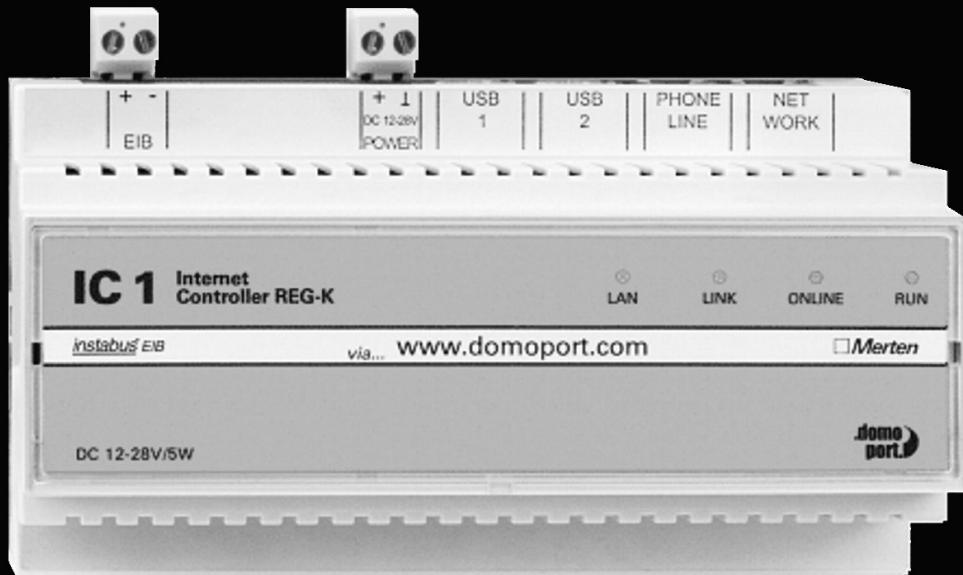


**merten**

# Benutzerhandbuch

## **IC 1 EIB** **Internet Controller**

Die Komplettlösung für Fernüberwachung und -steuerung.



**Urheberrecht**

Copyright 2005  
Merten GmbH & Co. KG  
Fritz-Kotz-Str. 8  
D-51674 Wiehl

Für diese Dokumentation behalten wir uns alle Rechte vor. Dazu zählen insbesondere die fotomechanische Wiedergabe und die Speicherung in elektronischen Medien.

In der Dokumentation verwendete Warenbezeichnungen und Firmennamen unterliegen den Rechten der jeweils betroffenen Firmen.

**Technische Änderungen**

Merten behält sich vor, Änderungen zu Darstellungen und Angaben, in dieser Dokumentation, ohne vorherige Ankündigungen vorzunehmen.

Diese Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt erstellt und wird regelmäßig überarbeitet. Trotz aller Kontrollen ist es jedoch nicht auszuschließen, dass technische Ungenauigkeiten und typografische Fehler übersehen wurden. Alle uns bekannten Fehler werden bei neuen Auflagen beseitigt. Für Hinweise auf Fehler in dieser Dokumentation sind wir jederzeit dankbar.

Bei Warenrücksendungen auf Grund von Beanstandungen wenden Sie sich bitte an unser Service Center:

Merten GmbH & Co. KG  
Lösungen für intelligente Gebäude  
Service Center  
Fritz-Kotz-Straße 8  
Industriegebiet Bomig-West  
D-51674 Wiehl

Telefon: +49 2261 702-01  
Telefax: +49 2261 702-284  
Internet: [www.merten.de](http://www.merten.de)

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an unsere InfoLine:

Telefon: +49 1805 212581 oder +49 800 63783640  
Telefax: +49 1805 212582 oder +49 800 63783630  
E-Mail: [infoline@merten.de](mailto:infoline@merten.de)

**Inhaltsverzeichnis****Einführung**

<b>Einsatz- und Konfigurationsmöglichkeiten</b> .....	<b>2</b>
Einsatzgebiete .....	2
Software .....	2
Hardware .....	3
Funktionalität .....	4
<b>IC 1 EIB und Domoport</b> .....	<b>5</b>
Zusammenarbeit von IC 1 EIB und Domoport .....	5
Sicherheitskonzept von Domoport .....	6

**IC 1 EIB Komponenten**

<b>Gerätebeschreibung</b> .....	<b>8</b>
Gehäuse- und Stromversorgung .....	8
Prozessor .....	8
EIB .....	9
Schnittstellen .....	9
Modem .....	9
<b>IC 1 EIB Systemkomponenten</b> .....	<b>10</b>
Spannungsversorgung DC 24V REG-K .....	10
USV Erweiterungsmodul REG-K .....	11
USB Video Adapter REG-K .....	11

**Anschluss**

<b>Montage und Installation</b> .....	<b>14</b>
IC 1 EIB montieren .....	14
Telefonanschluss .....	14
LAN (Ethernet) .....	15
USB-Schnittstelle für externe Geräte .....	15
Spannungsversorgung .....	16

#### Inbetriebnahme

<b>Gerätezugang</b> .....	<b>18</b>
Möglichkeiten zur Kommunikation mit dem IC 1 EIB .....	18
Punkt zu Punkt Verbindung .....	19
Internetverbindung über Domoport .....	21
Integration in ein Standard-Netzwerk .....	22
Direkteinwahl .....	24
<b>Gerätedaten</b> .....	<b>25</b>
Bedienoberfläche .....	25
Identifizierung .....	26
Physikalische EIB Geräteadresse .....	26
Datum und Uhrzeit .....	27
<b>Internet</b> .....	<b>28</b>
Internetzugang per Modem .....	28
Nameserver vergeben .....	29
SNMP Traps .....	30
<b>E-Mail</b> .....	<b>31</b>
Server für E-Mail Versand .....	31
POP-Server (Authentifizierung) .....	32
<b>Datenpunkte</b> .....	<b>33</b>
EIB Datenpunkte .....	33
<b>Variablen</b> .....	<b>37</b>
Gerätevariablen .....	37
<b>Anordnung</b> .....	<b>39</b>
Bereichstrenner .....	39
Listenelemente bewegen .....	40
<b>EIB Überwachung</b> .....	<b>41</b>
Überwachung .....	41
<b>Benutzerkonten</b> .....	<b>43</b>
Benutzer .....	43
Berechtigungen .....	45
Gastzugang einrichten: .....	45
<b>Verlinkte Geräte</b> .....	<b>46</b>
Links .....	46
<b>Systemfunktionen</b> .....	<b>48</b>
Auslieferungszustand .....	48
Neustart .....	49

Update .....	49
<b>Benutzeroberfläche</b>	
<b>Aufbau</b> .....	<b>52</b>
Infobereich .....	52
Navigationsbereich .....	53
Arbeitsbereich .....	54
<b>Darstellung</b> .....	<b>54</b>
Administrator-Ansicht .....	54
Einschränkungen in der Benutzer- und Betrachter-Ansicht .....	54
<b>Systembereiche</b>	
<b>Homepage</b> .....	<b>56</b>
Homepage .....	56
<b>Zeitschaltuhr</b> .....	<b>58</b>
Programme .....	58
Ausnahmetage .....	60
<b>E-Mailer</b> .....	<b>61</b>
Programme .....	61
Empfänger .....	63
Meldekette .....	65
E-Mail Platzhalter .....	67
Mails per FTP versenden .....	69
<b>Video</b> .....	<b>67</b>
Videobild .....	71
Einrichten .....	72
<b>Historie</b> .....	<b>75</b>
Historie .....	75
Einrichten .....	76
<b>Makros</b> .....	<b>78</b>
Makros .....	78
Makros editieren .....	79
Makrofunktionen .....	80
Makrobeispiele .....	82

### Anmeldung

<b>Internetportal www.domoport.de anwählen</b> .....	<b>.86</b>
Geräteverbindung .....	.86
WAP-Zugriff .....	.86
<b>Neu anmelden</b> .....	<b>.87</b>
Erstanmeldung .....	.87

### Anhang

<b>Technische Daten</b> .....	<b>.89</b>
<b>Funktionsumfang</b> .....	<b>.90</b>

# 1

## Einführung

---

Der IC 1 EIB ist ein Netzwerk- und Internet Controller für den Schaltschrank. Er bietet eine Komplettlösung für die Fernüberwachung und -steuerung von Gebäuden und Anlagen über das Internet. Der Zugriff auf den IC 1 EIB erfolgt weltweit über das Internetportal [www.domopoint.de](http://www.domopoint.de). Ein Standard-Webbrowser und ein E-Mailclient ersetzen die herkömmliche Software. Damit bietet Ihnen der IC 1 EIB globalen Zugriff auf Ihre Haustechnik, ohne dass das Gerät permanent mit dem Internet verbunden sein muss.

Das folgende Kapitel zeigt Ihnen die Einsatz- und Konfigurationsmöglichkeiten des IC 1 EIB. Ferner lernen Sie die Zusammenarbeit des IC 1 EIB mit INSTABUS EIB und dem Internetportal [www.domopoint.de](http://www.domopoint.de) sowie das Sicherheitskonzept dieses Services kennen.

#### Einsatz- und Konfigurationsmöglichkeiten

**1** Den IC 1 EIB richten Sie ohne Schulungsaufwand und Zusatzsoftware ein. Wenn Sie das Gerät auf Domoport angemeldet haben, ist es schon komplett konfiguriert. Sie müssen keine Software installieren: Der IC 1 EIB arbeitet ausschließlich mit Internettechnologie – von jedem Internetzugang aus. Damit steuern und überwachen Sie Ihre Gebäude- und Anlagentechnik von jedem beliebigen Ort aus.

#### Einsatzgebiete

Die Einsatzgebiete des IC 1 EIB Internet Controllers REG-K liegen sowohl im technischen Gebäudemanagement als auch im Kleingewerbe oder Heimbereich - überall dort, wo eine unkomplizierte und preiswerte Lösung zur Fernüberwachung und -steuerung der Gebäudetechnik gefragt ist.

Die folgende Liste gibt Ihnen einen Eindruck davon, welche Daten Sie mit dem IC 1 EIB überwachen und steuern können:

- Elektrotechnische Installationen und Anlagen
- Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen
- Wind-, Solaranlagen, Blockheizkraftwerke, Brennstoffzellen
- Sicherheitstechnik
- IT-Anlagen
- Sanitäranlagen

Den IC 1 EIB können Sie über das Internet oder im Netzwerk (Ethernet) betreiben: Im Netzwerkbetrieb können Sie mehrere Geräte in einem Gebäude kombinieren und damit eine große Anzahl an Datenpunkten erfassen; oder Sie betreiben mehrere Geräte in verschiedenen Gebäuden über das Internet. Damit ist die Haus- und Sicherheitstechnik Ihrer gesamten verteilten Liegenschaften in einer Anwendung vereinigt: Sie haben jederzeit und von jedem Ort aus Zugriff auf Ihre Büoräume, Heim, Wochenendhaus oder Boot – unerheblich, wo sich diese Liegenschaften befinden.

#### Software

Der IC 1 EIB bietet Ihnen geräteseitig, ohne Programmieraufwand oder zusätzliche Software, folgende Möglichkeiten:

- Fernsteuerung und Funktionsüberwachung
- Videoüberwachung mit Live-Videobildern
- Fernalarmierung auf E-Mail, Mobilfunk und Telefon über Provider
- Zeitschaltuhr mit 32 Kanälen
- Visualisierung, Aufzeichnung und Speicherung von Energieverbräuchen, Temperaturen und weiterer wichtiger Daten

**■ Makro-Editor für logische Verknüpfungen**

Die Software des IC 1 EIB ist komplett auf dem Gerät vorhanden und muss nicht auf einem Rechner installiert werden. Zur Bedienung benötigen Sie lediglich einen herkömmlichen Webbrowser wie beispielsweise den MS Internet Explorer oder den Netscape Navigator. Damit können Sie jeden Internetzugang zur Steuerung und Überwachung Ihrer Gebäude- und Anlagentechnik nutzen. Ferner können Sie den IC 1 EIB auch mit mobilen Geräten bedienen, auf denen Sie einen Internetzugang haben. Die benötigte Software für die mobile Fernbedienung des IC 1 EIB ist z.B. ein WAP-Browser auf einem Mobiltelefon oder ein Webbrowser auf einem Handheld-PC oder Organizer. Die folgende Liste fasst die Zugangsmöglichkeiten auf den Internetdienst [www.domoport.de](http://www.domoport.de) und damit auf den IC 1 EIB zusammen:

- Office PC
- Home PC
- Notebook/Laptop PC
- Public PC, Internetcafé
- WAP Mobiltelefon
- PDA
- Organizer

**Hardware**

Der IC 1 EIB ist als Reiheneinbau-Komponente in den Schaltschrank integrierbar. Er ist ein eigenständiges Mikroprozessorgerät mit »Embedded Technologie« und einem integrierten Webserver. Der Anschluss erfolgt mit Standardverbindungen an das Strom- und Telefonnetz und – wenn vorhanden – an das Intranet. Die Konfiguration beschränkt sich auf ein Minimum: Sie müssen lediglich die IP-Adresse des IC 1 EIB und Ihren Internetserviceprovider (ISP) einstellen. Dazu bietet der IC 1 EIB je nach Hardwarevoraussetzung folgende Konfigurationsschnittstellen:

- Über das Ethernet (LAN, WAN)
- Über das Internet (Telefoneinwahl, direkt)

Der IC 1 EIB verfügt über eine EIB-Schnittstelle, über die er bis zu 256 EIB-Gruppenadressen überwacht und schaltet. Alle IC 1 EIB Internet Controller REG-K können Sie über eine LAN-Schnittstelle vernetzen.



**Konfiguration außerhalb von Deutschland:** Auf dem IC 1 EIB ist geräteseitig ein deutscher Internetserviceprovider voreingestellt. Wenn Sie das Gerät über das Internet konfigurieren, dann fallen eventuell internationale Telefongebühren bei der Erstkonfiguration an. Stellen Sie daher bei der Erstkonfiguration einen Internetzugang für das Land ein, in dem Sie den IC 1 EIB betreiben (z.B. InternetByCall-Provider).

#### Funktionalität

Der IC 1 EIB arbeitet eigenständig und erfordert keinen Programmieraufwand. Dabei ist das IC 1 EIB Konzept so offen angelegt, dass Sie seine Funktionalität ganz auf Ihre Wünsche und Bedürfnisse zuschneiden können. Sie realisieren eine Funktionalität in der Regel über die Programmmodulen des IC 1 EIB (s. Kasten »Programmmodulen des IC 1 EIB«); Logikfunktionen hinterlegen Sie mit dem Makroeditor.

**Programmmodulen:** Mit seinen Programmmodulen bietet Ihnen der IC 1 EIB komplett vorkonfigurierte Funktionen. Sie müssen lediglich Ihre Daten, wie beispielsweise die Schaltzeiten der Zeitschaltuhr eingeben und das Gerät ist einsatzbereit.

Die folgende Liste zeigt die Funktionen der Programmmodulen:

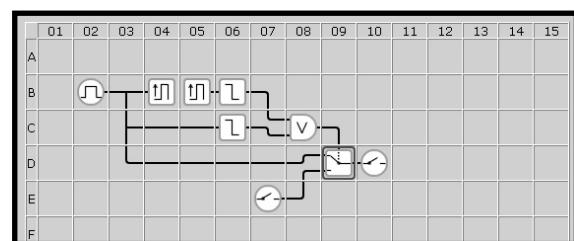
- Visualisierung
- Fernsteuerung und Funktionsüberwachung
- Zeitschalten
- Alarmierungs- und Überwachungssystem für beispielsweise Einbruch und Feuer
- Dokumentation von Energieverbräuchen, Leistungskurven, Zählerständen und sonstiger Daten
- Videoüberwachung und Bildspeicherung

**Makroeditor:** Der IC 1 EIB verfügt über einen eigenen Makroeditor (auch »Chessboard Editor oder CBE« genannt). Der Makroeditor bietet Ihnen eine leistungsfähige Programmierumgebung, mit der Sie sehr einfach Ihre eigene Softwarefunktionalität realisieren. In wenigen Minuten konfigurieren Sie beispielsweise eine Alarmbenachrichtigung in Abhängigkeit eines Zählerstandes. Mit dem Makroeditor hinterlegen Sie die Ein- und Ausgänge Ihres IC 1 EIB mit Logik-, Arithmetik- und Zeitfunktionalität (s. Abb. »Schematische Darstellung eines Makros«). Dazu benötigen Sie keinerlei Vorkenntnisse.



**Programmmodulen** des IC 1 EIB: Die Software des IC 1 EIB enthält Programmmodulen. Das sind komplette Applikationen, die Ihnen geräteseitig zur Verfügung stehen. Die folgende Liste zeigt die Programmmodulen des IC 1 EIB:

- Zeitschaltuhr
- E-Mailer
- Historisierung
- Makroeditor



Schematische Darstellung eines Makros im IC 1 EIB CBE



Ein Makro ist ein benutzerdefiniertes Skript, also eine Programmierung. Über Makros realisieren Sie automatisierte Funktionalitäten mit dem IC 1 EIB. Dazu bietet Ihnen der IC 1 EIB Makroeditor Funktionen zum Abfragen oder Setzen von Gerätewerten. Die Gerätewerte können Sie mit Logik-, Zeit- und Arithmetikfunktionen verknüpfen und schaffen damit ein automatisiertes Ablaufdiagramm.

## IC 1 EIB und Domoport

**2** Das Konzept der IC 1 EIB Technologie ist die Zusammenarbeit des weltweiten Internetportals [www.domoport.de](http://www.domoport.de) mit der eigens darauf abgestimmten Gerätesoftware und Sicherheitstechnologie. Domoport bietet jedoch weit mehr als ein reines Zugangsportal auf Ihre IC 1 EIB Internet Controller REG-K: Domoport ist eine umfassende Security-Plattform, über die Sie Ihre IC 1 EIB Internet Controller REG-K Geräte in Konten verwalten und schützen. Die sehr hoch entwickelte Kryptographie, wie sie auf dem Domoport Server eingesetzt wird, verhindert wirkungsvoll, dass nicht autorisierte Personen auf Ihre IC 1 EIB Geräte zugreifen.

### Zusammenarbeit von IC 1 EIB und Domoport

Die Technologie des IC 1 EIB ist ganz auf die Zusammenarbeit mit dem Internetportal [www.domoport.de](http://www.domoport.de) ausgelegt. Domoport ist ein zugriffsgeschützter Einwahldienst, der in Zusammenarbeit mit der IC 1 EIB Technologie die sichere Steuerung und Überwachung Ihrer eigenen oder betreuten Anlagen ermöglicht. Über Domoport können Sie jederzeit auf Ihre IC 1 EIB Geräte zugreifen, ohne dass diese permanent mit dem Internet verbunden sein müssen. Domoport ersetzt an dieser Stelle eine aufwendige Leitzentrale und Zugangssoftware: Sie steuern Ihre Geräte einzig über einen Standard-Webbrowser.

Die Domoport Plattform bietet aber nicht nur einen sicheren Zugriff auf Ihre Geräte, sondern auch umfangreiche Verwaltungs- und Administrations-Funktionalität: Auf dem Domoport Server legen Sie Benutzer- und Gerätekonten an. Die Konten können Sie administrativ verwalten. So hat beispielsweise ein Hausmeister einen eingeschränkten Zugriff auf die IC 1 EIB Geräte einer Liegenschaft. Sie als Hauptbenutzer haben dagegen vollen Zugriff auf alle Geräte Ihrer verteilten Liegenschaften. Die Kontoverwaltung auf Domoport ist sehr flexibel: Sie können innerhalb Ihres Hauptbenutzerkontos für jedes Gerät eigens dafür vorgesehene Mitbenutzer anlegen. Umgekehrt können Sie jedem Mitbenutzer einen selektiven Zugang auf einzelne Geräte einrichten. Jedes Konto ist mit einem Benutzernamen und Passwort geschützt und kann von Ihnen jederzeit gesperrt werden. Die folgende Liste zeigt Ihnen die Verwaltungsfunktionen von Domoport in Stichworten:

- Hauptbenutzerkonto
- Mitbenutzerkonten
- Stammdatenverwaltung
- Gerätverwaltung
- Mitbenutzerverwaltung
- Kontosperrung
- Statusreport



Sie erreichen das **Domoport Internetportal** unter einer der folgenden URLs:

- <http://www.domoport.de>
- <http://www.domoport.com>

Die Domoport **WAP-Benutzeroberfläche** öffnen Sie mit folgender Erweiterung der jeweiligen URL:

- <http://www.domoport.de/wap>
- <http://www.domoport.com/wap>

Mehr zur WAP-Bedienoberfläche des Domoport Internetportals finden Sie im Kapitel 4 unter »WAP-Zugriff«.



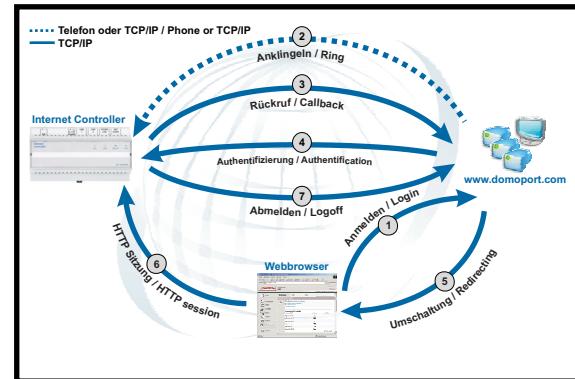
Der **Hauptbenutzer** ist der Kontoinhaber eines IC 1 EIB Gerätekontos. Er richtet sein **Hauptbenutzerkonto** mit der Erstanmeldung eines IC 1 EIB Internet Controllers REG-K beim Internetdienst Domoport ein. Der Hauptbenutzer hat alle administrativen Rechte und kann **Mitbenutzer-Konten** einrichten. Mitbenutzer haben in der Regel eingeschränkte Zugangsrechte auf ein oder mehrere IC 1 EIB Geräte, die unter dem Hauptbenutzerkonto eingerichtet sind.

#### Sicherheitskonzept von Domoport

Domoport arbeitet mit einer ausgereiften Sicherheitstechnik, wie sie sonst nur im Bereich des Onlinebankings angewendet wird. Schon bei der ersten Anmeldung eines IC 1 EIB am Internetportal werden alle Seiten SSL-verschlüsselt übertragen. Die Zugangsberechtigung auf ein Gerät wird dreifach überprüft (vgl. Abb. »Kommunikationswege zwischen Benutzer, Domoport und IC 1 EIB«):

1. Nachdem Sie erstmalig ein Konto eingerichtet haben, melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort am Domoport Internetportal an ①. Domoport überprüft nun zunächst Ihre Zugangsdaten. Stimmen Ihre Daten mit den gespeicherten Daten Ihrer Erstanmeldung überein, dann bekommen Sie Zugang auf Ihr Benutzerkonto. Wenn Sie sich wieder abmelden oder Ihre Zugangsdaten nicht korrekt eingegeben haben, wird die Verbindung zu Domoport geschlossen. Sie müssen sich erneut mit Benutzernamen und Passwort anmelden. Ebenso, nach 15 Minuten Inaktivität.
2. Von Ihrem Benutzerkonto aus können Sie Ihre Geräte anwählen. Daraufhin kontaktet Domoport den ausgewählten IC 1 EIB wie folgt: Domoport wählt die Telefonnummer des Gerätes; kommt die Verbindung zu Stande, dann legt Domoport wieder auf ②. Der IC 1 EIB wird dadurch aufgefordert, online zu gehen und Verbindung mit dem Domoport Server aufzunehmen. Dies tut der IC 1 EIB über den eingestellten ISP ③. Sobald der IC 1 EIB mit Domoport verbunden ist, bekommt er eine verschlüsselte »Parole« zugeschickt, die er korrekt beantworten muss. Parole und Antwort sind eigens für jedes Gerät verschlüsselt gespeichert. Hat sich Domoport davon überzeugt, dass es sich um das richtige Gerät handelt, so bekommt das Gerät und Ihr Webbrowser einen codierten »Einmal-Schlüssel« mitgeteilt ④. Der codierte »Einmal-Schlüssel« verhindert, dass von einem anderen Webbrowser als dem Ihren auf den IC 1 EIB zugegriffen werden kann.
3. Nur Ihr Webbrowser ist nun in der Lage, den codierten »Einmal-Schlüssel« an den IC 1 EIB zu übertragen. Das richtige Gerät kann den Code entschlüsseln und vergleicht diesen mit dem zuvor von Domoport übermittelten Schlüssel. Erst wenn die Schlüssel übereinstimmen, werden Sie als Benutzer auf dem IC 1 EIB akzeptiert (⑤ und ⑥). Die Schlüssel sind so lange gültig, bis Sie sich auf Ihren IC 1 EIB wieder abmelden ⑦.

Dieses Sicherheitsprotokoll wird jedes Mal von Neuem wiederholt, wenn sich ein Benutzer auf einen IC 1 EIB einwählt.



Kommunikationswege zwischen Benutzer, Domoport und IC 1 EIB

# 2

## **IC 1 EIB Komponenten**

---

Die Produktliste des IC 1 EIB bietet Ihnen modular aufgebaute Systemkomponenten. Alle Komponenten sind für die Montage auf der Hutschiene ausgelegt und können kombiniert und nachträglich erweitert werden. Das Basismodul des Systems ist mindestens ein IC 1 EIB Internet Controller REG-K. Der IC 1 EIB hat alternativ folgende Modems eingebaut: Analoges Modem oder ISDN-Modem. Eine weitere Systemkomponente ist ein Standard-Videomodul.

In diesem Kapitel erhalten Sie eine Kurzübersicht über die einzelnen Systemkomponenten.

### Gerätebeschreibung

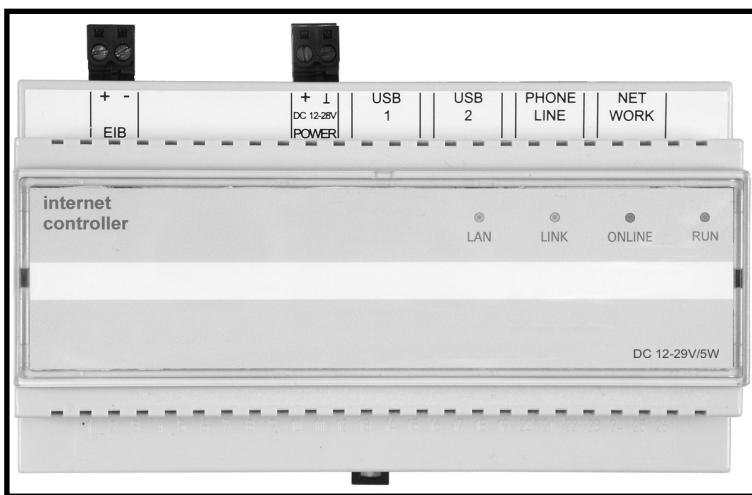
**1** Der IC 1 EIB ist das Basismodul der IC 1 EIB Produktfamilie. Er ist mit einem 33MHz Prozessor ausgestattet und arbeitet als Controllerbaustein. Der IC 1 EIB verfügt über eine EIB-Schnittstelle zur Kontrolle von bis zu 256 EIB-Gruppenadressen und 256 physikalischen EIB Objekten, zwei USB-Schnittstellen, Ethernetschnittstelle und Telephoneingang - optional entweder digital, analog oder Mobilfunk.

### Gehäuse- und Stromversorgung

Der IC 1 EIB ist ein Reiheneinbaugerät zur Hutschienenmontage. Er verfügt über ein Standard EN50022-Gehäuse (9 TE) und ist für eine Umgebungstemperatur von 0-45°C ausgelegt.

Der IC 1 EIB wird an 12-29V Gleichstrom betrieben. Die Spannungsversorgung wird nach dem Booten durch die LED RUN angezeigt. Sobald der IC 1 EIB an die Vorsorgungsspannung angeschlossen ist, läuft eine Startroutine im Gerät ab. Der IC 1 EIB startet und überprüft seine Software (bootet), initialisiert alle integrierten Geräte, wie Modem oder USB-Schnittstelle und lädt die zuletzt gespeicherte Konfiguration.

**i** Zur **Stromversorgung** ist die Spannungsversorgung DC 24V REG-K vorgesehen. Sie können jedoch auch handelsübliche Netzgeräte mit entsprechenden Daten einsetzen. Die Versorgungsspannung reicht von DC 10V bis DC 24V. Die Leistung des Netzgeräts sollte mindestens 10-15W betragen.



IC 1 EIB Internet Controller REG-K

### Prozessor

Als so genannter »Embedded Computer« ist der IC 1 EIB mit einem 32-Bit RISC Prozessor mit einer Taktfrequenz von 33MHz und Echtzeituhr ausgestattet. Die Echtzeituhr ist gepuffert und Funkuhr synchronisiert: Die Synchronisation erfolgt bei jeder Internetverbindung nach DCF77-Standard.

**EIB**

Über seine EIB-Schnittstelle kann der IC 1 EIB max. 256 EIB-Gruppenadressen überwachen und schalten und 256 physikalische EIB Objekte überwachen.

**Schnittstellen**

Der IC 1 EIB ist mit zwei USB-Schnittstellen für jeweils ein externes Videomodul ausgestattet. Die Netzwerkanbindung erfolgt über eine Ethernet-RJ45-Schnittstelle für LAN-Netzwerke. Die Netzwerkschnittstelle mit einer Übertragungsgeschwindigkeit von 10 oder 100MBit/s ist standardmäßig bei allen IC 1 EIB Typen vorhanden. Die LED *LINK* zeigt die Netzwerkpräsenz an und die LED *LAN* zeigt die Netzwerkaktivität an.

**Verlinkte Geräte:** Darüber hinaus ermöglicht der IC 1 EIB einen Durchgriff auf bis zu 32 verlinkte Geräte. Die verlinkten Geräte müssen keine IC 1 EIB Internet Controller REG-K sein; sie benötigen lediglich einen integrierten Webserver für den Zugriff über den IC 1 EIB (z.B. Webcams).

**Modem**

Der IC 1 EIB ist mit 2 unterschiedlichen Modems ausgestattet. Den Onlinestatus des Modems zeigt die LED *ONLINE* an. Die verschiedenen IC 1 EIB Typen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

*Übersicht: IC 1 EIB Typen*

Bezeichnung	Modem Typ	Übertragungsrate
IC 1 EIB 6951 02	Analog	56kBit/s
IC 1 EIB 6951 03	ISDN	64kBit/s

**Stromversorgung:**

Eingang der Spannungsversorgung (DC 12-29V)

**EIB:**

EIB-Schnittstelle: Der Anschluss an den EIB erfolgt über ein Standard EIB-Kabel YTY2x2x0,8 (verdrillte zweidrige EIB-Verbindung)

**Schnittstellen:**

2 USB-Schnittstellen zum Anschluss von Systemkomponenten wie Video-Module oder andere Erweiterungsmodulen.



Netzwerkschnittstelle: Der Anschluss an ein Netzwerk erfolgt mit einer Standard RJ45 Buchse entweder über einen Netzwerkverteiler (Hub, Switch) oder Punkt zu Punkt mit einem Cross-overkabel.

**Telefonanschluss:**

RJ45 Buchse zum Anschluss an das Telefon Festnetz. Geräte mit analogem Modem werden über einen TAE Adapter angeschlossen.

#### IC 1 EIB Systemkomponenten

## 2

Alle Systemkomponenten sind auf den IC 1 EIB abgestimmt und als Reiheneinbau-Geräte ausgelegt. Für Überwachungs- und Sicherheitsfunktionen können Sie Standard- oder Funk-Videokameras an den IC 1 EIB anschließen. Die Schnittstelle zur Videotechnik ist mit dem USB Video Adapter REG-K (für USB-Verbindung) realisiert.

#### Leistungsbedarf angeschlossener Geräte

Gerät	maximale Leistung
IC 1 EIB (6951 02/6951 03)	5 Watt
USB Video Adapter REG-K (6681 01)	1,5 Watt



USB Video Adapter REG-K

#### USB Video Adapter REG-K

Der USB Video Adapter REG-K ist eine Systemkomponente des IC 1 EIB Internet Controllers REG-K und erweitert den IC 1 EIB um die Funktionalität der »Live«-Videobildübertragung und -darstellung. Das Gerät konvertiert die analogen Farb-Videosignale (PAL, NTSC) in digitale Daten und überträgt diese über den USB (Universal Serial Bus) an den IC 1 EIB. Die Spannungsversorgung des USB Video Adapters REG-K erfolgt über die USB-Schnittstelle, so dass keine weitere, externe Spannungsversorgung benötigt wird. Als Video-Eingangssignal kann jede handelsübliche Videokamera mit 1Vss/75Ohm Signalausgang in den Formaten PAL oder NTSC angeschlossen werden.

 Weitere Informationen zu den Systemkomponenten des IC 1 EIB Systems entnehmen Sie bitte den technischen Datenblättern, die dem jeweiligen Gerät beiliegen.

# 3 ■

## Anschluss

---

Der IC 1 EIB benötigt zum Betrieb einen Strom- und optional einen Telefon- und Netzwerkanschluss. Das Gerät ist für den Einbau im Schaltschrank vorgesehen, so dass Sie die gesamte Verkabelung zentral und komfortabel vornehmen können. Der IC 1 EIB bietet zwei USB-Schnittstellen. USB-Geräte, wie beispielsweise der USB Video Adapter REG-K, stecken Sie einfach in den IC 1 EIB ein; die USB-Schnittstellen müssen nicht konfiguriert oder eingerichtet werden. Die Konfiguration des IC 1 EIB beschränkt sich auf die Einrichtung der Netzwerkdaten und die Internetanbindung.

In diesem Kapitel finden Sie die Anschlussanleitung für den IC 1 EIB.

### Montage und Installation

**1** Der IC 1 EIB verfügt als Reiheneinbaugerät über komfortabel zugängige Standardanschlüsse für Netzspannung, Telefon und Netzwerk. Die Verkabelung der Spannungsversorgung mit dem IC 1 EIB erfolgt über Standard-Kabelklemmen. Die Telefonverbindung schließen Sie je nach IC 1 EIB Typ an einer TAE oder ISDN-Buchse an. Für die Netzwerkanbindung bietet der IC 1 EIB eine Standard-Ethernet Schnittstelle für 10/100MBit/s.



**Achtung:** Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Beachten Sie die Installationsanleitungen der jeweiligen Geräte.

- Beachten Sie die Installationsbedingungen, die in Ihrem Land gelten.
- Achten Sie auf richtige Polung.
- Betreiben Sie die Spannungsversorgung DC 24V REG-K nur mit einem IC 1 EIB Internet Controller REG-K.
- Vermeiden Sie eine Überlastung des Geräts; beachten Sie dazu genau die elektrischen Angaben der angeschlossenen Geräte.

### IC 1 EIB montieren

Montieren Sie den IC 1 EIB Internet Controller REG-K auf einer geeigneten DIN-Schiene.

### Telefonanschluss

Alle IC 1 EIB Typen, die mit einem Modem ausgestattet sind, können Sie an einem Telefonanschluss betreiben und zur Internet-einwahl verwenden. Die Geräte werden von Werk aus in der entsprechenden Modem-Konfiguration (Analog, ISDN, GSM) geliefert und können nachträglich nicht mehr umgerüstet werden!

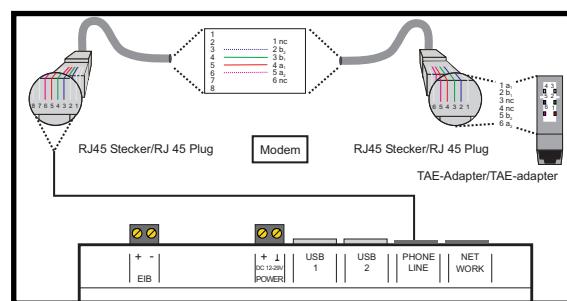
Schließen Sie die Geräte entsprechend den folgenden Anschlussbildern an.

#### ■ Analogtelefon-Anschluss:

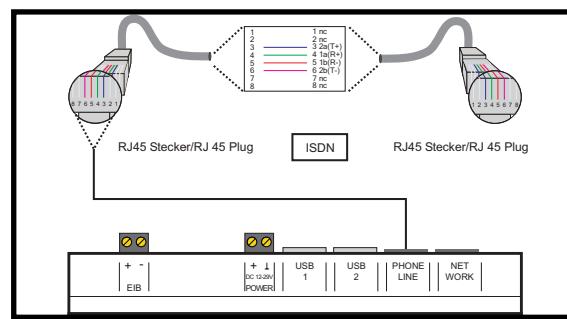
Der mitgelieferte TAE-Adapter ermöglicht Ihnen den Anschluss an jede »F« oder »N« codierte TAE-Anschlussdose. Beachten Sie, dass die Telefonnummer des analogen Anschlusses auch in der Konfiguration des Domoport Benutzerkontos angegeben werden muss. Nur so ist das Gerät später sicher erreichbar.

#### ■ ISDN-Telefonanschluss:

Beachten Sie, dass Sie für den ISDN-Betrieb - wie bei allen ISDN-Geräten - eine so genannte »MSN« (Multiple Subscriber Number) für den IC 1 EIB vergeben sollten. Unter dieser Nummer reagiert der IC 1 EIB Internet Controller REG-K später auf eingehende Anrufe. In dem Domoport Gerätekonto müssen Sie jedoch die komplette Telefonnummer des IC 1 EIB eingeben.



Anschlussbild analoger Telefonanschluss



Anschlussbild ISDN Telefonanschluss



#### Multiple Subscriber Numbering (MSN):

Eine MSN besteht nicht aus der gesamten Telefonnummer sondern aus gerade so vielen Ziffern, dass die Nummern unterschieden werden können. In der Regel ist das die Telefonnummer ohne Vorwahl.

Wenn Sie keine MSN für Ihren IC 1 EIB vergeben, dann reagiert das Gerät auf jeden eingehenden Anruf und meldet sich automatisch im Internet an.

**Hinweis zum Betrieb an Telefonanlagen:**

Beachten Sie beim Betrieb als Nebenstelle einer Telefonanlage, dass in der Anlage eine MSN vergeben wird und das Gerät als Telefon an der Anlage angemeldet wird - nicht als Datenendgerät.

**LAN (Ethernet)**

Sie können den IC 1 EIB als Einzelgerät oder in einem bestehenden Netzwerk betreiben. Mit dem Ethernet Netzwerkschluss steht die wichtigste Schnittstelle für Internet fähige Geräte zur Verfügung. Die Netzwerkschnittstelle des IC 1 EIB unterstützt den 10BaseT- (10 MBit) und 100BaseT-Standard (100 MBit). Sie ist standardmäßig auf jedem IC 1 EIB Typ vorhanden. Alle IC 1 EIB sind somit in jedes Netzwerk integrierbar. Der Anschluss an ein Netzwerk erfolgt mit einer Standard RJ45 Buchse entweder über einen Netzwerkverteiler (Hub, Switch) oder Punkt zu Punkt mit einem Crossoverkabel (im Lieferumfang enthalten).

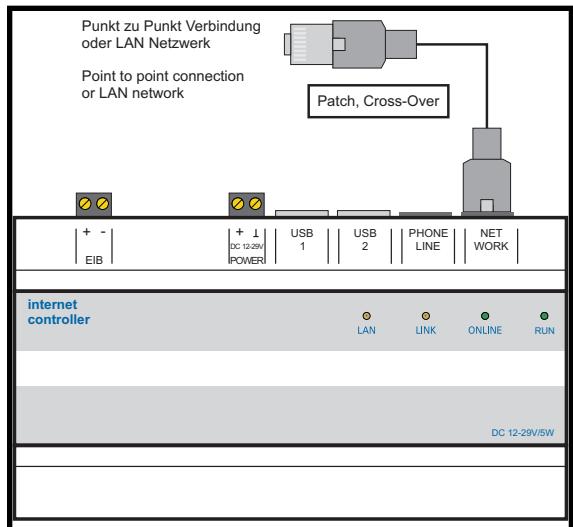
Mit der Vergabe einer IP-Adresse integrieren Sie den IC 1 EIB in Ihr Netzwerk oder direkt ins Internet, falls ein direkter Internetanschluss über Router o.ä. vorhanden ist. Ferner können Sie über die IP-Adresse problemlos mit jedem netzwerkfähigen PC auf die Funktionen des Gerätes zugreifen.

**So richten Sie eine Punkt zu Punkt Verbindung zwischen PC und IC 1 EIB ein:**

1. Verbinden Sie den Ausgang **NETWORK** des IC 1 EIB über das mitgelieferte Crossoverkabel mit der Netzwerkschnittstelle Ihres Rechners.
2. Für den Zugriff auf den IC 1 EIB öffnen Sie einen Internetbrowser auf Ihrem Rechner.
3. Geben Sie folgende IP-Adresse im Adressfeld des Internetbrowsers ein: <http://192.168.0.222>
4. Drücken Sie die Eingabetaste. Der Internetbrowser öffnet die Startseite des IC 1 EIB. Die Gerätekonfiguration ändern Sie unter *Konfiguration* ⇒ *Grundeinstellungen*

**USB-Schnittstelle für externe Geräte**

Der IC 1 EIB besitzt zwei USB-Schnittstellen (Universal Serial Bus) zum Anschluss von Systemkomponenten wie Videomodulen oder andere Erweiterungsmodulen. USB bietet den Vorteil, dass die Spannungsversorgung der Erweiterungsgeräte intern über die Schnittstelle erfolgt und keine weiteren Leitungen verdrahtet werden müssen. Ferner sind USB-Geräte »Plug-And-Play-fähig«: USB-Erweiterungsmodule können Sie einfach an den IC 1 EIB anschließen ohne vorher Treiber zu laden oder zu aktivieren. Die Funktion der Erweiterungsgeräte steht Ihnen also direkt zur Verfügung.



Anschlussbild LAN-Verbindung

**Möglichkeiten zur Konfiguration des**

**IC 1 EIB:** Zur Vergabe der IP-Adresse und zur Konfiguration des IC 1 EIB Internet Controller REG-K müssen Sie auf die Software des IC 1 EIB zugreifen. Sie haben folgende Möglichkeiten zur Konfiguration des Geräts:

1. Über die Netzwerkschnittstelle des IC 1 EIB:
  - **Punkt zu Punkt Verbindung** zu einem Rechner mit Netzwerkadapter über ein Crossoverkabel (im Lieferumfang enthalten, rotes Kabel)
  - **Anschluss an ein Standard-Netzwerk** über ein Patchkabel (im Lieferumfang enthalten, graues Kabel)
2. Über das Internet:
  - **Internetverbindung** zu [www.domoport.de](http://www.domoport.de) unter Verwendung der voreingestellten Modem/ISDN-Einstellungen (nur innerhalb Deutschlands)



**Hinweis:** Der IC 1 EIB verwendet ein

Betriebssystem mit eigenen USB-Treibern. Der Betrieb von fremden USB-Geräten wie Webcams oder andere Geräte am IC 1 EIB ist nicht möglich.

Verwenden Sie ausschließlich Merten Erweiterungsgeräte mit der entsprechenden Softwareunterstützung.



#### So schließen Sie die Videomodule und andere USB-Geräte an den IC 1 EIB an:

1. Klemmen Sie den USB Video Adapter REG-K rechts neben dem IC 1 EIB Internet Controller REG-K auf die DIN-Schiene im Schaltschrank.

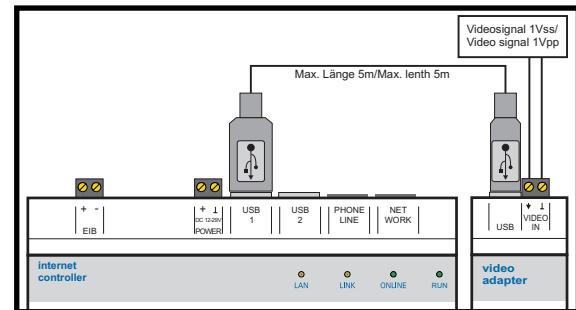
**Hinweis:** Montieren Sie das Gerät nicht in direkter Nähe zu Störquellen wie z.B. Netzgeräten oder Dimmern.

2. Verbinden Sie die USB-Schnittstelle des USB Video Adapters REG-K mit der USB 1- oder USB 2-Schnittstelle des IC 1 EIB. Benutzen Sie dazu das mitgelieferte USB-Kabel.

**Hinweis:** Das USB-Kabel darf maximal 5m lang sein.

3. Nur beim Anschluss des USB Video Adapters REG-K: Verbinden Sie die Videosignal-Leitung mit den Eingangsklemmen VIDEO IN des USB Video Adapters REG-K.

**Hinweis:** Beachten Sie hier die maximalen Leitungslängen und Signalstärken.

Anschlussbild USB-Geräteanschluss mit USB Video Adapter REG-K

#### Spannungsversorgung

Wenn alle Anschlüsse korrekt vorgenommen wurden, können Sie die Versorgungsspannung des Gerätes zuschalten.

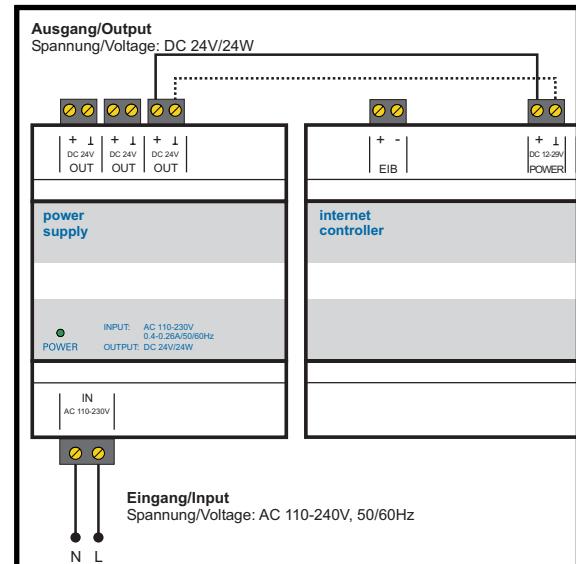


#### So schließen Sie die Spannungsversorgung an:

1. Klemmen Sie die Spannungsversorgung auf die DIN-Schiene im Schaltschrank.
2. Verbinden Sie die Eingangsklemme IN der Spannungsversorgung mit der Netzspannung (AC 100-250V) entsprechend dem Anschlussbild.

**Achtung:** Beachten Sie die technischen Daten des Netzgeräts.

3. Verbinden Sie eine der drei Ausgangsklemmen OUT (DC 24V) mit der Klemme POWER des IC 1 EIB entsprechend dem Anschlussbild. Achten Sie dabei auf richtige Polung.
4. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung der Spannungsversorgung.



Anschluss mit Spannungsversorgung DC 24V REG-K



# 4

## Inbetriebnahme

---

Der IC 1 EIB Internet Controller REG-K arbeitet mit einer eigens auf seine Funktion und Hardware abgestimmten Gerätesoftware. Sie bedienen die Gerätesoftware über eine komfortable HTML-Benutzeroberfläche. Die Benutzeroberfläche befindet sich, ebenso wie die Software, auf dem Gerät.

Zur Kommunikation mit dem IC 1 EIB benötigen Sie eine Internet- oder Netzwerkverbindung zwischen dem IC 1 EIB und einem Rechner mit Standard-Internet- oder WAP-Browser. Die Netzwerk-, E-Mail- und Internetverbindungen stellen Sie bei der Inbetriebnahme in den Grundeinstellungen des IC 1 EIB ein. Die EIB Gruppenadressen und Benutzerkonten des Geräts konfigurieren Sie ebenfalls in den Grundeinstellungen. Schließlich können Sie über *Verlinkte Geräte* mehrere IC 1 EIB Internet Controller REG-K miteinander verbinden.

#### Gerätezugang

- 1** Der IC 1 EIB Internet Controller REG-K verfügt über eine Ethernet- und eine Telefonschnittstelle. Beide Schnittstellen sind »Kommunikationsschnittstellen«, über die Sie auf die Gerätesoftware zugreifen können.

#### Möglichkeiten zur Kommunikation mit dem IC 1 EIB

Zur Inbetriebnahme und zur Konfiguration des IC 1 EIB Internet Controllers REG-K müssen Sie auf die Software des IC 1 EIB zugreifen. Sie haben folgende Möglichkeiten zur Kommunikation mit dem Gerät:

Variante 1: **Punkt zu Punkt Verbindung** zu einem Rechner mit Netzwerkadapter über ein Crossoverkabel (im Lieferumfang enthalten, rotes Kabel).

Sie benötigen dazu einen PC mit Ethernetadapter (10/100 MBit/s) und installiertem Webbrowser (MS Internet Explorer ab Version 5.0 oder Netscape Communicator ab Version 4.7x)

Variante 2: **Internetverbindung** auf den IC 1 EIB über [www.domoport.de](http://www.domoport.de) oder [www.domoport.com](http://www.domoport.com) unter Verwendung der voreingestellten Modem/ISDN-Einstellungen (nur innerhalb Deutschlands möglich).

Sie benötigen dazu einen PC mit Internetzugang (Modem, ISDN, DSL, Standleitung) und installiertem Webbrowser (MS Internet Explorer ab Version 5.0 oder Netscape Communicator ab Version 4.7x) und einen Internet-Zugang über einen Internet Service Provider (ISP).

Variante 3: **Integration in ein Standard-Netzwerk** über ein Patchkabel (im Lieferumfang enthalten, graues Kabel).

Dazu müssen Sie eventuell die Netzwerk-Voreinstellungen des IC 1 EIB ändern und an Ihr bestehendes Netzwerk anpassen. Benutzen Sie dazu entweder Variante 1 oder 2.

Variante 4: **Direkteinwahl über Modem** über eine Telefonverbindung zum IC 1 EIB.

## Punkt zu Punkt Verbindung

Bei der Punkt zu Punkt Verbindung kommuniziert der IC 1 EIB über eine LAN-Verbindung mit dem Konfigurations-PC. Für den LAN-Zugriff muss der Webbrowser des PCs zuvor konfiguriert werden. Die Vorgehensweise zur Einstellung des Browsers und der LAN-Verbindung sind bei jedem Betriebssystem verschieden. Wir zeigen exemplarisch die LAN- und Browser-Einstellungen unter MS Windows 2000.

Eine Punkt zu Punktverbindung zum IC 1 EIB richten Sie mit folgenden Schritten ein:

- Richten Sie auf dem Konfigurations-PC eine LAN-Verbindung für die Ethernetschnittstelle (Netzwerkkarte) ein.
- Konfigurieren Sie Ihren Webbrowser für den LAN-Zugriff.
- Verbinden Sie sich über den Webbrowser auf den IC 1 EIB.

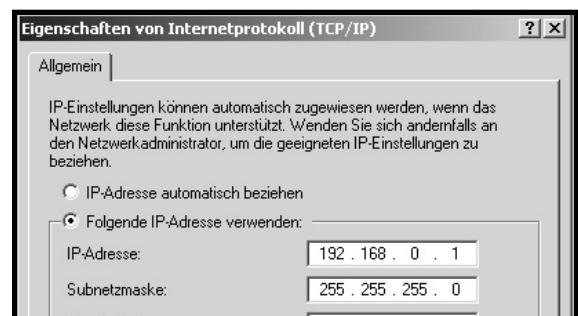


### So richten Sie eine LAN-Verbindung für die Ethernet-Schnittstelle des Rechners ein:

1. Klicken Sie in der Windows-Taskleiste des PCs auf *Start* ⇒ *Einstellungen* ⇒ *Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen*. Windows öffnet das Fenster *Netzwerk- und DFÜ-Verbindungen*.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf *LAN-Verbindung* und wählen Sie *Eigenschaften* im Kontextmenü aus. Windows öffnet das Fenster *Eigenschaften von LAN-Verbindungen*.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Internetprotokoll (TCP/IP)*. Windows aktiviert das TCP/IP-Protokoll (**T**ransmission **C**ontrol **P**rotocol/**I**nternet **P**rotocol; Protokoll für die Kommunikation zwischen Computern) für diese LAN-Verbindung.
4. Markieren Sie *Internetprotokoll (TCP/IP)* und klicken Sie auf *Eigenschaften*. Windows öffnet das Fenster *Eigenschaften von Internetprotokoll (TCP/IP)*.
5. Aktivieren Sie *Folgende IP-Adresse verwenden*. Windows weist dem Rechner eine feste IP-Adresse zu, die Sie unter *IP-Adresse* eingeben.
6. Geben Sie unter *IP-Adresse* folgende IP-Adresse für den Rechner ein: »192.168.0.1« (oder eine andere, freie IP-Adresse im Bereich zwischen 192.168.0.1 und 192.168.0.254, wenn Sie die Subnetzmaske 255.255.255.0 eingestellt haben.). Ihr Konfigurationsrechner ist in einem Netzwerk unter der eingestellten IP-Adresse sichtbar.  
**Hinweis:** Die IP-Adresse 192.168.0.222 dürfen Sie an dieser Stelle nicht eintragen. Sie ist bereits für den IC 1 EIB voreingestellt.
7. Geben Sie unter *Subnetzmaske* folgende Subnetzmaske ein: »255.255.255.0« (oder eine andere Subnetzmaske, für die die eingestellte IP innerhalb des Intranets gültig ist). Sie definieren damit den Gültigkeitsbereich der IP-Adressen Ihres Intranets.
8. Bestätigen Sie die Einstellungen mit *OK*.



Kontextmenü *Eigenschaften LAN-Verbindung*



Feste IP-Adresse zuweisen

### BENUTZERHANDBUCH



#### So konfigurieren Sie die Browser-Einstellungen:

1. Klicken Sie auf *Start* ⇒ *Einstellungen* ⇒ *Systemsteuerung*. Windows öffnet das Fenster *Systemsteuerung*.
2. Doppelklicken Sie *Internetoptionen*. Windows öffnet das Fenster *Eigenschaften von Internet*.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte *Verbindungen*.
4. Aktivieren Sie *Keine Verbindung wählen*. Windows baut ein gerichtete DFÜ-Verbindung nicht mehr automatisch auf.
5. Klicken Sie auf *LAN-Einstellungen*. Windows öffnet das Fenster *Einstellungen für lokales Netzwerk (LAN)*.
6. Deaktivieren Sie unter *Proxyserver* das Kontrollkästchen *Proxyserver verwenden*.

#### Alternativ:

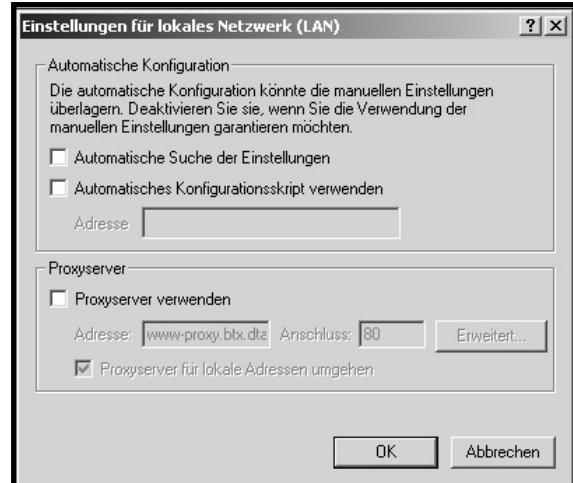
- Wenn Ihre DFÜ-Verbindung einen Proxyserver benötigt, dann aktivieren Sie die Kontrollkästchen *Proxyserver verwenden* und *Proxyserver für lokale Adressen umgehen*.
  - Klicken Sie auf *Erweitert...* Windows öffnet das Fenster *Proxyeinstellungen*.
  - Geben Sie unter *Ausnahmen* die IP-Adresse des IC 1 EIB ein (IP im Auslieferungszustand: »192.168.0.222«).
7. Bestätigen Sie alle Einstellungen mit *OK..*



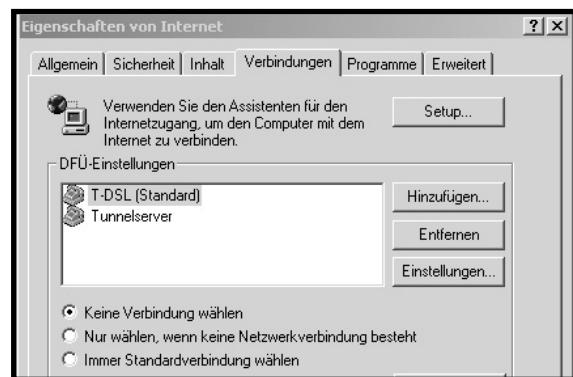
#### So verbinden Sie sich über den Webbrowser auf den IC 1 EIB:

1. Starten Sie den Webbrowser (MS Internet Explorer ab Version 5.0 oder Netscape Communicator ab Version 4.7x)
2. Geben Sie im Adressfeld des Webbrowsers die IP-Adresse »<http://192.168.0.222/classic>« ein. Drücken Sie die Eingabetaste. Der Webbrowser öffnet die Seite *Gerät Direktzugang*.
3. Klicken Sie unter *Gerät als Guest bedienen* auf die Schaltfläche *Gastzugang*. Der IC 1 EIB öffnet die Gerätehomepage.

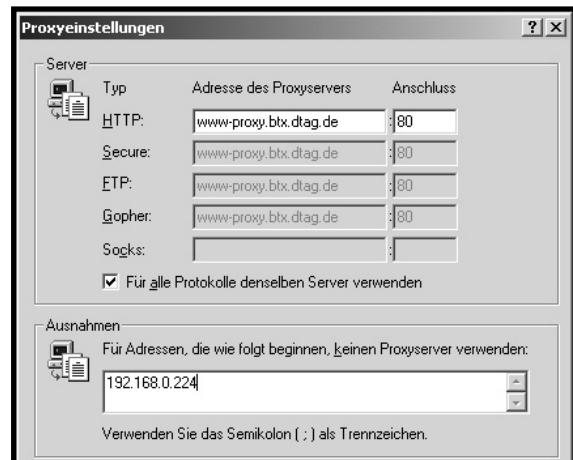
**Hinweis:** Der Schaltfläche *Gastzugang* ist in der Grundeinstellung das Benutzerrecht *Administrator* zugeordnet. Ändern Sie ggf. die Zuordnung des Benutzerrechts für die *Gastzugang*-Schaltfläche unter *Konfiguration* ⇒ *Benutzerkonten* ⇒ *Berechtigungen*. Einer weiterführende Anleitung zur Vergabe der Benutzerrechte finden Sie im Kapitel 4.9 »*Benutzerkonten*«.



Eigenschaften von LAN-Verbindungen



Automatischer Verbindungsaufbau abwählen



Ausnahmearbeiten konfigurieren

## Internetverbindung über Domoport

Beim Zugriff über den Webbrowser des eigenen PC stellen Sie eine Internetverbindung zum IC 1 EIB über das Domoport Portal her. Dazu müssen Sie zunächst ein Benutzer- und Gerätekonto auf Domoport einrichten. Über Ihr Benutzerkonto verbinden Sie sich auf den IC 1 EIB. Domoport ist die Vermittlungsstelle zwischen Ihnen und dem IC 1 EIB: Domoport initialisiert eine Onlineverbindung zwischen dem IC 1 EIB und Ihrem Webbrowser mit den Providerdaten, die auf dem IC 1 EIB eingestellt sind.

Eine Internetverbindung zum IC 1 EIB über Domoport richten Sie mit folgenden Schritten ein:

- Richten Sie ein Geräte- und Hauptbenutzer-Konto auf Domoport ein.
- Verbinden Sie sich über das Domoport Benutzerkonto auf den IC 1 EIB.



### So richten Sie ein Hauptbenutzerkonto auf Domoport ein.

1. Stellen Sie eine Verbindung zum Internet her.
2. Starten Sie Ihren Webbrowser und geben Sie eine der in der Tabelle »Domoport Toplevel Domains« aufgeführten URLs ein. Sie gelangen zur Domoport Portalseite.
3. Klicken Sie auf der Portalseite auf *Jetzt neu anmelden!*. Domoport öffnet die Seite *Anmeldung eines Domoport Hauptbenutzerkontos mit IC 1 EIB Gerätedaten*.

#### Gerätedaten:

Geben Sie SN, PIN und Telefonnummer des IC 1 EIB ein und wählen Sie einen aussagekräftigen Gerätenamen (z.B. MyHome).

**Hinweis:** Wenn Sie den IC 1 EIB an einer Standleitung betreiben, dann geben Sie die Internet-IP-Adresse statt der Telefonnummer ein.

#### Anmeldung:

Geben Sie einen aussagekräftigen Hauptbenutzernamen und ein Passwort ein z.B. Henry.Mustermann).

**Hinweis:** Der Hauptbenutzername ist gleichzeitig der Name des Hauptbenutzerkontos. Sie können den Hauptbenutzernamen später nicht mehr ändern.

4. Wenn Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen gelesen und akzeptiert haben, dann bestätigen Sie dieses mit dem Aktivieren des entsprechenden Kontrollkästchens. Klicken Sie anschließend auf *Anmelden*.
5. Klicken Sie auf *Weiter*. Domoport prüft Ihre Eingaben und speichert Ihre Daten. Damit haben Sie Ihren IC 1 EIB beim Domoport Internetdienst angemeldet. Sie können nun mit Ihrem Hauptbenutzer-Namen und Passwort auf Ihr Domoport Hauptbenutzerkonto zugreifen.

#### Domoport Toplevel Domains

<http://www.domoport.com> <http://www.domoport.de>

International	Deutschland
---------------	-------------

Englisch	Deutsch
----------	---------



**SN und PIN:** Die SN finden Sie direkt auf dem IC 1 EIB Gehäuse. Die PIN finden Sie im Sicherheitsfeld auf dem Domoport Anmeldeblatt. Das Anmeldeblatt wurde Ihnen zusammen mit dem IC 1 EIB ausgeliefert.

Die SN und PIN wird nur zur ersten Anmeldung eines Gerätes benötigt; danach wählen Sie einen beliebigen Benutzernamen und ein beliebiges Passwort zur Einwahl.

### BENUTZERHANDBUCH



#### So verbinden Sie sich über das Domoport Benutzerkonto auf den IC 1 EIB:

1. Stellen Sie eine Verbindung zum Internet her (wenn noch keine DFÜ-Verbindung geöffnet ist).
2. Starten Sie den Webbrowser (MS Internet Explorer ab Version 5.0 oder Netscape Communicator ab Version 4.7x)
3. Geben Sie im Adressfeld des Webrowsers eine der in der Tabelle »Domoport Toplevel Domains« aufgeführten URLs ein. Sie gelangen zur Domoport Portalseite.
4. Geben Sie unter *Domoport Einwahl* im Feld *Benutzername* Ihren Domoport Benutzernamen ein.
5. Geben Sie im Feld *Passwort* das Passwort für den Domoport Benutzernamen ein.
6. Klicken Sie auf *Einloggen*. Domoport öffnet die Seite *Zugang zum Gerät herstellen*.
7. Klicken Sie auf den Pfeil neben der *Gerät auswählen*-Liste. Domoport öffnet die *Gerät auswählen*-Liste.
8. Klicken Sie in der *Gerät auswählen*-Liste auf einen Eintrag. Domoport wählt den Internet Controller aus und zeigt seine Beschreibung und Rufnummer bzw. IP an.
9. Klicken Sie auf *Verbinden*. Domoport verbindet Sie mit dem ausgewählten IC 1 EIB Internet Controller REG-K.



Domoport Benutzerdaten



Gerätezugang herstellen

#### Integration in ein Standard-Netzwerk

Mit der Konfiguration einer IP-Adresse integrieren Sie den IC 1 EIB in Ihr Netzwerk oder direkt ins Internet, falls ein direkter Internetanschluss über Router o.ä. vorhanden ist. Ferner können Sie über IP-Adresse/classic problemlos mit jedem Netzwerk fähigen PC auf die Funktionen des IC 1 EIB zugreifen.

Integrieren Sie den IC 1 EIB in ein Standard-Netzwerk mit folgenden Schritten:

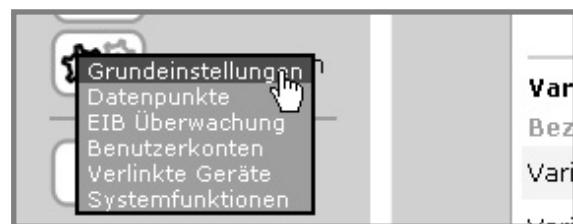
- Wenn sich der IC 1 EIB nicht im gleichen physikalischen Netzwerk befindet, wie das Intranet, in das er integriert werden soll (identische Subnetzmasken), dann verbinden Sie sich auf den IC 1 EIB über eine Punkt zu Punkt Verbindung oder über das Internet.
- Ändern Sie gegebenenfalls die Einstellungen auf dem IC 1 EIB für seine IP-Adresse, Netzwerkmaske und Standardgateway.



#### So ändern Sie die Netzwerkeinstellungen des IC 1 EIB:

1. Verbinden Sie sich auf den IC 1 EIB.
2. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Grundeinstellungen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Lokale Gerätedaten festlegen*.

Für den Betrieb des IC 1 EIB in einem Netzwerk und für eine Punkt zu Punkt Verbindung zu einem PC müssen die IP-Adresse und die Netzwerkmaske eingetragen werden. Das Standardgateway muss nur für den Netzwerkbetrieb angegeben werden.



Menü Konfiguration ⇒ Grundeinstellungen

3. Geben Sie unter **Netzwerk** im Feld **IP-Adresse** die gewünschte IP-Adresse ein (z.B. »192.168.0.228«; Voreinstellung: 192.168.0.222).
4. Geben Sie im Feld **Netzmaske** die gewünschte Netzwerkmaske ein (Voreinstellung: 255.255.255.0).
5. Klicken Sie auf **OK** und bestätigen Sie die folgende Abfrage ebenfalls mit **OK**. Der IC 1 EIB ändert die IP-Adresse.

**Netzwerk**IP-Adresse: Netzmaske: Standardgateway: 

IP-Adresse eingeben



Die **IP-Adresse** (Internet Protocol Adresse) ist eine 4-Byte Zahl, die einen Computer im Inter- oder Intranet bei der Kommunikation mit anderen Computern eindeutig kennzeichnet.

Die **Netzwerkmaske** definiert den Bereich in welchem IP-Adressen als lokal angesehen werden. IP-Adressen die nicht in dieses Muster passen, werden entsprechend als global angesehen und müssen über einen Gatewayrechner in das Internet weitergeleitet werden. Diese Unterscheidung basiert auf einem bitweisen UND-Operator zwischen der Netzwerkmaske und den zu testenden IP-Adressen.

**Beispiel:** Ein Netzwerk verwendet das Adressschema

XXX.XXX.XXX.YYY, und alle Computer im Netzwerk weisen dieselben ersten Adresszahlen auf, unterscheiden sich also nur im Feld YYY. Mit Hilfe der Maske wird ausschliesslich der Adressbestandteil XXX.XXX.XXX verglichen und der computerspezifische Rest YYY ausgeblendet. Gibt es einen Unterschied im Bereich XXX.XXX.XXX, so wird die Adresse als global angesehen und die Datenpakete an das Gateway weitergeleitet. Bei Übereinstimmung wird hingegen die Kommunikation im lokalen Netz zum Rechner YYY aufgebaut.

Das **Standardgateway** ist ein Rechner mit zugehöriger IP-Adresse der Datenpakete aus dem lokalen Netz (LAN) in das Internet und umgekehrt transportiert.

**Betrieb in Netzwerken mit dynamischer****IP-Vergabe (DHCP):** Reservieren Sie im

DHCP-Server einen freien Adressbereich für den IC 1 EIB und legen Sie die Geräte-IP des IC 1 EIB in diesen Adressbereich.

#### Direkteinwahl

Sie können auch durch direktes Einwählen per Modem eine Verbindung zum IC 1 EIB aufbauen. Hierbei fungiert der IC 1 EIB als ISP (PPP\_Server).

Stellen Sie die direkte Einwahl per Modem folgendermaßen her:

- Richten Sie den IC 1 EIB als PPP-Server unter *DFÜ- und VPN Einstellungen* Ihres PC ein. Anzuwählende Nummer ist die Telefon-Nummer des IC 1 EIB; Benutzername ist "PPAdmin"; Passwort ist die Seriennummer des IC 1 EIB.

-  **So stellen Sie eine Direktverbindung per Modem her:**

1. Wählen Sie unter *Öffentlicher Zugang zum Gerät* im Bereich *Internetdaten* "Direkteinwahl" oder "Domoport und Direkteinwahl" aus.
2. Öffnen Sie Ihren Browser und geben als IP-Adresse "<http://10.10.10.10/Classic>" ein. Anschließend erscheint die Startseite zur Anmeldung.

**Gerätedaten**

**2** Der Internet Zugriff auf den IC 1 EIB wird über Domoport eingeleitet: Domoport »klingelt« den IC 1 EIB an, das Gerät wählt sich ins Internet ein, und identifiziert sich bei Domoport. Die Telefonnummer des IC 1 EIB muss daher auf Domoport eingetragen werden. Auf dem Gerät tragen Sie ebenfalls die Telefonnummer des IC 1 EIB ein, wenn Sie das Gerät an einer Telefonanlage betreiben oder dem IC 1 EIB eine eigene MSN vergeben. Zur Unterscheidung Ihrer IC 1 EIB Internet Controller REG-K vergeben Sie für jedes Gerät einen eindeutigen Gerätenamen. Außerdem können Sie die Sprache der Benutzeroberfläche und die Systemzeit des IC 1 EIB einstellen.

**Bedienoberfläche**

Die Benutzeroberfläche des IC 1 EIB ist mehrsprachig angelegt. Ihre jeweilige Landessprache wählen Sie in den *Grundeinstellungen* unter *Gerätedaten*. Bisher sind folgende Sprachen für die Benutzeroberfläche des IC 1 EIB lokalisiert:

- |               |                  |               |
|---------------|------------------|---------------|
| ■ Deutsch     | ■ Englisch       | ■ Französisch |
| ■ Italienisch | ■ Niederländisch | ■ Spanisch    |

**So stellen Sie die Sprache der Benutzeroberfläche ein:**

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Grundeinstellungen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Lokale Gerätedaten festlegen*.
2. Klicken Sie unter *Bedienoberfläche* auf den Pfeil neben der *Aktuelle Sprache*-Liste. Der IC 1 EIB öffnet die *Aktuelle Sprache*-Liste.
3. Klicken Sie in der *Aktuelle Sprache*-Liste auf einen Eintrag. Der IC 1 EIB wählt die Landessprache aus.
4. Klicken Sie auf *Speichern* und bestätigen Sie die folgende Statusmeldung mit *OK*. Der IC 1 EIB ändert die bisherige Spracheinstellung und lädt die Benutzeroberfläche in der neuen Sprache.



Sprache der Benutzeroberfläche einstellen

#### Identifizierung

Die Telefonnummer, unter der der IC 1 EIB erreichbar ist, tragen Sie im Gerätekonto auf Domoport ein. Die Eintragungen auf dem Gerät brauchen Sie, wenn Sie den IC 1 EIB an einer Telefonanlage betreiben oder dem Gerät eine eigene MSN zuweisen (bei ISDN-Geräten). Nehmen Sie diesen Eintrag mit Vorwahl und Rufnummer vor bzw. bei ISDN-Geräten mit der vollständigen MSN.

Zur weiteren Identifizierung des IC 1 EIB tragen Sie in den Grundeinstellungen einen Gerätenamen ein. Der Gerätenamen wird immer oben auf der Benutzeroberfläche angezeigt.

 **Multiple Subscriber Numbering (MSN):** Eine MSN besteht nicht aus der gesamten Telefonnummer sondern aus gerade so vielen Ziffern, dass von rechts her betrachtet die dem Anschluss zugeordneten Nummern unterschieden werden können. In der Regel ist das die Telefonnummer ohne Vorwahl.

Wenn Sie keine MSN für Ihren IC 1 EIB vergeben, dann reagiert das Gerät auf jeden eingehenden Anruf und meldet sich automatisch im Internet an.



#### So tragen Sie Telefonnummer und Gerätenamen des IC 1 EIB ein:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Grundeinstellungen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Lokale Gerätedaten festlegen*.
2. Geben Sie unter *Identifizierung* im Feld *Telefonnummer Gerät* die Telefonnummer des IC 1 EIB ein.
3. Geben Sie im Feld *Gerätename* den Namen für den IC 1 EIB ein.
4. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert die Telefonnummer und Gerätenamen.



#### Betrieb an einer Internet-Standleitung:

Wenn Sie den IC 1 EIB an einer Standleitung betreiben, dann geben Sie auf Domoport die Internet IP-Adresse des IC 1 EIB statt seiner Telefonnummer an. Für den direkten Betrieb an einer Internetstandleitung wird kein Modem benötigt. Auf dem IC 1 EIB müssen Sie außerdem noch das Standard-Gateway und den gültigen DNS-Server eingetragen. Alle Einstellungsdaten bekommen Sie von Ihrem ISP.

#### Physikalische EIB Geräteadresse

Zur Integration des IC 1 EIB in den INSTABUS EIB müssen Sie dem Gerät eine physikalische EIB Geräteadresse zuteilen. Die physikalische Adresse ist der eindeutige Name des IC 1 EIB auf dem INSTABUS EIB und wird in der Schreibweise »Bereich.Linie.Teilnehmer« (z.B. »1.3.21«) angegeben.



#### So tragen Sie die physikalische EIB Adresse des IC 1 EIB ein:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Grundeinstellungen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Lokale Gerätedaten festlegen*.
2. Geben Sie die physikalische EIB Adresse des IC 1 EIB im Feld *Physikalische EIB Geräteadresse* ein.
3. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert die EIB Adresse.

## Datum und Uhrzeit

Die Systemzeit des IC 1 EIB müssen Sie einstellen, damit die zeitabhängigen Funktionen des Geräts richtig funktionieren. Wenn das aktivierte Kontrollkästchen *Datum und Zeit von www.domopoint.de beziehen* veranlasst den IC 1 EIB, bei jeder Online-Verbindung seine Systemzeit mit dem Domopoint Zeitserver abzugleichen.



### So stellen Sie die Systemzeit des IC 1 EIB ein:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Grundeinstellungen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Lokale Gerätedaten festlegen*.
2. Stellen Sie unter *Datum und Uhrzeit* das Gerätedatum, die Gerätezeit und die Zeitzone über die Auswahllisten ein.  
**Hinweis:** Wenn Sie das Kontrollkästchen *Datum und Zeit von www.domopoint.de beziehen* aktiviert haben, dann stellt sich die Systemzeit automatisch gemäß der eingestellten Zeitzone ein, jedes Mal, wenn der IC 1 EIB online geht.  
**Achtung:** Der IC 1 EIB muss eine Internetverbindung aufbauen (Domopoint-Zugriff oder E-Mailversand), um die Systemzeit von Domopoint beziehen zu können.
3. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert die Telefonnummer und Gerätenamen.

Systemzeit einstellen



### Zeitsynchronisation verlinkter Geräte:

Über das Menü *Konfiguration* ⇒ *Verlinkte Geräte* können Sie bis zu 32 IC 1 EIB Internet Controller REG-K verlinken. Alle verlinkten Geräte gleichen ihre Gerätezeit automatisch ab: Wenn das Gatewaygerät beispielsweise die Gerätezeit von Domopoint bezieht, dann gleichen alle Backend-Geräte ihre Zeiteinstellungen auf die des Gateway-Geräts ab.

#### Internet

**3** Der IC 1 EIB baut beim Zugriff über Domoport, für den E-Mailversand und beim Update der Geräte- software eine Onlineverbindung ins Internet auf. Zur Interneteinwahl nutzt der IC 1 EIB die Einwahldaten, die Sie auf dem Gerät unter *Grundeinstellungen* konfigurieren. Im Auslieferungszustand ist bereits ein Internet Service Provider (ISP) voreingestellt, den Sie jeder Zeit ändern können.

#### Internetzugang per Modem

Damit der IC 1 EIB eine Internetverbindung aufbauen kann, muss sich das Gerät über einen Internet Service Provider (ISP) ins Internet einwählen. Dazu müssen Sie bei einem ISP angemeldet sein (Ausnahme sind hier sogenannte InternetByCall-Provider, s. Kasten »InternetByCall-Provider«) und die Einwahlnummer des Providers sowie Ihren Benutzernamen und das Passwort Ihres Internet-Accounts kennen. Unter *Konfiguration* ⇒ *Grundeinstellungen* ⇒ *Internet* richten Sie Ihren ISP auf dem IC 1 EIB ein. Sie können den voreingestellten Provider *msn* (**M**icrosoft **N**etwork; InternetByCall-Provider) verwenden oder einen neuen ISP eintragen (z.B. einen günstigen InternetByCall-Provider oder den gleichen Provider, den Sie auch für Ihren PC verwenden).

**Timeout (Abwahlzeit):** Die Einstellung *Timeout (Abwahlzeit)* gibt die Zeit an, die der IC 1 EIB nach der letzten Benutzeraktivität noch online bleibt. Nach Ablauf der Timeout-Zeit schließt der IC 1 EIB die Online-Verbindung.

**Modem verwenden:** Mit *Modem verwenden* weisen Sie den IC 1 EIB an, jede Online-Verbindung mit dem integrierten Modem (rsp. ISDN oder GSM-Adapter) aufzubauen. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen *Internes Modem verwenden*, wenn die Internetverbindung über ein Gateway erfolgen soll (z.B. Standleitungen in einem Firmennetzwerk).



#### So richten Sie den Internetzugang des IC 1 EIB per Modem ein:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Grundeinstellungen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Lokale Gerätedaten festlegen*.
2. Klicken Sie auf den Aktenreiter *Internet*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Internetdaten einrichten*.
3. Geben Sie unter *Internetzugang per Modem* die Rufnummer, Ihren Benutzernamen und das Passwort Ihres Internet-Accounts ein. Die Zugangsdaten Ihres Internet-Accounts erfahren Sie von Ihrem ISP.

**Hinweis:** Wenn Sie den IC 1 EIB an einer Telefonanlage (Nebenstellenanlage) betreiben, dann müssen Sie bei der Telefonnummer des ISPs eventuell noch Amtsholzkennziffern (z.B. »0..«) voran stellen.



**ISP:** Abkürzung für Internet Service Provider. Ein Unternehmen, das allgemeine Internet-Dienstleistungen verkauft. Einige ISPs sind große nationale oder multinationale Unternehmen, die Internetzugriffe an verschiedenen Standorten anbieten. Es gibt auch ISPs, die ihre Dienste nur in bestimmten Städten oder Bereichen zur Verfügung stellen.

**InternetByCall-Provider** sind ISPs, bei denen Sie keine vertragliche Verpflichtungen, wie z.B. Mindestlaufzeit, Grundgebühr, Kündigungsfristen, o.ä. eingehen. Die Abrechnung der Onlinegebühren erfolgt i.d.R. über die normale Telefonrechnung. Beispiele für InternetByCall-Provider finden Sie in unserer FAQ-Liste.

Internetzugang per Modem	
Rufnummer:	0192658
Benutzername:	msn
Passwort:	*****
Timeout (Abwahlzeit):	5 Minuten ▾
<input checked="" type="checkbox"/> Internes Modem verwenden	

4. Klicken Sie auf den Pfeil neben der *Timeout (Abwahlzeit)*-Liste. Der IC 1 EIB öffnet die *Timeout (Abwahlzeit)*-Liste.
5. Wählen Sie eine Timeout-Zeit aus. Der IC 1 EIB beendet eine Online-Verbindung nach der letzten Eingabe mit dem Ablauf des eingestellten Timeouts, wenn sie nicht zuvor aktiv über *Abmelden* beendet wurde.
6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Modem verwenden*, damit der IC 1 EIB jede Online-Verbindung über das integrierte Modem aufbaut.

**oder**

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen *Internes Modem verwenden*, damit der IC 1 EIB Online-Verbindungen über das Standardgateway aufbaut.

#### Nameserver vergeben

Das Internet arbeitet intern mit IP-Adressen. Damit die Internet-Benutzer in der Adresszeile eines Webbrowsers aussagekräftige URLs (Internet-Adressen), wie »http://www.domoport.com« eingeben können, müssen diese URLs in IP-Adressen »übersetzt« werden. Diese Übersetzung übernehmen die DNS Server (**DomainNameService** Server).

**Nameserver vorgeben:** Unter *Nameserver vorgeben* tragen Sie in die Felder *DNS Server 1* und *DNS Server 2* jeweils die IP-Adresse eines DNS Servers ein. In der Regel geben die ISP ihre gültigen DNS Server an. Tragen Sie diese Server in die Felder ein. Gibt der Provider nur einen DNS Server an, dann können Sie das zweite Feld leer lassen. Viele ISP geben keine IP-Adressen für DNS Server an oder arbeiten mit einer automatischen DNS-Zuweisung. Lassen Sie in diesem Fall die beiden Felder für den DNS Server ebenfalls frei.



#### So ändern Sie die voreingestellten DNS Server auf dem IC 1 EIB:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Grundeinstellungen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Lokale Gerätedaten festlegen*.
2. Klicken Sie auf den Aktenreiter *Internet*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Internetdaten einrichten*.
3. Ändern Sie unter *Nameserver vorgeben* die IP-Adressen in den Feldern *DNS Server 1* und *DNS Server 2*.
4. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert die IP-Adressen für die eingestellten DNS Server.



**Betrieb des IC 1 EIB an einem DSL-Breitbandanschluss:** Der Betrieb an einem DSL-Anschluss nimmt eine Sonderstellung für die Konfiguration des Internetzugangs auf dem IC 1 EIB ein. Neben einem DSL-Anschluss benötigen Sie noch einen DSL-Router. Die WAN-Verbindung zur Domain des ISP muss auf einem DSL-Router eingerichtet sein. Konfigurieren Sie den IC 1 EIB für den DSL-Betrieb wie folgt:

- Standardgateway: IP-Adresse des DSL-Routers
- Internes Modem verwenden: Deaktivieren (Zum DSL-Betrieb muss der IC 1 EIB jedoch mit einem Modem ausgestattet sein, damit Domoport das Gerät »anklingeln« kann, auch wenn der IC 1 EIB die Internetverbindung über den DSL-Breitbandanschluss herstellt)
- ISP-Einwahldaten werden nicht benötigt
- Der IC 1 EIB akzeptiert keine dynamische Zuteilung der IP-Adresse (DHCP). Wenn Ihr DSL-Router als DHCP-Server konfiguriert ist, dann reservieren Sie einen freien IP-Adressbereich, in den Sie die IP-Adresse des IC 1 EIB legen.
- Auf dem DSL-Router müssen die Ports 80, 81 und 5000 an die IP-Adresse des IC 1 EIB weitergeleitet werden (»Port forwarding«).



Ein DNS-Server ist ein Computer, der Domain Name Service-Anfragen (DNS-Anfragen) beantworten kann. Der DNS-Server verwaltet eine Datenbank mit Computern und deren entsprechende IP-Adressen. Wenn einem DNS-Server z.B. der URL <http://www.merten.de> vorgelegt wird, gibt dieser die IP-Adresse der Firma Merten zurück.

#### Nameserver vorgeben

DNS Server 1:	194.25.2.132
DNS Server 2:	193.141.40.42
<input type="button" value="Speichern"/>	

DNS Server ändern

#### SNMP Traps

Der IC1 bietet die Möglichkeit die Zeit des IC1-Starts (Hochfahren) und eines erfolglosen Logins an einen sog. Trap Host (Fehlerspeicherungs-Host) senden.



#### So richten Sie die Adresse eines Trap Host ein:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Grundeinstellungen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Lokale Gerätedaten festlegen*.
2. Klicken Sie auf den Aktenreiter *Internet*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Internetdaten einrichten*.
3. Geben Sie unter *IP-Adresse Trap Host*: die Adresse des Trap Host ein.

**Hinweis:** Es können noch weitere Traps (Fehlermeldungen) gesendet werden. Hierzu wird bei *Emailempfänger* als E-Mail-Adresse ein (oder mehrere) SNMP-Trap-Host Adresse mit der Endung “@snmp” eingetragen (z. B. 192.168.0.100@snmp). Nach Zuordnung zu einem Meldeprogramm wird bei Aktivierung dieses Programms ein Trap mit dem eingegebenen Mailtext an den SNMP-Trap-Host gesendet.

## E-Mail

**4** Das Internet bietet für die unterschiedlichen Anforderungen, die es erfüllen muss, spezielle Dienste an. Der bekannteste Dienst ist das WWW (**World Wide Web**). Andere Dienste sind beispielsweise FTP (**File Transfer Protocol**) zum Kopieren von größeren Dateien über das Internet oder die beiden E-Mail Dienste POP (**Post Office Protocol**) für den E-Mailempfang und SMTP (**Simple Mail Transfer Protokol**) für den E-Mailversand.

Wenn der IC 1 EIB E-Mails verschicken soll, dann müssen Sie einen SMTP-Server und ggf. eine POP3-Authentifizierung eintragen. Alle ausgehenden E-Mails verschickt der IC 1 EIB über den eingesetzten URL des SMTP-Servers.

### Server für E-Mail Versand

E-Mails versenden Sie über sogenannte SMTP-Server. Die meisten ISP bieten auch eigene SMTP-Server an. Tragen Sie den URL oder IP-Adresse, die Sie von Ihrem ISP bekommen unter *Externer Server für E-Mail Versand* ein. Der SMTP-Server muss nicht zwingend der Ihres ISPs sein. Sie können auch andere SMTP-Server verwenden, wie sie beispielsweise Freemail Anbieter bereit stellen. Die bekanntesten Mailserver finden Sie im Kasten »E-Mail Dienste«. Optional können Sie auch den E-Mail Service von Domoport (MoD: **Mail over Domoport**) nutzen. Bei Verwendung des MoD können Sie auf dem IC 1 EIB einstellen, ob er E-Mails alternativ, ausschließlich oder zusätzlich über den Domoport SMTP-Server versenden soll.



#### So richten Sie den E-Mail Versand über Domoport ein:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Grundeinstellungen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Lokale Gerätedaten festlegen*.
2. Klicken Sie auf den Aktenreiter *E-Mail*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *E-Mail Versand konfigurieren*
3. Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *E-Mail Versand über Domoport*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste mit folgenden Einträgen:
  - [Nicht verwenden]
  - Verwenden, wenn externer Mailversand fehl schlägt
  - Ausschließlich über Domoport senden
  - Jede mail doppelt senden (extern und Domoport)

In der Grundeinstellung ist der Eintrag *[Nicht verwenden]* ausgewählt. Klicken Sie auf einen Eintrag in der *E-Mail Versand über Domoport*-Liste. Der IC 1 EIB versendet E-Mails entsprechend Ihrer Auswahl nach dem Speichern der Seite.



#### So richten Sie den SMTP Server auf dem IC 1 EIB ein:

1. Tragen Sie unter *Server für E-Mail Versand* in das Feld *Externer SMTP Server (URL oder IP)* den URL oder die IP-Adresse eines gültigen SMTP-Servers ein.

Externer Server für E-Mail Versand	
SMTP Server (URL oder IP):	<input type="text" value="smtp.web.de"/>
Absenderadresse:	<input type="text" value="name@web.de"/>

SMTP -Server einrichten

### BENUTZERHANDBUCH

2. Tragen Sie im Feld *Absenderadresse* Ihre E-Mail Absenderadresse des Accounts ein, über den Sie die E-Mail verschicken.

**Hinweis:** Einige SMTP-Server erlauben an dieser Stelle auch Einträge, die von der E-Mail Absenderadresse abweichen. In diesem Fall können Sie hier beispielsweise den Gerätenamen des IC 1 EIB eintragen.

3. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert die E-Mail Einstellungen.

**E-Mail Gateway:** Wenn Sie mehrere IC 1 EIB Internet Controller REG-K in einem Ethernet verwenden, dann muss nur ein Gerät über einen Internetanschluss verfügen. Alle weiteren Geräte setzen E-Mails über das Gerät mit Internetanbindung ab. Dazu muss die IP-Adresse des IC 1 EIB mit Internetanbindung auf allen weiteren Geräten im Ethernet als SMTP-Server (keine POP-Authentifizierung) eingetragen werden.

### POP-Server (Authentifizierung)

Einige ISP verlangen für den E-Mailversand eine POP Authentifizierung. Dabei authentifizieren Sie sich über Ihre POP3-Benutzerdaten (Benutzername und Passwort Ihres Mail-Accounts) als registrierter Benutzer des Maildienstes. Der E-Mailanbieter verhindert damit, dass Benutzer anonyme E-Mails verschicken können (z.B. zum Verteilen von Computerviren) oder so genannte SPAM-Mails (unaufgefordert an viele Empfänger auf einmal versandte E-Mails).



### So richten Sie eine POP-Server Authentifizierung für einen eingestellten SMTP Server auf dem IC 1 EIB ein:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Grundeinstellungen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Lokale Gerätedaten festlegen*.
2. Klicken Sie auf den Aktenreiter *E-Mail*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *E-Mail Versand konfigurieren*.
3. Aktivieren Sie unter *POP-Server (Authentifizierung)* das Kontrollkästchen *POP Authentifizierung erforderlich*.
4. Tragen Sie unter *POP-Server (Authentifizierung)* die Zugangsdaten Ihres Mail-Accounts ein.
5. Klicken Sie auf Speichern. Der IC 1 EIB speichert die E-Mail Einstellungen.

### Externer POP-Server (Authentifizierung)

POP Authentifizierung erforderlich

POP Server (URL oder IP):

Benutzername:

Passwort:

POP-Authentifizierung einrichten



**Beispiele für E-Mailanbieter:** Die folgende Liste zeigt einige Beispiele für E-Mailanbieter, die auf dem IC 1 EIB getestet wurden:

E-Mail Anbieter	URL	SMTP-Server	POP-Server	POP Auth.
WEB.de	<a href="http://web.de">http://web.de</a>	smtp.web.de	pop3.web.de	ja
t-online	<a href="http://www.t-online.de">http://www.t-online.de</a>	mailto.t-online.de	verwendet t-online Zugangsdaten zur Authentifizierung; nur für t-online Kunden möglich	
Strato	<a href="http://www.strato.de">http://www.strato.de</a>	post.strato.de	post.strato.de	ja
freenet	<a href="http://www.freenet.de">http://www.freenet.de</a>	mx.freenet.de	pop3.freenet.de	ja
gmx	<a href="http://www.gmx.de">http://www.gmx.de</a>	mail.gmx.net	pop.gmx.net	ja
directBox	<a href="http://www.directbox.com">http://www.directbox.com</a>	smtp.directbox.com	pop3.directbox.com	ja

## Datenpunkte

**5** Der IC 1 EIB verwaltet maximal 256 EIB Datenpunkte und 32 Variablen. Die EIB Datenpunkte und Variablen können Sie bezeichnen und wahlweise auf der Gerätehomepage anzeigen oder verbergen, übersichtlich gruppieren, in ihrer Reihenfolge verändern oder anordnen.

### EIB Datenpunkte

Der IC 1 EIB kann Bus-Telgramme an bis zu 256 EIB Gruppenadressen übertragen. Die Datenpunkte können Sie frei bezeichnen und optional auf den Gerätehomepage anzeigen oder verbergen. Der IC 1 EIB verwendet zur EIB Kommunikation die Gruppentelegramm-Typen »Schreib-«, »Lese-« und »Antworttelegramm«. Jeder EIB Gruppenadresse wird ein entsprechender EIS Datentyp (EIB Interworking Standard) zugeordnet. Zur Bedienung und Visualisierung einer EIB Gruppenadresse kann der IC 1 EIB entweder den entsprechenden Wert mit einer Schaltfläche, nur den Wert oder nur die Schaltfläche auf der Gerätehomepage anzeigen. Sie können einen Schaltwert vorgeben und jeder Gruppenadresse eine Maßeinheit zur Darstellung auf der Homepage zuordnen. Über *Init* weisen Sie den IC 1 EIB an, den Wert der entsprechenden Gruppenadresse beim Gerätetestart auszulesen.



#### So konfigurieren Sie die EIB Datenpunkte:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Datenpunkte* aus.  
Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Verwendete EIB Datenpunkte konfigurieren*.

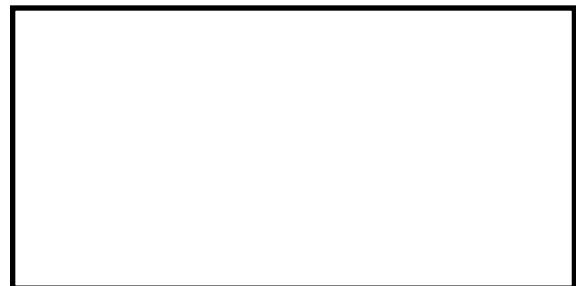
In der Liste *EIB Datenpunkte* wählen Sie die Datenpunkte aus, die Sie konfigurieren möchten.

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *EIB Datenpunkte*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste mit folgenden Einträgen:

- |          |           |
|----------|-----------|
| ■ 1-32   | ■ 129-160 |
| ■ 33-64  | ■ 161-192 |
| ■ 65-96  | ■ 193-224 |
| ■ 97-128 | ■ 225-256 |

Klicken Sie auf einen Eintrag in der *EIB Datenpunkte*-Liste. Der IC 1 EIB zeigt die ausgewählten Datenpunkte auf der Seite an.

2. **Anz.:** Der IC 1 EIB zeigt alle EIB Datenpunkte auf der Homepage an, bei denen das Anz.-Kontrollkästchen aktiviert ist. In der Grundeinstellung ist kein Anz.-Kontrollkästchen aktiviert; der IC 1 EIB zeigt keine Datenpunkte auf der Gerätehomepage an.

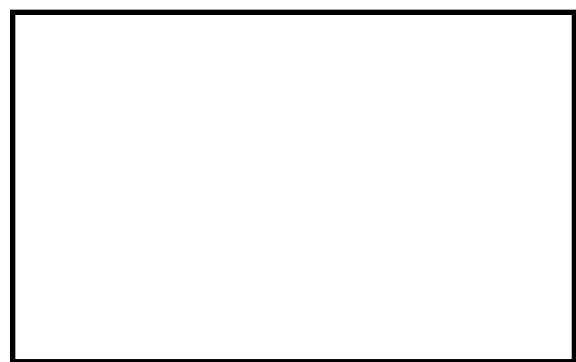


Menü Konfiguration ⇒ Ein-/Ausgänge



#### Bezeichnung von Datenpunkten in Verbindung mit merten@home:

Wenn auf diesem IC1 merten@home konfiguriert ist, enthält die Bezeichnung einiger Datenpunkte einen Unterstrich und eine Zahl am Ende (Beispiel: "Licht Wohnzimmer\_12"). Dieser Unterstrich und die Zahl dürfen nicht verändert werden! Die Zahl definiert u. a. das Icon für die Darstellung in merten@home.  
Änderungen an diesen Datenpunkten dürfen nur im merten@home-Konfigurationstool vorgenommen werden!



Anz.-Kontrollkästchen deaktivieren

### BENUTZERHANDBUCH

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Anz.**. Der IC 1 EIB zeigt nach dem Speichern der Seite den entsprechenden Datenpunkt auf der Gerätehomepage an .

**oder**

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Anz.**. Der IC 1 EIB löscht nach dem Speichern der Seite den entsprechenden Datenpunkt von der Gerätehomepage.

3. **Bezeichnung:** In der Grundeinstellung sind die Datenpunkte nicht bezeichnet.

Klicken Sie in das Feld **Bezeichnung** und geben Sie eine Bezeichnung für den Datenpunkt ein oder ändern Sie eine eingetragene Bezeichnung.

**Hinweis:** vgl. Kasten »Eingabe in Textfelder«

4. **Gruppenadresse(n):** Bei der Adressierung unterscheidet der EIB zwischen der physikalischen Adresse und der Gruppenadresse. Die physikalische Adresse ist der eindeutige Name des Busteilnehmers und wird in der Schreibweise »Bereich.Linie.Teilnehmer« (z.B. »1.3.21«) angegeben. Die Gruppenadresse legt die Zuordnung für die Kommunikation zwischen den Busteilnehmern fest. Der IC 1 EIB spricht einen Bus-Teilnehmer immer über seine Gruppenadresse(n) an. Sie wird in einer der beiden Notationen »Hauptgruppe/Untergruppe« (z.B. »1/17«) oder »Hauptgruppe/Mittelgruppe/Untergruppe« angegeben (z.B. »1/3/21«). Zusätzlich können Sie 3 Linkadressen angeben. Die Linkadressen werden zusätzlich zum Werte-Update des Objekts verwendet (Objekt hört auf mehrere Adressen). Zur Angabe von Linkadressen gilt folgende Notation: »Hauptadresse; Linkadresse(n)« (z.B. »1/2/3 1/2/4 1/2/5;«).

Klicken Sie in das Feld **Gruppenadresse(n)** und geben Sie eine Gruppenadresse für den Datenpunkt ein oder ändern Sie eine eingetragene Gruppenadresse.

**Hinweis:** vgl. Kasten »Eingabe in Textfelder«

5. **Datentyp:** Die **Datentyp**-Liste ist als »Dropdownliste« angelegt. Ein Klick auf den Pfeil öffnet die Liste. In der Grundeinstellung sind alle Datentypen als *EIS1 (Switching)* konfiguriert.

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste **Datentyp**. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Die Einträge der Liste **Datentyp** sind in der Tabelle »EIS Datentypen« aufgeführt.

Klicken Sie auf einen Eintrag in der **Datentyp**-Liste. Der IC 1 EIB konfiguriert den Datenpunkt entsprechend Ihrer Auswahl.

#### EIS Datentypen

EIS - EIB-Funktion	Beschreibung, Anwendung
EIS1 (Switching)	Schaltfunktionen ein/aus für Licht, Boiler usw.
EIS2 (Dimming - value)	Dimmerfunktion ein/aus, heller, dunkler, setzen auf festen Wert
EIS3 (Time)	Sekunden, Minuten, Stunden, Wochentag



**Eingaben in Textfelder:** Mit einem Einfach-Klick setzen Sie die Texteingütemarke in das Feld, ein Doppelklick markiert das angeklickte Wort und ein Dreifachklick markiert den gesamten Feldinhalt. Alle markierten Zeichen oder Wörter löscht der IC 1 EIB bei der Neueingabe.

EIB Datenpunkte 1-32			
Nr.	Anz.	Bezeichnung	Gruppenadresse(n)
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	EIB Object 1	10/0/1
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	EIB Object 2	10/1/1 10/1/2 10/1/3
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	EIB Object 3	10/2/1

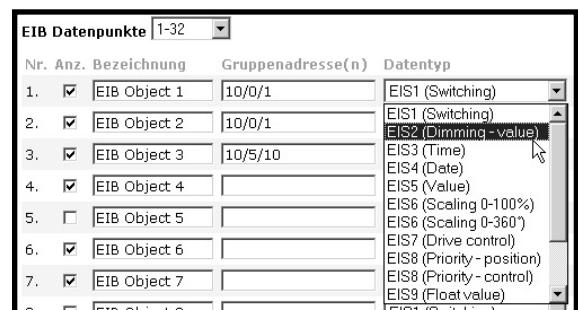
Eingabe der EIB Gruppenadressen



Der IC 1 EIB erlaubt die Adressierung von bis zu 256 EIB Objekten. Die EIB Objekte können über folgende beiden Möglichkeiten konfiguriert werden:

1. **Manuelle Eingabe** der Gruppenadressen auf der Registerkarte *Verwendete EIB Datenpunkte konfigurieren* (unter *Konfiguration* ⇒ *Datenpunkte*).
2. **EIB Importtool:** Export mittels einer PC-Software aus der ETS. Das EIB Importtool nutzt dabei die Exportfunktion der ETS. Im EIB Importtool wählen Sie die Adressen aus, die Sie anschließend auf den IC 1 EIB übertragen.

EIS4 (Date)	Tag, Monat, Jahr
EIS5 (Value)	16Bit Fliesskommazahl für Werte wie Temperatur, Helligkeit, Durchflussmenge usw.
EIS6 (Scaling 0-100%)	8Bit Wert zwischen 0% und 100%
EIS6 (Scaling 0-360°)	8Bit Wert zwischen 0 und 360°
EIS7 (Drive Control)	Motorsteuerungen Halt, Auf, Ab, Schritt
EIS8 (Priority - position)	EIS8 Subfunktion für Schaltwerte ein/aus
EIS8 (Priority - control)	EIS8 Subfunktion Prioritätsschalter für »Priority position«: »immer an« oder »immer aus«; überschreibt »priority position«
EIS9 (Float value)	32Bit Fliesskommazahl für sämtliche physikalischen Größen (Auflösung nach IEEE 754)
EIS10 (16 bit counter)	16Bit signed Integer für Zählerwerte
EIS10 (16 bit counter)	16Bit unsigned Integer für Zählerwerte
EIS11 (32 bit counter)	32Bit signed Integer für Zählerwerte
EIS11 (32 bit counter)	32Bit unsigned Integer für Zählerwerte
EIS13 (ASCII character)	8Bit ASCII Zeichen
EIS14 (8 bit counter)	8Bit signed Integer für Zählerwerte
<u>EIS14 (8 bit counter)</u>	<u>8Bit unsigned Integer für Zählerwerte</u>



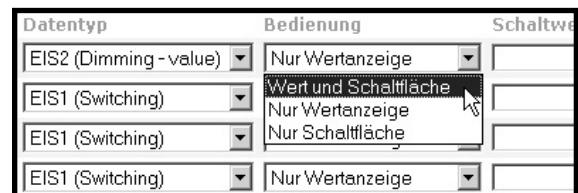
EIS Datentyp auswählen

6. **Bedienung:** Unter *Bedienung* wählen Sie aus, wie der IC 1 EIB den Datenpunkt auf der Gerätehomepage darstellt. Die Liste *Bedienung* ist als »Dropdownliste« angelegt. Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *Bedienung*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Die Liste *Bedienung* hat folgende Einträge:

- Wert und Schaltfläche
- Nur Wertanzeige
- Nur Schaltfläche

In der Grundeinstellung ist *Nur Wertanzeige* ausgewählt.

Klicken Sie in der Liste *Bedienung* auf einen Eintrag. Der IC 1 EIB zeigt den Datenpunkt entsprechend Ihrer Auswahl an.

Auswahl eines Elements aus der Liste *Bedienung*

### BENUTZERHANDBUCH

7. **Schaltwert:** Im Feld *Schaltwert* belegen Sie die Schaltfläche des entsprechenden Datenpunkt mit einem Vorgabewert. Eine Schaltfläche zu einem Datenpunkt setzen Sie in der Liste *Bedienung* (s. Punkt 6).

**Hinweis:** Wenn Sie im Feld *Schaltwert* keinen Wert eingeben, dann zeigt der IC 1 EIB auf der Gerätehomepage ein Feld *Wert* an, in das Sie den entsprechenden Schaltwert eingeben können. Mit der Schaltfläche *Setzen*, setzen Sie den eingegebenen Wert.

Klicken Sie in das Feld *Schaltwert* und geben Sie einen Vorgabewert für den entsprechenden Datenpunkt ein.

8. **Einheit:** Unter *Einheit* können Sie eine Einheit eingeben, die hinter dem jeweiligen Datenpunkt auf der Gerätehomepage angezeigt wird.

Klicken Sie in das Feld *Einheit* und geben Sie die Maßeinheit des entsprechenden Datenpunkts ein.

9. **Init:** Der IC 1 EIB liest beim Gerätestart (Booten) alle Datenpunkte aus, bei denen das *Init*-Kontrollkästchen aktiviert ist. Dadurch zeigt der IC 1 EIB sofort nach dem Gerätestart die korrekten Werte auf der Gerätehomepage an.

In der Grundeinstellung ist kein *Init*-Kontrollkästchen aktiviert; der IC 1 EIB liest beim Booten keine Datenpunkte aus.

10. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB übernimmt und speichert alle Einstellungen der Seite.

## Variablen

**6** In der Programmierung versteht man unter Variablen einen reservierten Speicherplatz für Werte. Der Inhalt der Variablen lässt sich während der Programmausführung modifizieren. Der IC 1 EIB verwaltet 32 Variablen. Geräteintern erfüllen die Variablen die gleiche Funktion, wie die EIB Datenpunkte: Sie können genau so per Funktionslogik ausgelesen oder gesetzt werden, beispielsweise in der Zeitschaltuhr oder im E-Mailer.

### Gerätevariablen

Die Gerätevariablen des IC 1 EIB speichern boolesche oder numerische Werte. Die Variablen können Sie somit zur Aufnahme und Verarbeitung von Schaltzuständen oder Zahlenwerten konfigurieren. Je nachdem, wie Sie die entsprechende Variable einsetzen, konfigurieren Sie ihren Typ komfortabel über eine »Dropdownliste« (vgl. Kasten »Variabtentypen«).

Für Variablen vom Typ Schaltzustand (boolesche Variablen) können Sie eine *Schalten*-Schaltfläche auf der Gerätehomepage anzeigen, beispielsweise als E-Mail-Trigger oder Schalter für ein Makro. Wenn Sie eine numerische Variable (Auswahl *Zahlenwert* in der Liste *Verwendung*) konfiguriert haben, können Sie eine Schaltfläche als Reset- oder ein Eingabefeld zum Setzen der Variablen hinzufügen.

Im Feld *Einheit* ordnen Sie jeder Variablen eine Maßeinheit zur Darstellung auf der Homepage zu.



#### So konfigurieren Sie Gerätevariablen:

- Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Datenpunkte* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Verwendete EIB Datenpunkte konfigurieren*.
- Klicken Sie auf den Aktenreiter *Variablen*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Programmierbare Variablen definieren*.
- Anz.:** Der IC 1 EIB zeigt alle Variablen auf der Homepage an, bei denen das Anz.-Kontrollkästchen aktiviert ist. In der Grundeinstellung sind die Anz.-Kontrollkästchen für die Variablen 1 bis 5 aktiviert.  
Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Anz.*. Der IC 1 EIB zeigt die entsprechende Variable auf der Gerätehomepage an nach dem Speichern der Seite.  
**oder**  
deaktivieren Sie das Kontrollkästchen *Anz.*. Der IC 1 EIB löscht die entsprechende Variable von der Gerätehomepage nach dem Speichern der Seite.
- Bezeichnung:** In der Grundeinstellung sind die Variablen mit *Variable 01* bis *Variable 32* bezeichnet.

Gerätevariablen						
Nr.	Anz.	Bezeichnung	Verwendung	Schaltfläche	Einheit Startwert	
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	Öl bestellen	Schaltzustand	Nicht anzeigen	L	
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	Grenzwert 1	Zahlenwert	'Setzen' anzeigen		5
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	Grenzwert 2	Schaltzustand	'Schalten' anzeigen		30
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	Temperaturregul	Schaltzustand	Nicht anzeigen	°C	
5.	<input type="checkbox"/>	Variable 5	Schaltzustand	'Schalten' anzeigen		

Bsp. Variablen Konfiguration

### BENUTZERHANDBUCH

Klicken Sie in das Feld *Bezeichnung* und löschen Sie die Default-Bezeichnung.

**Hinweis:** vgl. Kasten »Eingabe in Textfelder«

Geben Sie eine neue Bezeichnung für die Variable ein.

5. **Verwendung:** Die *Verwendung*-Liste ist als »Dropdown-liste« angelegt. Ein Klick auf den Pfeil öffnet die Liste. In der Grundeinstellung sind alle Variablen als *Schaltzustand*-Typ (boolesche Variablen) konfiguriert.

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *Verwendung*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Die Liste *Verwendung* hat folgende Einträge:

- *Schaltzustand*
- *Zahlenwert*

Klicken Sie auf einen Eintrag in der *Verwendung*-Liste. Der IC 1 EIB konfiguriert die Variable entsprechend Ihrer Auswahl als boolesche Variable (Auswahl *Schaltzustand*) oder numerische Variable (Auswahl *Zahlenwert*).

**Hinweis:** Weitere Informationen zu Variablentypen finden Sie im Kasten »Variablentypen«.

6. **Schaltfläche:** Jeder Variablen können Sie eine Schaltfläche bzw. ein Eingabefeld auf der Gerätehomepage hinzufügen. Sie konfigurieren eine Schaltfläche über die *Schaltfläche*-Liste.

Klicken Sie in der Liste *Schaltfläche* auf einen Eintrag:

- *Nicht anzeigen* löscht die Schaltfläche für die entsprechende Variable nach dem Speichern der Seite.
  - *Schalten anzeigen* (Default Einstellung für *Schaltzustand*-Variablen) setzt eine Schaltfläche bei *Schaltzustand*-Variablen nach dem Speichern der Seite.
  - *Setzen anzeigen* setzt ein Eingabefeld zur Eingabe des Zahlenwertes bei *Zahlenwert*-Variablen nach dem Speichern der Seite.
  - *Reset anzeigen* setzt eine Reset-Schaltfläche bei *Zahlenwert*-Variablen nach dem Speichern der Seite.
7. **Einheit:** In die Felder der Spalte *Einheit* können Sie eine Einheit eingeben, in der die entsprechende Variable angezeigt wird.
- Klicken Sie in das Feld *Einheit* und geben Sie die Maßeinheit der Variablen ein.
8. **Startwert:** Unter Startwert können Sie einen Vorgabewert eingeben. Der IC 1 EIB belegt die entsprechende Variable beim Start des Geräts mit dem eingestellten Wert. Mit der Vorgabe eines Variablenwerts beim Gerätestart können mögliche instabile Zustände vermieden werden.
- Klicken Sie in das Feld *Startwert* und geben Sie einen Vorgabewert für die entsprechende Variable ein.
9. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB übernimmt und speichert alle Einstellungen der Seite.



**Variablentypen:** Der IC 1 EIB verwaltet boolesche und numerische Variablen. Die folgende Liste zeigt Ihnen die Konfigurations- und Verwendungsmöglichkeiten der beiden Variablentypen mit dem IC 1 EIB:

Verwendung	Variablentyp
Schaltzustand	Boolesche Variable: Logische Variable, die nur zwei Werte annehmen kann: »Wahr« =1 oder »Falsch« =0. Der IC 1 EIB zeigt den jeweiligen Variablenwert auf der Gerätehomepage mit einer grünen Kontrollleuchte an: Wert 0: Leuchte aus Wert 1: Leuchte an
Zahlenwert	Numerische Variable für Fließkommazahlen (double float IEEE) Der IC 1 EIB zeigt den jeweiligen Variablenwert auf der Gerätehomepage an.

## Anordnung

**7** Mit dem IC 1 EIB können Sie Ihre Gerätehomepage individuell und übersichtlich gestalten. Die Position jedes angezeigten Elements kann vertikal verschoben werden. Zur Übersichtlichkeit können Sie die Homepage mit Bereichstrennern gliedern. Bereichstrenner sind quasi die Überschriften für eine Gruppe von Anzeigeelementen. Sie können Bereichstrenner hinzufügen, umbenennen oder löschen.

### Bereichstrenner

Zur Gruppierung und Gliederung der Elemente auf der Gerätehomepage können Sie Bereichstrenner verwenden. Bereichstrenner sind horizontale Linien mit einer Bezeichnung unterhalb der Linie. Sie können Bereichstrenner hinzufügen, umbenennen und löschen. Außerdem können Sie Links (Sprungmarken) zu den Bereichstrennern am oberen Ende der Homepage einfügen.



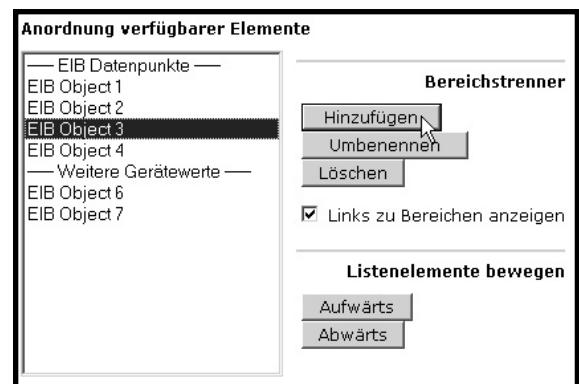
#### So fügen Sie Bereichstrenner hinzu:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* ⇒ *Ein-/Ausgänge*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Physikalische Geräteanschlüsse konfigurieren*.
2. Klicken Sie auf den Aktenreiter *Anordnung*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Aufbau der Homepage festlegen*.
3. Markieren Sie ein Homepage-Element in der Liste *Anordnung verfügbarer Elemente*.
4. Klicken Sie unter *Bereichstrenner* auf *Hinzufügen*. Der IC 1 EIB öffnet eine Eingabeaufforderung.
5. Geben Sie im Textfeld der Eingabeaufforderung eine Bezeichnung für den neuen Bereichstrenner ein und bestätigen Sie die Eingabe mit *OK*. Der IC 1 EIB fügt den neuen Bereichstrenner mit seiner Bezeichnung ein.  
**Hinweis:** Bereichstrenner fügt der IC 1 EIB immer oberhalb des markierten Listenelements ein.
6. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB zeigt den neuen Bereichstrenner auf der Gerätehomepage an.

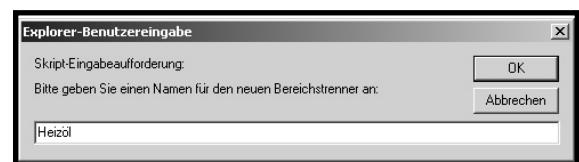


#### So benennen Sie Bereichstrenner um:

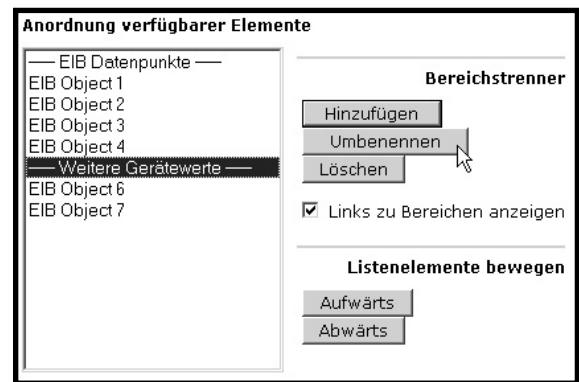
1. Markieren Sie einen Bereichstrenner in der Liste *Anordnung verfügbarer Elemente*.
2. Klicken Sie unter *Bereichstrenner* auf *Umbenennen*. Der IC 1 EIB öffnet eine Eingabeaufforderung.
3. Geben Sie im Textfeld der Eingabeaufforderung die neue Bezeichnung für den markierten Bereichstrenner ein und bestätigen Sie die Eingabe mit *OK*. Der IC 1 EIB ändert die Bezeichnung für den markierten Bereichstrenner.
4. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB benennt den Bereichstrenner um.



Bereichstrenner hinzufügen



Bereichstrenner bezeichnen

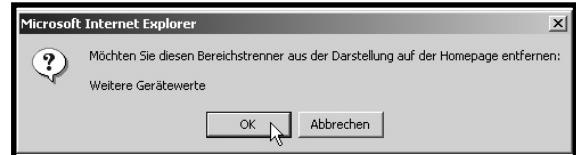


Bereichstrenner Umbenennen



#### So löschen Sie Bereichstrenner:

1. Markieren Sie einen Bereichstrenner in der Liste *Anordnung verfügbarer Elemente*.
2. Klicken Sie unter *Bereichstrenner* auf *Löschen*. Der IC 1 EIB öffnet die Sicherheitsabfrage *Möchten Sie diesen Bereichstrenner aus der Darstellung auf der Homepage entfernen?*
3. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit *OK*. Der IC 1 EIB löscht den markierten Bereichstrenner aus der Liste *Anordnung verfügbarer Elemente*.
4. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB übernimmt und speichert alle Einstellungen der Seite.



Löschen Sicherheitsabfrage bestätigen



#### So zeigen Sie Links zu den Bereichen an:

Das Kontrollkästchen *Links zu den Bereichen anzeigen* fügt Hyperlinks zu jedem Bereichstrenner am Anfang der Homepage ein. Mit einem Klick auf einen Hyperlink zeigt Ihnen der IC 1 EIB den entsprechenden Bereich der Gerätehomepage an.

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen *Links zu den Bereichen anzeigen*. Der IC 1 EIB löscht die Hyperlinks der Bereichstrenner.

oder

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Links zu den Bereichen anzeigen*. Der IC 1 EIB zeigt die Hyperlinks der Bereichstrenner auf der Gerätehomepage an.

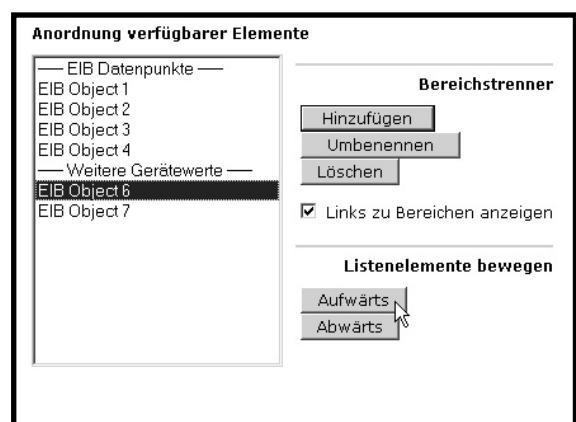
#### Listenelemente bewegen

Zur Gruppierung und Anordnung können Sie alle Elemente der Gerätehomepage vertikal verschieben.



#### So bewegen Sie Listenelemente:

1. Markieren Sie ein Element in der Liste *Anordnung verfügbarer Elemente*.
2. Klicken Sie unter *Listenelemente bewegen* auf *Aufwärts*. Der IC 1 EIB bewegt das markierte Element innerhalb der Liste *Anordnung verfügbarer Elemente* um eine Position nach oben.  
**Hinweis:** Die Schaltfläche *Abwärts* bewegt ein Element in der Liste um eine Position nach unten. Listenelemente können nur bis zur ersten oder letzten Position innerhalb der Liste bewegt werden. Sie können mit Drücken und Halten der Umschalttaste mehrere Elemente markiert und zusammen verschieben.
3. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB übernimmt und speichert alle Einstellungen der Seite.



Bereichstrenner bewegen

## EIB Überwachung

**8** Der IC 1 EIB kann bis zu 256 EIB-Geräte auf »Lebenszeichen« überwachen. Dazu fragt der IC 1 EIB die EIB-Geräte über ihre physikalische Adresse ab und wertet die Antworttelegramme aus. Die Anzahl der Fehlgeräte schreibt der IC 1 EIB in eine frei definierbare Variable.

### Überwachung

Auf der Registerkarte *EIB Geräte physikalisch überwachen* richten Sie die Überwachungsfunktion des EIBs ein. Der IC 1 EIB überwacht die EIB Geräte, indem er alle 30 Sekunden ein Abfragetelegramm an die physikalische Adresse eines EIB Geräts sendet; somit dauert eine Prüfung von 256 Geräten ca. 2 Stunden. Danach beginnt die Prüfung von Neuem. Die Abfrage der Geräte erfolgt entsprechend der Reihenfolge in der Liste. Dabei können Sie auswählen, welche Geräte geprüft werden sollen. Der IC 1 EIB wertet die Antworttelegramme der EIB Geräte aus und zeigt an, ob und wann ein Gerät getestet wurde und welchen Status es hat. Die Anzahl der Fehlergeräte schreibt der IC 1 EIB in eine frei definierbare Variable.



#### So konfigurieren Sie die physikalische Überwachung des EIBs:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* ⇒ *EIB Überwachung*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *EIB Geräte physikalisch überwachen*.
2. **Ausgabe von Überwachungsinfo:** Der IC 1 EIB schreibt die Anzahl der defekten Geräte in eine Variable, die Sie unter *Variable mit Anzahl Fehlergeräte* auswählen.

Die *Variable mit Anzahl Fehlergeräte*-Liste ist als »Dropdownliste« angelegt. Ein Klick auf den Pfeil öffnet die Liste. In der Grundeinstellung ist keine Variable mit der Anzahl der Fehlergeräte definiert.

Klicken Sie in der *Variable mit Anzahl Fehlergeräte*-Liste auf eine freie Variable. Der IC 1 EIB schreibt in die ausgewählte Variable die Anzahl der Fehlergeräte.

3. **Konfiguration und Status:** Unter *Konfiguration und Status* geben Sie an, welche EIB Geräte überwacht werden und Sie sehen, welchen Status sie haben.

**Aktiv:** Der IC 1 EIB überwacht alle EIB Geräte, bei denen das *Aktiv*-Kontrollkästchen aktiviert ist. In der Grundeinstellung sind alle *Aktiv*-Kontrollkästchen aktiviert.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Aktiv*. Der IC 1 EIB überwacht das entsprechende EIB Gerät.

oder

deaktivieren Sie das Kontrollkästchen *Aktiv*. Der IC 1 EIB überwacht das entsprechende EIB Gerät nicht



Die **Variable der Überwachungsinfo** enthält die Anzahl der defekten EIB Geräte. Die Variable der Überwachungsinfo kann nun direkt als Alarmtrigger verwendet werden, sobald ein Gerät ausfällt. Ferner kann sie im IC 1 EIB Makroeditor ausgewertet und direkt an den IC 1 EIB E-Mailer übergeben werden. Bei Ausfall einer definierten Anzahl von EIB Geräten können Sie dann sehr einfach eine Alarmmeldung an einen verantwortlichen Meldeempfänger versenden.

### BENUTZERHANDBUCH

**Adresse:** Unter Adresse geben Sie die physikalische Adresse des entsprechenden EIB Geräts in folgender Notation ein: [Bereich.Linie.Gerät]. Die Angabe der physikalischen Adresse wird zwingend zur Abfrage des EIB Geräts benötigt.

**Geprüft:** Unter *Geprüft* zeigt der IC 1 EIB die Zeit an, zu der das Gerät zum letzten Mal geprüft wurde.

**Status:** Unter *Status* zeigt der IC 1 EIB den Prüfstatus des entsprechenden EIB Geräts wie folgt an:

#### *Statusanzeige bei der EIB Überwachung*

Anzeige	Gerätestatus
Graue LED	Gerät wurde noch nicht überprüft
Grüne LED	Das Gerät ist betriebsbereit
Rote LED	Das Gerät ist nicht betriebsbereit

## Benutzerkonten

**9** Der IC 1 EIB verwaltet bis zu 32 Benutzerkonten für den lokalen Zugriff im LAN. Jedem Benutzerkonto können Sie eine Berechtigungsstufe zuweisen. Als Berechtigungsstufe weisen Sie einem Benutzer wahlweise Administrator, Bediener oder Betrachter zu. Ein Benutzerkonto mit Administratorrechten erhält vollen Zugriff auf das Gerät inkl. aller Funktionen zur Grundkonfiguration und der Einrichtung von Benutzerkonten selbst. Für Bediener und Betrachter können Sie - mit Ausnahme der Grundkonfiguration - grundsätzlich die gleichen Gerätebereiche freischalten. Die Zugriffsrechte für Bediener unterscheiden sich in der Grundeinstellung von denen der Betrachter wie folgt: Bediener erhalten die Möglichkeit, aktiv in Gerätefunktionen einzugreifen und z.B. Schaltungen auf der Homepage vorzunehmen oder Zeitprogramme zu ändern. Betrachter hingegen können frei gegebene Bereiche in ihrem aktuellen Zustand zwar abrufen und » betrachten«, aber nichts schalten bzw. verändern; sichtbare Einschränkung ist in diesem Fall das Fehlen sämtlicher Funktionsschaltflächen in der Bedienoberfläche.

### Benutzer

Auf der Registerkarte *Konten für LAN-Zugang einrichten* legen Sie Benutzerkonten auf dem IC 1 EIB an. Benutzerkonten können Sie anlegen (speichern), ändern, sperren und löschen. Jedes Benutzerkonto legen Sie mit folgende Daten an:

- Benutzernamen
- Passwort
- Berechtigungsstufe

Optional können Sie eine Beschreibung des Benutzerkontos speichern.



#### So legen Sie Benutzerkonten an:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* ⇒ *Benutzerkonten*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Konten für LAN-Zugang einrichten*.
2. **Benutzer auswählen:** Die *Benutzer auswählen*-Liste ist als »Dropdownliste« angelegt. Ein Klick auf den Pfeil öffnet die Liste. In der Grundeinstellung ist nur der Benutzer *Admin* angelegt (vgl. Kasten »Admin-Benutzerkonto«). Alle weiteren Speicherplätze für Benutzerkonten sind noch frei.

Klicken Sie in der *Benutzer auswählen*-Liste auf einen freien Speicherplatz. Der IC 1 EIB zeigt folgende Felder zur Eingabe der Benutzerdaten auf der Seite an:

- Benutzername
  - Berechtigung
  - Passwort und Wiederholen
  - Beschreibung
- oder**

Klicken Sie in der *Benutzer auswählen*-Liste auf ein bereits angelegtes Benutzerkonto. Der IC 1 EIB zeigt die Benutzerdaten des ausgewählten Benutzerkontos auf der Seite an.

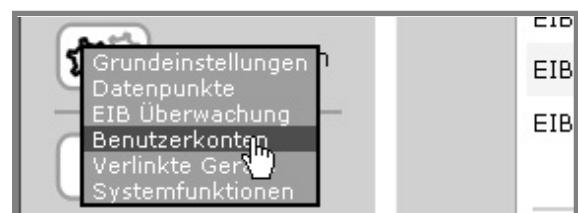


**Domoport Benutzerkonten und lokale Benutzerkonten:** Der IC 1 EIB unterscheidet folgende beiden Arten von Benutzerkonten:

- Domoport Benutzerkonten (auf dem Domoport Server) für den Zugriff über das Internetportal <http://www.domoport.de> und <http://www.domoport.com>
- Lokale Benutzerkonten auf dem IC 1 EIB für den LAN-Zugriff über ein lokales Netzwerk

Die Domoport Benutzerverwaltung steht in keinem Zusammenhang mit der lokalen Benutzerverwaltung:

Gelangt ein Benutzer per Internetverbindung auf das Gerät, dann hat er auch auf dem IC 1 EIB die Benutzerrechte, die auf Domoport für sein Benutzerkonto eingestellt sind; gelangt ein Benutzer über den lokalen Ethernet-Zugang auf den IC 1 EIB, dann gelten die Benutzerrechte, die in seinem lokalen Benutzerkonto auf dem Gerät eingestellt sind.



Menü Konfiguration ⇒ Benutzerkonten

### BENUTZERHANDBUCH

3. **Benutzername:** Klicken Sie in das Feld Benutzername und geben Sie einen Namen für das neue Benutzerkonto ein oder ändern Sie den eingetragenen Benutzernamen.

**Hinweis:** vgl. Kasten »Admin-Benutzerkonto«.

4. **Berechtigung:** Unter Berechtigung vergeben Sie das Benutzerrecht für das ausgewählte Benutzerkonto. Die jeweilige Berechtigung spezifizieren Sie auf der Registerkarte *Berechtigungsstufen festlegen* (unter *Konfiguration* ⇒ *Benutzerkonten* ⇒ *Berechtigungen*).

Die *Berechtigung*-Liste ist als »Dropdownliste« angelegt. Ein Klick auf den Pfeil öffnet die Liste. In der Grundeinstellung ist das entsprechende Benutzerkonto gesperrt.

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *Berechtigung*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Die Liste *Berechtigung* hat folgende Einträge:

- [Konto gesperrt]
- Betrachter
- Bediener
- Administrator

Klicken Sie auf einen Eintrag in der *Berechtigung*-Liste. Der IC 1 EIB weist dem Benutzerkonto das ausgewählte Benutzerrecht zu oder sperrt das Benutzerkonto.

**Hinweis:** Gesperrte Benutzerkonten sind inaktiv: Eine Anmeldung auf den IC 1 EIB über ein gesperrtes Benutzerkonto ist nicht möglich.

5. **Passwort und Wiederholen:** Im Feld Passwort geben Sie das Passwort für das neue Benutzerkonto ein oder ändern das eingetragene Passwort. Der IC 1 EIB zeigt Ihnen das Passwort bei der Eingabe aus Sicherheitsgründen nicht an. Wenn Sie ein neues Passwort eingeben, dann zeigt der IC 1 EIB an Stelle Ihrer Passworteingabe eine Kette von »\*« an. IC 1 EIB Benutzer mit Admin-Status können die Passworte jederzeit ändern.

Klicken Sie in das Feld *Passwort* und geben Sie ein Passwort für das neue Benutzerkonto ein oder ändern Sie das bestehende Passwort. Das Passwort muss zwischen 5 und 25 Zeichen lang sein. Wiederholen Sie die Eingabe im Feld *Wiederholen*.

6. **Beschreibung:** Im Feld *Beschreibung* können Sie eine kurze Beschreibung für das neue Benutzerkonto eingeben oder eine bestehende Beschreibung ändern. Eine treffende Beschreibung des Benutzerkontos erleichtert Ihnen die Unterscheidung der registrierten IC 1 EIB Benutzer.

Klicken Sie in das Feld *Beschreibung* und geben Sie eine Beschreibung für das neue Benutzerkonto ein oder ändern Sie die bisherige Beschreibung.

7. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB übernimmt und speichert alle Einstellungen der Seite.



**Admin-Benutzerkonto:** Für den LAN-Zugriff auf den IC 1 EIB ist ein Benutzerkonto mit dem Benutzernamen *Admin* vorangelegt. Das zugehörige Passwort ist im Auslieferungszustand identisch mit der Seriennummer des Geräts. Das Admin-Benutzerkonto kann nicht gelöscht werden. Dadurch gewährleistet der IC 1 EIB, dass Sie versehentlich alle LAN-Benutzerkonten löschen.

Aus Sicherheitsgründen können Sie den Benutzernamen und die Einstellungen des Administratorkontos nicht löschen oder ändern. Ändern Sie jedoch das voreingestellte Passwort bei der Erstkonfiguration.

Benutzer	Berechtigungen	Hilfe
Konten für LAN-Zugang einrichten		
Benutzer auswählen 04: <input type="button" value="▼"/>	<b>Benutzername</b> <input type="text"/> <input type="button" value="[Konto gesperrt]"/> <b>Passwort</b> <input type="password"/> <input type="button" value="*****"/> <input type="button" value="Betrachter"/> <input type="button" value="Bediener"/> <input style="outline: none; border: none; background-color: #f0f0f0; color: black; font-weight: bold; font-size: 10pt; padding: 0 2px;" type="button" value="Administrator"/> <b>Beschreibung</b> <input type="text" value="Bediener Konto"/>	
	<input type="button" value="Löschen"/> <input type="button" value="Speichern"/>	

Benutzerkonten anlegen

## Berechtigungen

Auf der Registerkarte **Berechtigungen** definieren Sie die Benutzerrechte für jede Berechtigungsstufe. Über Kontrollkästchen setzen oder löschen Sie Zugriffe auf Funktionsbereiche des IC 1 EIB. Benutzerkonten mit Administratorrechten haben automatisch Zugang zu allen Funktionsbereichen inkl. der Konfigurationsseiten und sind nicht änderbar. Ebenso können Sie reservierte Voreinstellungen des IC 1 EIB für die Berechtigungsstufen **Bediener** und **Betrachter** nicht ändern. Die entsprechend voreingestellten Kontrollkästchen stellt der IC 1 EIB »ausgegraut« dar.



### So definieren Sie Benutzerrechte:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf **Konfiguration** ⇒ **Benutzerkonten**. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte **Konten für LAN-Zugang einrichten**.
2. Klicken Sie auf den Aktenreiter **Berechtigungen**. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte **Berechtigungsstufen festlegen**.
3. Aktivieren Sie unter **Zugängliche Funktionsbereiche** ein Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB setzt den Zugriff auf den aktivierten Funktionsbereich für die entsprechende Berechtigungsstufe. **oder**  
Deaktivieren Sie ein Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB sperrt den Zugriff auf den deaktivierten Funktionsbereich für die entsprechende Berechtigungsstufe.
- Hinweis:** Die »ausgegraute« Kontrollkästchen entsprechen den reservierten Voreinstellungen des IC 1 EIB für die jeweilige Berechtigungsstufe und können nicht angeklickt werden.
- Standardwerte** setzt die Grundeinstellungen des IC 1 EIB für die Berechtigungen.
4. Klicken Sie auf **Speichern**. Der IC 1 EIB übernimmt und speichert alle Einstellungen der Seite.

## Gastzugang einrichten:

Unter **Gastzugang einrichten** legen Sie einen Direktzugang über ein Gastkonto an. Dem Direktzugang können Sie ein beliebiges Benutzerrecht zuordnen. Wenn Sie einen Gastzugang eingerichtet haben, dann zeigt der IC 1 EIB eine Schaltfläche **Gast** auf der lokalen Anmeldeseite an. Den Gastzugang können Sie ausschließlich für das lokale LAN einrichten. Mit einem Klick auf die **Gast**-Schaltfläche gelangen Benutzer ohne Eingabe von Benutzernamen und Passwort auf den IC 1 EIB (Alternativ: Eingabe im Adressfeld des Webbrowsers »[IP des ic.1]\guest«). Auf dem Gerät hat der Gast-Benutzer dann das entsprechend eingestellte Benutzerrecht.



### So richten Sie einen Gastzugang ein:

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste **Zugang ohne Benutzername und Passwort** und wählen Sie ein Benutzerrecht aus. Der IC 1 EIB legt einen Gastzugang mit den ausgewählten Benutzerrechten an und fügt eine Schaltfläche **Gast** auf der lokalen Anmeldeseite ein.



Die Benutzerrechte, die Sie auf der Registerkarte **Berechtigungen** definieren, gelten auch für Domoport Benutzer mit dem Status **Administrator**, **Bediener** oder **Betrachter**.

### Zugängliche Funktionsbereiche

Wichtiger Hinweis: Benutzerkonten mit Administratorrechten (Berechtigungsstufe 3) haben automatisch Zugang zu allen Funktionsbereichen inkl. der Konfigurationsseiten!

	Stufe 3 Administrator	Stufe 2 Bediener	Stufe 1 Betrachter
Homepage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeitschaltuhr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E-Mailer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Historie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Makros	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geräteweiterleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konfiguration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Grundkonfiguration der Benutzerrechte

### Gastzugang einrichten

Zugang ohne Benutzername und Passwort

Gast ist Bediener
[Nicht verwendet]
Gast ist Betrachter
Standard
Gast ist Bediener
Gast ist Administrator

Gastzugang einrichten

#### Verlinkte Geräte

**10** Über den IC 1 EIB können Sie einen Internetzugriff auf bis zu 32 LAN-Geräte mit einer einzigen Telefonverbindung einrichten. Die Geräte des LAN-Netzwerks sind dabei verlinkt und müssen nicht permanent mit dem Internet verbunden sein. Der Webzugriff erfolgt über das Domoport Internetportal. Wenn Sie über Ihr Domoport Benutzerkonto mit einem IC 1 EIB Internet Controller REG-K verbunden sind, dann können Sie über dieses Gerät auf alle vernetzten Geräte durchgreifen. Verlinkte Geräte können sowohl weitere IC 1 EIB Internet Controller REG-K sein, als auch Fremdgeräte mit integriertem Webserver wie z.B. Webcams.

#### Links

Durch seine Gatewayfunktion ist der IC 1 EIB in der Lage, den Zugriff auf bis zu 32 im LAN vernetzte Geräte von außen über eine einzige Internetverbindung zu ermöglichen. Sie richten auf Domoport den Webzugriff auf einen IC 1 EIB ein. Auf diesem, ans Internet angeschlossene Gerät, legen Sie über dessen Gatewayfunktionalität wiederum den Durchgriff auf dahinter verlinkte Geräte fest.

Für den Durchgriff auf verlinkte Geräte haben Sie folgende Möglichkeiten:

- **Durchgriff ohne lokale Anmeldung:** Auf den nachgeschalteten Geräten ist keine Konfiguration von Benutzerkonten notwendig, da die Rechte des aktuellen Benutzers (Administrator, Bediener oder Betrachter) beim Zugriff von Gerät zu Gerät weitergereicht werden.
- **Durchgriff mit lokaler Anmeldung:** Benutzer müssen sich beim Zugang auf ein verlinktes Gerät auf dessen Anmeldeseite mit Benutzernamen und Passwort anmelden.

Auch der Zugriff auf Fremdgeräte im LAN, etwa WebCams oder andere Controller mit eigenem Webserver, ist mit Hilfe der Gatewayfunktion des Internet Controllers zu realisieren.



#### So verlinken Sie IC 1 EIB Internet Controller REG-K und andere LAN-Geräte:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Verlinkte Geräte* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Verlinkte Geräte konfigurieren*.
2. Geben Sie unter *Webserver mit LAN-Zugang* im Feld *Bezeichnung* eine Bezeichnung für das verlinkte Gerät ein. **Hinweis:** Wenn Sie Geräte verlinkt haben, dann fügt der IC 1 EIB in der Navigationsleiste den Menüpunkt *Gerät auswählen* hinzu. Die Bezeichnung der verlinkten Geräte zeigt der IC 1 EIB als Untermenü unter *Gerät auswählen* an. Ein Klick auf einen Untermenüpunkt verbindet Sie auf das verlinkte Gerät.

Zugriffssicherheit für dieses Gerät	
<input checked="" type="checkbox"/> Durchgriff erfordert lokale Anmeldung	
Webserver mit LAN-Zugang	
Nr. Bezeichnung	Lokale IP-Adresse
1. s Webcam Wareneingang	192.168.0.212
2. Axis Webcam Empfang	192.168.0.100
3. ic.1-4	192.168.0.218
4. Mobotix Webcam Catwalk	192.168.0.208
5.	

Beispiel Geräte verlinken

3. Geben Sie unter *Lokale IP-Adresse* die lokale (interne) IP-Adresse des verlinkten Geräts ein. Mit der IP-Adresse richten Sie einen Durchgriff auf weitere Geräte im LAN ein.
4. Klicken Sie auf *Speichern* und bestätigen Sie die folgende Abfrage mit *OK*. Der IC 1 EIB speichert die Einstellungen der Seite und konfiguriert die Navigationsleiste für den Gerätedurchgriff.

#### So richten Sie die Durchgriffsicherheit für ein verlinktes Gerät ein:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Verlinkte Geräte* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Verlinkte Geräte konfigurieren*.
2. Aktivieren Sie unter *Zugriffssicherheit für dieses Gerät* das Kontrollkästchen *Durchgriff erfordert lokale Anmeldung*. Der IC 1 EIB aktiviert seine Durchgriffsicherheit: Wird ein IC 1 EIB mit aktiver Durchgriffsicherheit als Backend-Gerät verlinkt, dann müssen sich alle Benutzer beim Durchgriff mit Benutzernamen und Passwort auf diesem IC 1 EIB anmelden.

#### So greifen Sie auf verlinkte Geräte zu:

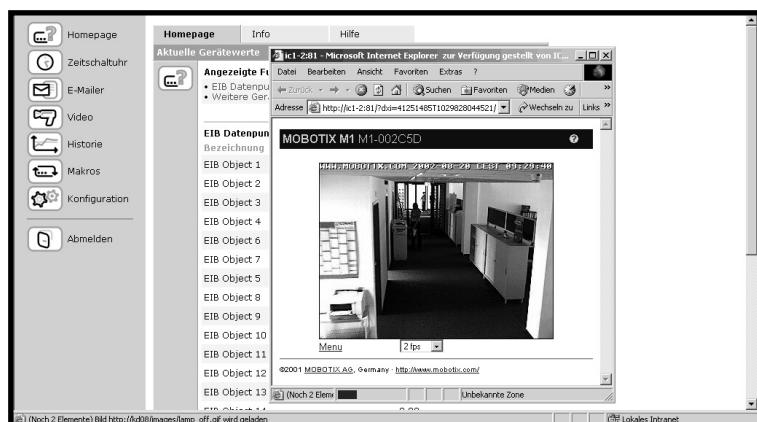
Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Gerät auswählen* und wählen Sie ein verlinktes Gerät aus dem Unter menü aus.

Wenn das verlinkte Gerät ein weiterer IC 1 EIB Internet Controller REG-K ist, dann öffnet der IC 1 EIB die Geräte-homepage des verlinkten IC 1 EIB Internet Controller REG-K im gleichen Browserfenster. Sie gelangen vom verlinkten IC 1 EIB auf den vorgeschalteten IC 1 EIB über *Gerät auswählen* ⇒ *Zurück* zurück.

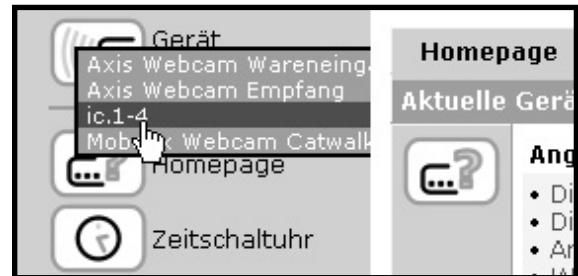
**Hinweis:** Bei aktiver Durchgriffsicherheit müssen Sie sich auf der Anmeldeseite des verlinkten IC 1 EIB mit Ihrem Benutzernamen und Passwort anmelden.

**oder**

Wenn das verlinkte Gerät kein IC 1 EIB Internet Controller REG-K ist, dann öffnet der IC 1 EIB die Homepage des verlinkten Geräts in einem neuen Browserfenster.



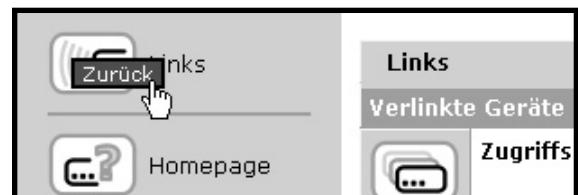
Beispiel verlinkte Webcam



Durchgriff auf verlinkte Geräte



Durchgriffsicherheit



Rücksprung auf das Einwahlgerät

#### Systemfunktionen



Im Auslieferungszustand weist der IC 1 EIB Internet Controller REG-K in allen Funktionsmodulen leere Standardkonfigurationen auf. Diese sorgen dafür, dass auf der Homepage 5 EIB Objekte und 5 Variablen angezeigt und darüber hinaus keinerlei Automatisierungsfunktionen ausgeführt werden. Im Konfigurationsbereich der Systemfunktionen setzen Sie bei Bedarf einige oder alle Konfigurationen auf diese Ausgangswerte zurück. Einige Systemerweiterungen oder Einstellungen verlangen eine Neuinitialisierung des Geräts. Die Neustart-Funktion erlaubt einen sogenannten »Warmstart« über die Benutzeroberfläche des IC 1 EIB. Da die Gerätesoftware des IC 1 EIB ständig verbessert und weiter entwickelt wird, können Sie die aktuelle Softwareversion Ihres Geräts komfortabel über das Internet prüfen und ggf. online einen Update auf eine neuere Version durchführen.

#### Auslieferungszustand

Auf der Registerkarte *Auslieferungszustand herstellen* setzen Sie einige oder alle Konfigurationen auf ihre Grundkonfiguration zurück. Alle bisher vorgenommenen Änderungen gehen dabei verloren. Machen Sie von dieser Möglichkeit Gebrauch, um das Gerät z.B. für einen geänderten Einsatzbereich vorzubereiten und nicht alle gewählten Einstellungen von Hand löschen zu müssen.



#### So setzen Sie Gerätebereiche zurück:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Systemfunktionen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Auslieferungszustand herstellen*.
2. Unter *Bereiche zurück setzen* aktivieren Sie die Systembereiche des IC 1 EIB, die Sie zurück setzen möchten. Sie können folgende Systembereiche zurück setzen:
  - Konfiguration EIB Datenpunkte, Konfiguration programmierbare Variablen; Aufbau der Gerätehomepage
  - Physikalische Überwachung von EIB Geräten
  - Zeitschaltprogramme
  - Einstellungen E-Mailer und Meldekette
  - Konfiguration Videoquellen
  - Aufzeichnung von Historiendaten
  - Benutzerdefinierte Makros
  - Lokale Benutzerkonten inkl. Standardkonto »Admin«
  - Verlinkte Geräte
  - Grundkonfiguration ohne Netzwerk
  - Netzwerkeinstellungen
  - Alles auswählen

#### Bereiche zurück setzen

- Konfiguration EIB Datenpunkte  
Konfiguration programmierbare Variablen  
Aufbau der Gerätehomepage
- Physikalische Überwachung von EIB Geräten
- Zeitschaltprogramme
- Einstellungen E-Mailer und Meldekette
- Konfiguration Videoquellen
- Aufzeichnung von Historiendaten
- Benutzerdefinierte Makros
- Lokale Benutzerkonten inkl. Standardkonto 'Admin'
- Verlinkte Geräte
- Grundkonfiguration ohne Netzwerk
- Netzwerkeinstellungen
- Alles auswählen

Reset

Gerätebereiche Zurücksetzen

Aktivieren Sie unter *Bereiche zurück setzen* ein oder mehrere Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB wählt die aktivierte Systembereiche für einen Reset aus. Der IC 1 EIB resettet die ausgewählten Systembereiche nach Klicken der *Reset*-Schaltfläche.

**oder**

Deaktivieren Sie ein oder mehrere Kontrollkästchen bzw. lassen Sie die Kontrollkästchen deaktiviert. Der IC 1 EIB ändert die Konfiguration der ausgewählten Systembereiche nicht.

- Klicken Sie auf *Reset*. Der IC 1 EIB setzt die ausgewählten Systembereiche in ihre Grundkonfiguration zurück.

## Neustart

Wenn externe USB-Geräte gewechselt und nicht automatisch erkannt wurden, muss der IC 1 EIB Internet Controller REG-K manuell neu gestartet werden.

Der Neustart dient dazu, das Gerät neu zu initialisieren. Für diesen Vorgang wird maximal 1 Minute benötigt - je nach Ausstattung und Anzahl der externen Geräte.

Mit dem Neustart gehen keine Werte verloren, die sich im Arbeitsspeicher (RAM) des Gerätes befinden, z.B. Kamerabilder und Historiendaten.



### So führen Sie einen Neustart aus:

- Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Systemfunktionen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Auslieferungszustand herstellen*.
- Klicken Sie auf den Aktenreiter *Neustart*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Neustart auslösen*.
- Klicken Sie auf *Neustart durchführen*. Der IC 1 EIB wird neu gestartet und initialisiert.

### Gerät neu starten

Wenn externe USB-Geräte gewechselt und nicht automatisch erkannt wurden oder nach dem Ändern von Internetdetails kein Webzugriff mehr möglich sein sollte, muss der Internet Controller manuell neu gestartet werden.

Der Neustart dient dazu, das Gerät neu zu initialisieren. Für diesen Vorgang wird maximal 1 Minute benötigt - je nach Ausstattung und Anzahl der externen Geräte.

ACHTUNG: Mit dem Neustart gehen alle Werte verloren, die sich im Arbeitsspeicher (RAM) des Gerätes befinden, z.B. Kamerabilder und Historiendaten.  
Sichern sie benötigte Daten vorher durch Versand per E-Mail oder direktes Speichern aus dem Browser heraus!

**Neustart durchführen**

## Update

Durch das Systemupdate bringen Sie einen IC 1 EIB Internet Controller REG-K auf den aktuellsten Stand der Betriebsssoftware und Benutzeroberfläche. Grundsätzlich stehen Ihnen hierfür zwei unterschiedliche Wege offen: Bei Geräten mit Internetzugang können Sie unter *Konfiguration* ⇒ *Systemfunktionen* ⇒ *Update* direkt online prüfen, ob eine neue Version der Gerätesoftware vorliegt. Ist die Suche erfolgreich, zeigt Ihnen der IC 1 EIB Detailinformationen zum Update an. Sie lösen mit dem erneuten Bestätigung der Schaltfläche *Update durchführen* den Download der aktuellen Software und Updatevorgang aus. Am Ende des Updatevorgangs führt der IC 1 EIB einen Reset mit automatischem Neustart durch.

### Online auf Updates prüfen

Das Gerät weist aktuell folgende Ausstattung und Versionen auf:

- Hardwarerevision: 0001-0000-004
- RAM Speicher: 16 MB
- ROM Speicher: 2 MB
- Firmware Version: 01.06
- Firmware Datum: 2002-07-05
- Revision Bedieneroberfläche: 2002-07-02

Um online nach Updates suchen zu können, muss das Gerät über ein Gateway im LAN oder alternativ per Telefonanwahl eine Internetverbindung aufbauen können. Die Prüfung sowie der Updatevorgang können mehrere Minuten in Anspruch nehmen!

**Jetzt prüfen**

Update

### BENUTZERHANDBUCH

Um online nach Updates suchen zu können, muss der IC 1 EIB per Telefoneinwahl oder alternativ über ein Gateway im LAN eine Internetverbindung aufbauen. Die Prüfung sowie der Updatevorgang können mehrere Minuten in Anspruch nehmen.



#### So führen Sie ein online Update durch:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Konfiguration* und wählen Sie den Menüpunkt *Systemfunktionen* aus. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Auslieferungszustand herstellen*.
2. Klicken Sie auf den Aktenreiter *Update*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Betriebssystem aktualisieren*. Unter *Online auf Updates prüfen* zeigt der IC 1 EIB seine Ausstattung und Version an.
3. Klicken Sie auf *Jetzt prüfen*. Der IC 1 EIB prüft, ob eine neue Version der Gerätesoftware vorliegt. Im Falle, dass ein Update vorliegt, zeigt der IC 1 EIB die entsprechenden Updateinformationen an.
4. Klicken Sie auf *Update durchführen*. Der IC 1 EIB startet den Updatevorgang.



#### Lokales Update mit Aktualisierungssoftware:

Als Alternative zum Systemupdate über eine Internetverbindung können Sie den Updatevorgang auch mit Hilfe der Windows Aktualisierungssoftware durchführen, die im IC 1 EIB Servicebereich auf <http://www.merten.de> zum Download bereit steht. Führen Sie das Programm auf einem PC aus, der Netzwerkverbindung zu dem Gerät hat, das aktualisiert werden soll und folgen Sie den weiteren Anweisungen der Software. Ein solches lokales Update empfiehlt sich auch dann, wenn das Gerät nur über eine langsame Verbindung an das Internet angebunden ist oder wenn eine Reihe von Controllern im LAN nacheinander aktualisiert werden sollen.

#### Updateprüfung erfolgt

Es steht ein Online-Update für dieses Gerät zur Verfügung! Nachstehend erhalten Sie Informationen zu Version und Datum der Aktualisierungsoption:

Version: 01.10  
Datum: 2002-09-07  
Dateigröße: 844 KB

[Update durchführen](#)

Update starten

# 5 ■

## Benutzeroberfläche

---

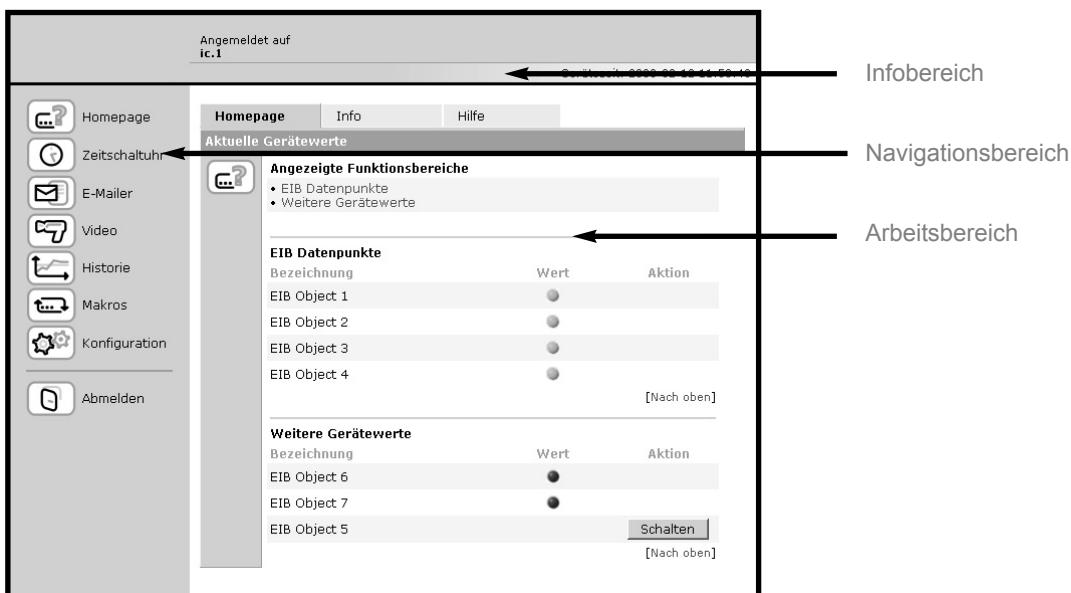
Den IC 1 EIB bedienen Sie komplett über einen Internetbrowser. Daher ist die Benutzeroberfläche des IC 1 EIB wie eine Internetseite aufgebaut. Der IC 1 EIB besitzt einen integrierten Webserver. Alle Seiten der Benutzeroberfläche sind als HTML-Seiten auf dem Gerät selbst abgelegt. Sie werden bei Abruf direkt vom IC 1 EIB ins Inter- oder Intranet geschickt.

Bei Einwahl über die "IP-Adresse" sowie über "IP-Adresse /PC" oder "IP-Adresse/PDA" wird merten@home als Benutzeroberfläche gestartet. Bei Einwahl mit "IP-Adresse/Classic" wird die in diesem Buch beschriebene Benutzeroberfläche gestartet. merten@home wird über den merten@home-Konfigurator konfiguriert. Einige Einstellungen für den IC 1 EIB können in beiden Benutzeroberflächen bzw. auch im merten@home-Konfigurator vorgenommen werden. merten@home und der merten@home-Konfigurator sind weitestgehend selbsterklärend und Hilfestellungen sind als Onlinhilfe verfügbar.

Der IC 1 EIB bietet Ihnen eine gestaffelte und konfigurierbare Benutzeradministration vom reinen Betrachter, der nichts konfigurieren oder schalten kann, über den Bediener, der zwar schalten, aber nicht konfigurieren kann, bis hin zum Administrator mit Vollzugriff auf alle Gerätefunktionen. Abhängig von den Benutzerrechten zeigt der IC 1 EIB mehr oder weniger Bedienelemente auf der Benutzeroberfläche an.

#### Aufbau

**1** Die Benutzeroberfläche des IC 1 EIB gliedert sich in drei Bereiche. Im oberen Teil zeigt der IC 1 EIB den Infobereich an, links den Navigationsbereich und rechts den Arbeitsbereich. Der Infobereich zeigt Ihnen immer, auf welchem IC 1 EIB Internet Controller REG-K Sie sich gerade befinden und welche Systemzeit auf dem Gerät vorliegt. Über den Navigationsbereich »surfen« Sie, genau wie auf Internetseiten, zu den verschiedenen Systembereichen des IC 1 EIB oder zu verlinkten Geräten, wenn Sie ein IC 1 EIB Netzwerk aufgebaut haben. Der Arbeitsbereich zeigt die Inhalte der Systembereiche des IC 1 EIB an: Homepage, Zeitschaltuhr, E-Mailer, Video, Historie, Makros, Konfiguration.



IC 1 EIB Benutzeroberfläche

#### Infobereich

Im Infobereich sehen Sie den Gerätenamen und die Systemzeit des IC 1 EIB, auf dem Sie angemeldet sind. Über die beiden Grafiklinks Merten und Domoport gelangen Sie zur Website <http://www.merten.de> bzw. zum Domoport Internetportal (<http://www.domoport.de> oder <http://www.domoport.com>). Die Merten bzw. Domoport Website öffnet der PC jeweils in einem neuen Browserfenster. Dafür muss der PC einen Internetzugang haben.

## Navigationsbereich

Über den Navigationsbereich wechseln Sie zwischen den verschiedenen Arbeitsbereichen des IC 1 EIB.

Der Navigationsbereich ist als grafische Linkliste angelegt. Die Links öffnen entweder direkt die verschiedenen Arbeitsbereiche des IC 1 EIB oder indirekt über ein Untermenü mit weiteren Links. Je nach Konfiguration und Berechtigungsstufe zeigt der IC 1 EIB alle Links des Navigationsbereichs an oder nur Teile davon.

Der Navigationsbereich hat folgende Bedienelemente, die eventuell nicht alle dargestellt werden:



**Gerät auswählen:** Öffnet ein Untermenü, in dem verlinkte Geräte aufgelistet sind. Über *Gerät auswählen* verbinden Sie sich auf verlinkte Geräte. Das Symbol *Gerät auswählen* zeigt der IC 1 EIB nur an, wenn Geräte verlinkt sind.

**Homepage:** Öffnet die Gerätehomepage



**Zeitschaltuhr:** Wechselt auf die Registerkarte *Zeitschaltprogramme einrichten* im Arbeitsbereich *Zeitschaltuhr*.



**E-Mailer:** Wechselt auf die Registerkarte *Meldeprogramme einrichten* im Arbeitsbereich *E-Mailer*.



**Video:** Wechselt auf die Registerkarte *Externe Videoquelle ansehen* im Arbeitsbereich *Video*.



**Historie:** Wechselt auf die Registerkarte *Darstellung aufgezeichneter Gerätewerte* im Arbeitsbereich *Historie*.



**Makros:** Wechselt auf die Registerkarte *Gerätemakros verwalten* im Arbeitsbereich *Makros*.



**Konfiguration:** Öffnet das Menü *Konfiguration*. Über das Menü *Konfiguration* öffnen Sie die Arbeitsbereiche *Grundeinstellungen*, *Datenpunkte*, *Benutzerkonten*, *Verlinkte Geräte* und *Systemfunktionen*.



**Abmelden:** Meldet den Benutzer ab und beendet die IC 1 EIB Sitzung.

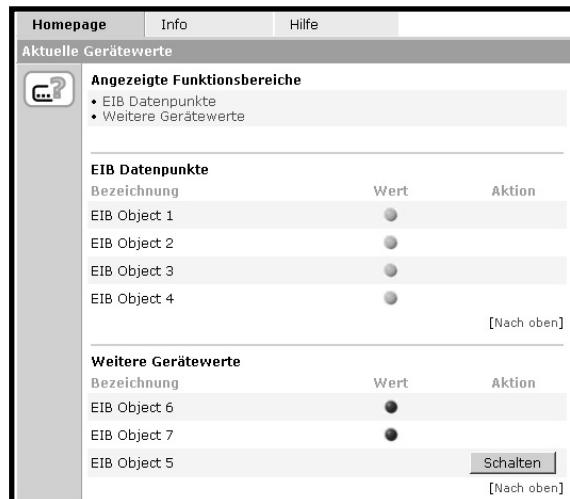


Navigationsbereich

#### Arbeitsbereich

Im Arbeitsbereich öffnet der IC 1 EIB die Geräteseiten der verschiedenen Systembereiche. Die Geräteseiten sind als Registerkarten angelegt. Jede Registerkarte trägt einen Aktenreiter mit einem Link auf die nächste Registerkarte des Systembereichs. Unterhalb der Aktenreiter zeigt der IC 1 EIB die Bezeichnung der geöffneten Registerkarte. Die Bezeichnung informiert Sie darüber, was Sie auf der entsprechenden Registerkarte ansehen, schalten, einstellen, konfigurieren, usw. Auf den Registerkarten schalten, konfigurieren und projektieren Sie den IC 1 EIB. Jeder Systembereich hat eine Registerkarte *Hilfe*. Auf der Registerkarte *Hilfe* finden Sie zusammengefasste Bedienhinweise zum entsprechenden Systembereich.

Die Bedienelemente auf den Registerkarten beschränken sich auf Links, Schaltflächen, Eingabe- / Anzeigefelder, Auswahllisten, Kontrollkästchen und Optionen, wie sie auf Internetseiten standardmäßig verwendet werden.



Arbeitsbereich

#### Darstellung

**2** Die Darstellung der Benutzeroberfläche des IC 1 EIB ist abhängig von der Berechtigungsstufe des angemeldeten Benutzers. Je geringer die Berechtigungsstufe, desto eingeschränkter ist auch die Benutzeroberfläche und Eingriffsmöglichkeiten des Benutzers. Administratoren (Berechtigungsstufe 3) haben immer Zugriff auf alle Funktionsbereiche und ausschließlichen Zugriff auf die Konfigurationsseiten des IC 1 EIB. Allen Berechtigungsstufen gemeinsam ist der Zugang zur Gerätehomepage. Betrachter (Berechtigungsstufe 1) können jedoch nichts schalten oder in die Funktionsweise des IC 1 EIB eingreifen. Alle weiteren Zugriffsrechte können in Abhängigkeit zur Berechtigungsstufe verteilt werden.

#### Administrator-Ansicht

Benutzerkonten mit Administratorrechten (Berechtigungsstufe 3) haben automatisch Zugang zu allen Funktionsbereichen des IC 1 EIB inkl. der Konfigurationsseiten. Die Funktionsbereiche für Administratorrechte können Sie unter *Konfiguration* ⇒ *Benutzerkonten* ⇒ *Berechtigungen* nicht sperren.

Zugängliche Funktionsbereiche			
	Stufe 3 Administrator	Stufe 2 Bediener	Stufe 1 Betrachter
Homepage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zeitschaltuhr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E-Mailer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Video	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Historie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Makros	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geräteweiterleitung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Konfiguration	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Grundkonfiguration der Benutzerrechte

# 6 ■

## Systembereiche

---

Die Funktionen des IC 1 EIB sind in die Systembereiche *Homepage*, *Zeitschaltuhr*, *E-Mailer*, *Video*, *Historie*, *Makros* und *Konfiguration* aufgeteilt. Die Beschreibung des Systembereichs *Konfiguration* finden Sie im Kapitel »Inbetriebnahme«. Die Systembereiche öffnen Sie in der Navigationsleiste. Über die Konfiguration der Systembereiche setzen Sie die automatisierten Funktionen des IC 1 EIB um: Alle Systembereiche arbeiten dabei zunächst unabhängig voneinander. Mit übergreifenden Variablen verknüpfen Sie die Systembereiche miteinander und konfigurieren komplexe Funktionalitäten.

Dieses Kapitel beschreibt die Funktionen und Konfiguration der Systembereiche des IC 1 EIB.

#### Homepage

**1** Die Gerätehomepage bietet Ihnen eine Übersicht und schnellen Zugriff auf alle Zustände und Werte, die aktuell an den EIB Gruppenadressen und den programmierbaren Variablen vorliegen.

Schaltzustände zeigt der IC 1 EIB als Leuchtdioden, Zahlenwerte in numerischer Form mit nachgestellter Einheit an. Der IC 1 EIB aktualisiert die Homepage automatisch, wodurch die angezeigten Werte immer den tatsächlichen Gegebenheiten auf dem Gerät entsprechen.

#### Homepage

Den Aufbau der Homepage konfigurieren Sie unter *Konfiguration* ⇒ *Datenpunkte*. Sie können die angezeigten Elemente auswählen, deren Anordnung frei konfigurieren und in selbst gewählte Funktionsgruppen unterteilen. Im Konfigurationsbereich stellen Sie zudem im Detail ein, welche Werte für einen Bedienereingriff zur Verfügung stehen sollen. Nur für diese Werte zeigt der IC 1 EIB entsprechende Schaltflächen und Eingabefelder auf der Homepage an.

Aktuell durchlaufene Meldeketten des E-Mailers zeigt der IC 1 EIB ebenfalls auf der Homepage an. Benutzer mit Administratorrechten können dort die Meldeketten nach Bedarf zurücksetzen.

Unter *Info* zeigt der IC 1 EIB technische Informationen zum Gerät an. Dazu gehören Details zur Hardwareausstattung sowie Versionsangaben bezüglich der aktuellen Revisionen von Betriebssoftware, Benutzeroberfläche und das Logbuch.

**Aktive Meldeketten:** Den Bereich Aktive Meldeketten zeigt der IC 1 EIB nur an, wenn er eine Meldequelle aktuell durchläuft. Der IC 1 EIB zeigt die Bezeichnung des Meldeprogramms an, das die Meldequelle ausgelöst hat.



Klicken Sie auf Reset. Der IC 1 EIB stoppt die aktuelle Meldequelle. Alle weiteren Meldeempfänger benachrichtigt der IC 1 EIB nicht mehr.

**Angezeigte Funktionsbereiche:** Unter *Angezeigte Funktionsbereiche* zeigt der IC 1 EIB Links zu allen Funktionsbereichen der Gerätehomepage an. Die Links zeigt der IC 1 EIB nur an, wenn unter *Konfiguration* ⇒ *Datenpunkte* ⇒ *Anordnung* das Kontrollkästchen *Links zu Bereichen anzeigen* aktiviert ist. Die Bezeichnungen der Links entsprechen den Bezeichnungen der Bereichstrenner. Bereichstrenner konfigurieren Sie ebenfalls unter *Konfiguration* ⇒ *Datenpunkte* ⇒ *Anordnung*.



Klicken Sie unter *Angezeigte Funktionsbereiche* auf einen Link. Der IC 1 EIB »springt« zu dem entsprechenden Funktionsbereich auf der Gerätehomepage.

EIB Datenpunkte	Wert	Aktion
EIB Object 1	●	
EIB Object 2	●	
EIB Object 3	●	
EIB Object 4	●	

Weitere Gerätewerte	Wert	Aktion
EIB Object 6	●	
EIB Object 7	●	
EIB Object 5		Schalten
Variable 1	●	Schalten
Variable 2	●	Schalten
Variable 3	●	Schalten

Beispiel Homepage

**EIB Datenpunkte und Variablen:** Die Aufteilung der Gerätehomepage ist in weitem Maße konfigurierbar. Alle EIB Datenpunkte und Variablen können Sie unter *Konfiguration* ⇒ *Datenpunkte* frei bezeichnen und auf der Gerätehomepage anordnen. In der Grundeinstellung listet der IC 1 EIB die ersten 5 EIB Objekte und 5 Variablen auf. Darunter folgen die Variablen. Je nach Konfiguration zeigt der IC 1 EIB die EIB Datenpunkte und Variablen anders auf der Gerätehomepage an. Die folgende Liste zeigt die Schalt- und Anzeigeelemente der Gerätehomepage:

<b>Angezeigte Funktionsbereiche</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EIB Datenpunkte</li> <li>• Variablen</li> </ul>		
<b>EIB Datenpunkte</b>		
Bezeichnung	Wert	Aktion
EIB Object 1		Schalten
EIB Object 2	5.00	Setzen
EIB Object 3	12.35	Setzen: 12.345
EIB Object 4	●	[Nach oben]
<b>Variablen</b>		
Bezeichnung	Wert	Aktion
Variable 1	●	Schalten
Variable 2	●	
Variable 3	0.00	Setzen
Variable 4	0.00	Reset
Variable 5	0.00	
[Nach oben]		

**EIB Datenpunkte**

Datenpunkt	Schaltfläche
EIB Object 1	Nur Schaltfläche
EIB Object 2	Wert und Schaltfläche
EIB Object 3	Wert und Schaltfläche mit Schaltwert
EIB Object 4	Nur Wertanzeige

**Variablen**

Variable	Verwendung/Schaltfläche
Variable 1	Schaltzustand mit Schaltfläche
Variable 2	Schaltzustand ohne Schaltfläche
Variable 3	Setzen eines Zahlenwerts
Variable 4	Zahlenwert mit Reset-Schaltfläche
Variable 5	Zahlenwert ohne Schaltfläche

#### Zeitschaltuhr

**2** Die Zeitschaltuhr des IC 1 EIB kann zeitgesteuert EIB Datenpunkte und Variablen ein- und ausschalten. Dazu stehen Ihnen 32 Zeitschaltprogramme zur Verfügung. Mit Zeitschaltprogrammen lösen Sie automatisch wiederkehrender Schaltungen auf dem IC 1 EIB Internet Controller REG-K aus. In einem Zeitschaltprogramm definieren Sie die Schaltobjekte, Schaltzeiten und die Wochentage, an denen das Schaltprogramm ablaufen soll. Besondere Bedeutung haben die Ausnahmetage. Ausnahmetage sind z.B. Feiertage oder mehrtägige Zeiträume wie Betriebsferien, die eine besondere Behandlung erfordern.

#### Programme

Auf der Registerkarte *Zeitschaltprogramme einrichten* richten Sie Zeitschaltprogramme ein. Sie legen für jedes aktivierte Programm separat fest, zu welchen Wochentagen es ausgeführt wird und wann dabei die zugeordneten Schaltobjekte eingeschaltet und/oder ausgeschaltet werden. Die Vorgabe einer Ein- oder Ausschaltzeit ist optional: Sie können in einem Zeitschaltprogramm die zugeordneten Schaltobjekte entweder nur ein-, nur aus- oder ein- und ausschalten. Die von Ihnen eingestellten Zeiten vergleicht der IC 1 EIB permanent mit der aktuellen Gerätezeit; bei Übereinstimmung wird im betreffenden Programm exakt eine Ein- bzw. Ausschaltung je aktivem Tag vorgenommen. Zeitschaltprogramme können Sie anlegen, aktivieren, deaktivieren, ändern oder löschen.



##### So richten Sie Zeitschaltprogramme ein:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Zeitschaltuhr*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Zeitschaltprogramme einrichten*.
2. **Zeitschaltprogramm auswählen:** Der IC 1 EIB verwaltet maximal 32 Zeitschaltprogramme. Für jedes Programm ist auf dem Gerät ein Speicherplatz reserviert. In der Liste *Zeitschaltprogramm auswählen* zeigt der IC 1 EIB alle Speicherplätze für Zeitschaltprogramme an. Bereits eingerichtete Zeitschaltprogramme listet der IC 1 EIB mit ihrer jeweiligen Bezeichnung auf.  
Markieren Sie in der Liste *Zeitschaltprogramm auswählen* einen freien Speicherplatz oder ein bereits angelegtes Zeitschaltprogramm. Der IC 1 EIB markiert den ausgewählten Speicherplatz bzw. das ausgewählte Zeitschaltprogramm. Wenn Sie ein Zeitschaltprogramm ausgewählt haben, dann zeigt der IC 1 EIB dessen Bezeichnung im Feld *Bezeichnung* an.
3. **Bezeichnung:** Im Feld Bezeichnung geben Sie die Bezeichnung für ein neues Zeitschaltprogramm ein, oder ändern die Bezeichnung des Programms, das Sie in der Liste *Zeitschaltprogramm auswählen* markiert haben. Die Bezeichnung darf höchstens 20 Zeichen lang sein.



**Ausschaltzeit vor Einschaltzeit:** Wenn Sie die Ausschaltzeit vor der Einschaltzeit definieren, dann bleibt das Schaltobjekt über die Datumsgrenze hinweg eingeschaltet.

Beispiel:

- Ausschaltzeit 12.00 Uhr
  - Einschaltzeit 12.01 Uhr
  - Aktive Wochentage: Nur Mo
  - keine Ausnahmetage definiert

Der IC 1 EIB schaltet das Schaltobjekt montags um 12.00 Uhr aus (gibt einen Schaltimpuls »aus«). Um 12.01 Uhr schaltet der IC 1 EIB das Schaltobjekt wieder ein, bis es am Montag eine Woche später um 12.00 Uhr wieder den Auschaltimpuls bekommt. Das Schaltobjekt ist also pro Woche exakt für 1 Minute (montags zwischen 12.00 Uhr und 12.01 Uhr) ausgeschaltet.

Geben Sie unter *Bezeichnung* den Namen für das neue Zeitschaltprogramm ein oder ändern Sie die Bezeichnung des ausgewählten Zeitschaltprogramms. Der IC 1 EIB speichert dieses Zeitschaltprogramm unter der eingegebenen Bezeichnung nach dem Speichern der Seite.

4. **Schaltzeiten:** Unter Schaltzeiten stellen Sie die Ein- und Ausschaltzeiten des Zeitschaltprogramms mit einer Genauigkeit von einer Minute ein.

Die Listen *Objekte einschalten um:* und *Objekte ausschalten um:* sind als »Dropdownlisten« angelegt. Ein Klick auf die Pfeile öffnet die Liste. In der Grundeinstellung sind keine Schaltzeiten eingestellt. Die Schaltzeiten wählen Sie aus den entsprechenden Listen in folgendem Format aus:  
SS (Stunde) : MM (Minuten)

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *Objekte einschalten um:*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Wählen Sie aus der Liste die Einschaltzeit aus:

**oder**

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *Objekte ausschalten um:*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Wählen Sie aus der Liste die Ausschaltzeit aus:

6. **Aktive Wochentage:** Unter Aktive Wochentage wählen Sie die Wochentage aus, an denen der IC 1 EIB das Zeitschaltprogramm abarbeitet. In der Grundeinstellung sind alle Wochentage aktiviert.

Deaktivieren Sie unter *Aktive Wochentage* die Kontrollkästchen für die Wochentage, an denen der IC 1 EIB das Zeitschaltprogramm nicht abarbeiten soll.

**oder**

Aktivieren Sie unter *Aktive Wochentage* die Kontrollkästchen für die Wochentage, an denen der IC 1 EIB das Zeitschaltprogramm abarbeiten soll.

7. **Jährliche Ausnahmetage:** Unter *Jährliche Ausnahmetage* wählen Sie, wie sich das Zeitschaltprogramm an Ausnahmetagen verhalten soll. Sie haben folgende Optionen:

- *Ausnahmetage ignorieren:* Der IC 1 EIB führt das Zeitschaltprogramm unabhängig von den Ausnahmetagen an allen Tagen aus, die unter *Aktive Wochentage* aktiviert sind.
- *Programm an Ausnahmetagen nicht ausführen:* Der IC 1 EIB führt das Zeitschaltprogramm an allen aktiven Wochentagen, die keine Ausnahmetage sind, aus.
- *Programm nur an Ausnahmetagen ausführen:* Der IC 1 EIB führt das Zeitschaltprogramm ausschließlich an Ausnahmetagen aus. Die Option *Programm nur an Ausnahmetagen ausführen* ist »und«-verknüpft mit den Schalldagen, die Sie unter *Aktive Wochentage* aktiviert haben. Sie können damit beispielsweise ein Zeitschaltprogramm definieren, das der IC 1 EIB an allen Sonntagen, die als Ausnahmetage definiert sind, ausführt.

Programm auswählen						
01: Innenbeleuchtung						
<b>Bezeichnung</b>	<b>Aktivierung</b>					
Innenbeleuchtung	<input checked="" type="checkbox"/> Programm aktiv					
<b>Schaltzeiten</b>						
Objekte einschalten um:	07 : 00					
Objekte ausschalten um:	19 : 00					
<b>Aktive Wochentage</b>						
<input checked="" type="checkbox"/> Mo	<input checked="" type="checkbox"/> Di	<input checked="" type="checkbox"/> Mi	<input checked="" type="checkbox"/> Do	<input checked="" type="checkbox"/> Fr	<input type="checkbox"/> Sa	<input type="checkbox"/> So
<b>Jährliche Ausnahmetage</b>						
<input type="radio"/> Ausnahmetage ignorieren <input checked="" type="radio"/> Programm an Ausnahmetagen <u>nicht</u> ausführen <input type="radio"/> Programm <u>nur</u> an Ausnahmetagen ausführen						
<b>Schaltobjekte zuordnen</b>						
Mehrfachauswahl mit gedrückter [STRG]-Taste!						
<input type="checkbox"/> Innenbeleuchtung <input type="checkbox"/> Außenbeleuchtung <input type="checkbox"/> Aggregat 1 <input type="checkbox"/> EIB Object 4 <input type="checkbox"/> EIB Object 5						

Beispiel Zeitschaltprogramm einrichten

### BENUTZERHANDBUCH

Klicken Sie unter Jährliche Ausnahmetage auf eine Option. Sie können immer nur eine Option wählen. Der IC 1 EIB verhält sich an Ausnahmetagen entsprechend der ausgewählten Option.



Beachten Sie, dass die definierten Ausnahmetage für alle 32 Zeitschaltprogramme gemeinsam gelten!

- Schaltobjekte zuordnen:** Unter Schaltobjekte zuordnen wählen Sie die Schaltobjekte aus, die der IC 1 EIB mit dem Zeitschaltprogramm ein- oder ausschaltet.

Wählen Sie die Objekte, die von einem Schaltprogramme gesetzt werden sollen, im Listenfeld unter *Schaltobjekte zuordnen* aus. Mehrere Schaltobjekte markieren Sie durch gleichzeitiges Drücken und Halten der [STRG]-Taste. Der IC 1 EIB ordnet die ausgewählten Schaltobjekte dem Zeitschaltprogramm zu.

- Aktivierung:** Unter *Aktivierung* schalten Sie das Zeitschaltprogramm ein oder aus. Dadurch können Sie Zeitschaltprogramme einrichten, die nur bei Bedarf, z.B. längerer Abwesenheit oder bei Testläufen von Gebäude technischen Anlagen, ablaufen sollen.

Aktivieren Sie unter *Aktivierung das Programm aktiv*-Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB führt das Zeitschaltprogramm aus.

**oder**

Deaktivieren Sie unter *Aktivierung das Programm aktiv*-Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB führt das Zeitschaltprogramm nicht aus.

- Speichern:** Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert das Zeitschaltprogramm.

- Löschen:** Klicken Sie auf *Löschen* und bestätigen Sie die folgende Sicherheitsabfrage mit *OK*. Der IC 1 EIB löscht das Zeitschaltprogramm.

### Ausnahmetage

Auf der Registerkarte *Jahresausnahmetage einrichten* wählen Sie die Ausnahmetage für das gesamte Jahr aus. Selektieren Sie hier z.B. Feiertage oder mehrtägige Zeiträume wie Betriebsferien, die eine besondere Behandlung erfordern. In der Grundeinstellung sind keine Ausnahmetage aktiviert.



#### So definieren Sie Ausnahmetage:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Zeitschaltuhr*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Zeitschaltprogramme einrichten*.
2. Klicken Sie auf den Aktenreiter *Ausnahmetage*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Jahresausnahmetage einrichten*.
3. Aktivieren Sie für jeden Ausnahmetag das entsprechende Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB definiert aktivierte Tage als Ausnahmetage.
4. **Speichern:** Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert die Ausnahmetage.

Januar	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 24
	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 29	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 31	
Februar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 24
	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 29			
März	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 24
	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 28	<input checked="" type="checkbox"/> 29	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 31	
April	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	<input type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08
	<input type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16
	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 18	<input type="checkbox"/> 19	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 21	<input type="checkbox"/> 22	<input type="checkbox"/> 23	<input type="checkbox"/> 24
	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 26	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 28	<input type="checkbox"/> 29			

Beispiel Ausnahmetage einrichten

**E-Mailer**

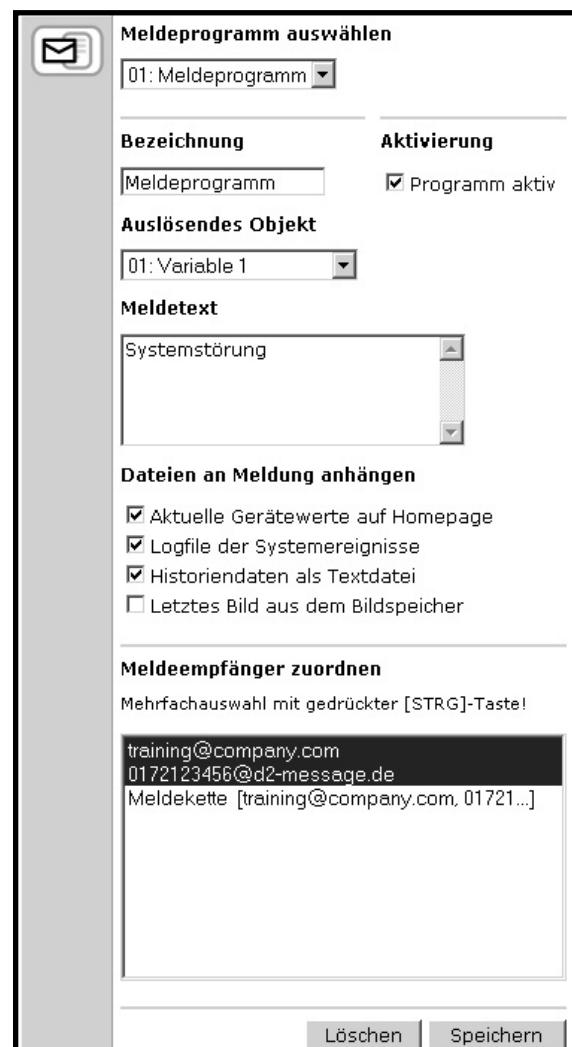
**3** Der IC 1 EIB E-Mailer kann automatisch Alarmierungen oder Benachrichtigungen an E-Mailempfänger versenden, wenn ein digitaler Eingang am Gerät oder eine programmierbare Variable eingeschaltet wird. Ein Meldeprogramm überwacht dabei das EIB Objekt oder die Variable, die den E-Mailversand startet. Wird ein Meldeprogramm gestartet, verschickt es eine Meldung an zuvor definierte E-Mailadressen.

**Programme**

Ein Meldeprogramm ist ein automatisiertes Benachrichtigungsmodul. Einem Meldeprogramm ordnen Sie einen EIB Objekt oder eine Variable zu, die es überwacht. Wird dieser Eingang oder diese Variable geschaltet, dann registriert das Meldeprogramm den Schaltvorgang und versendet eine E-Mail an einen oder mehrere Meldeempfänger. Die Meldeempfänger ordnen Sie ebenfalls dem Meldeprogramm zu. Im E-Mailer stehen Ihnen 32 Meldeprogramme und 32 Meldeempfänger zur Verfügung. Jedem Meldeprogramm können Sie einen Auslöser und einen oder mehreren Meldeempfänger zuordnen. Gemeinsam mit einem Meldetext von bis zu 200 Zeichen Länge, kann der IC 1 EIB E-Mailer bei Bedarf folgende Text- bzw. Bilddateien als Attachment versenden: Der aktuelle Zustand aller Werte der Gerätehomepage, die letzten, bis zum Versand aufgezeichneten Historiendaten (maximal 5000 Datensätze) und das zuletzt aufgenommene Kamerabild. Der E-Mailer hängt die Dateien an die E-Mails an. Meldeprogramme können Sie anlegen, aktivieren, deaktivieren, ändern oder löschen.

**So richten Sie ein Meldeprogramm ein:**

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *E-Mailer*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Meldeprogramme einrichten*.
2. **Meldeprogramm auswählen:** Der IC 1 EIB verwaltet maximal 32 Meldeprogramme. Für jedes Programm ist auf dem Gerät ein Speicherplatz reserviert. In der Liste *Meldeprogramm auswählen* zeigt der IC 1 EIB alle Speicherplätze für Meldeprogramme an. Bereits eingerichtete Meldeprogramme liste der IC 1 EIB mit ihrer jeweiligen Bezeichnung auf.
3. **Bezeichnung:** Im Feld Bezeichnung geben Sie die Bezeichnung für ein neues Meldeprogramm ein, oder ändern die Bezeichnung des Programms, das Sie in der Liste *Meldeprogramm auswählen* markiert haben. Die Bezeichnung darf höchstens 20 Zeichen lang sein.



Meldeprogramm einrichten

Geben Sie unter *Bezeichnung* den Namen für das neue Meldeprogramm ein oder ändern Sie die Bezeichnung des ausgewählten Meldeprogramms. Der IC 1 EIB speichert dieses Meldeprogramm unter der eingegebenen Bezeichnung nach dem Speichern der Seite.

4. **Auslösendes Objekt:** In der Liste *Auslösendes Objekt* wählen Sie ein Schaltobjekt als Trigger für den E-Mailversand aus. Sie können alle EIB Datenpunkte und Variablen des IC 1 EIB als E-Mailtrigger verwenden. Wenn der IC 1 EIB das Schaltobjekt einschaltet - also den anliegenden Wert auf »Wahr« setzt (steigende Flanke) -, dann startet das Meldeprogramm und der IC 1 EIB verschickt eine E-Mail.

Wählen Sie in der Liste *Auslösendes Objekt* einen Listenpunkt aus. Der IC 1 EIB konfiguriert den ausgewählten Eingang bzw. die ausgewählte Variable als Auslöser für den E-Mailversand nach dem Speichern der Seite.

5. **Meldetext:** Im Feld *Meldetext* geben Sie den Text ein, der als »Inhalt« der E-Mail verschickt wird. Der Meldetext darf bis zu 200 Zeichen lang sein.

**Hinweis:** Beachten Sie die Besonderheiten beim Versenden von E-Mailnachrichten als SMS: Beim Versenden von E-Mails als SMS wird nur die Betreff-Zeile der E-Mail übertragen. Die Betreff-Zeile der E-Mailnachricht entspricht dem Inhalt des Felds *Bezeichnung*.

Geben Sie unter *Meldetext* den Inhalt der E-Mailnachricht ein.

6. **Dateien an Meldung anhängen:** Unter Dateien an Meldung anhängen wählen Sie die Anhänge aus, die der IC 1 EIB zusammen mit der E-Mail versendet. Gemeinsam mit einer E-Mail versendet der IC 1 EIB bei Bedarf folgende Anhänge als Text- bzw. Bilddatei:

- Den aktuellen Zustand aller Werte der Gerätehomepage: Kontrollkästchen *Aktuelle Gerätewerte auf Homepage*.
- Die Logbuchdatei: Kontrollkästchen *Logfile der Systemereignisse*.
- Die bis zum Versand aufgezeichneten Historiendaten: Kontrollkästchen *Historiendaten als Textdatei* (maximal 5000 Datensätze als Textdatei)
- Das zuletzt aufgenommene Kamerabild: Kontrollkästchen *Zuletzt erstelltes Bild aller Videoquellen* (als Bilddatei im JPG-Format)

Aktivieren Sie unter Dateien an Meldung anhängen ein Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB hängt die entsprechende Datei als Attachment an die E-Mail an.

#### Anzeige der E-Mails im Ausgangsspeicher (Warteschlange):

Wenn der IC 1 EIB E-Mails nicht versenden kann, dann hält er diese im einem Ausgangsspeicher vor (Warteschlange). Welche E-Mails sich im Ausgangsspeicher befinden, sehen Sie auf der Infoseite (*Homepage* ⇒ *Info*) unter *Mails in Sende-Warteschlange*. Der IC 1 EIB versucht zyklisch die vorgehaltenen E-Mails abzusetzen. Der Wiederholzyklus beträgt 5 Minuten bei 25 Wiederholungsversuchen. Mit einem Klick auf die Schaltfläche *Puffer löschen* können Benutzer mit Administratorrecht alle E-Mails in der Warteschlange löschen.

7. **Meldeempfänger zuordnen:** Unter *Meldeempfänger zuordnen* wählen Sie die E-Mailadressen aus, an die das Meldeprogramm des IC 1 EIB E-Mails schickt. In die Auswahlliste unter *Meldeempfänger zuordnen* trägt der IC 1 EIB alle E-Mailadressen der Benutzerkonten ein. Weitere E-Mailadressen für Meldeempfänger richten Sie unter *Empfänger* auf der Registerkarte *Meldeempfänger einrichten* ein.

Markieren Sie unter *Meldeempfänger auswählen* eine E-Mailadresse. Mehrere E-Mailadressen markieren Sie durch gleichzeitiges Drücken und Halten der [STRG]-Taste. Der IC 1 EIB ordnet die ausgewählten E-Mailadressen als Meldeempfänger dem Meldeprogramm zu.

8. **Aktivierung:** Unter Aktivierung schalten Sie das Meldeprogramm ein oder aus. Dadurch können Sie Meldeprogramme einrichten, die nur bei Bedarf ablaufen sollen.

Aktivieren Sie unter *Aktivierung* das *Programm aktiv*-Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB führt das Meldeprogramm aus.

**oder**

Deaktivieren Sie unter *Aktivierung* das *Programm aktiv*-Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB führt das Meldeprogramm nicht aus.

9. **Speichern:** Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert das Meldeprogramm.

10. **Löschen:** Klicken Sie auf *Löschen* und bestätigen Sie die folgende Sicherheitsabfrage mit *OK*. Der IC 1 EIB löscht das Meldeprogramm.

## Empfänger

Meldeempfänger sind E-Mailadressen, an die ein Meldeprogramm seine E-Mails schickt. Über eine Meldekette kann der E-Mailer mehrere Empfänger zeitversetzt benachrichtigen. Die Meldekette ist eine Liste von Meldeempfängern (E-Mailadressen). An diese E-Mailadressen sendet das Meldeprogramm nacheinander und in konfigurierbaren Zeitabständen eine Benachrichtigungs-E-Mail.

Der IC 1 EIB kann auch E-Mails als SMS auf Mobiltelefone versenden. Die maximale Länge einer E-Mail ist durch SMS auf 160 Zeichen begrenzt. Dabei versendet der IC 1 EIB lediglich die Betreff-Zeile einer E-Mail; der Body kann nicht als SMS gesendet werden. Der Versand von SMS-Nachrichten wird durch die Verwendung von speziellen Gateways der Telefondienstanbieter erreicht. Eine SMS an eine D2 Telefonnummer wird z.B. mit einer E-Mail an folgende Adresse erzeugt: *Telefonnummer@d2-message.de*.

Der Empfang von E-Mails als SMS auf einem Handy ist kostenpflichtig. Daher müssen Sie diesen Dienst bei Ihrem Mobilnetzbetreiber aktivieren. Die Tabelle rechts zeigt, wie Sie das Empfangen von E-Mail auf einem Mobiltelefon aktivieren und deaktivieren.



**E-Mail an mehrere Empfänger:** Der E-Mailer des IC 1 EIB versendet auch Benachrichtigungs-E-Mails an mehrere E-Mailadressen gleichzeitig. Drücken und halten Sie dazu die [Strg]-Taste und markieren Sie unter *Meldeempfänger auswählen* mehrere E-Mailadressen.

Wenn das Meldeprogramm eine **Meldekette** auslösen soll, dann markieren Sie unter *Meldeempfänger auswählen* den Eintrag *Meldekette*. Der E-Mailer sendet dann Zeit versetzt mehrere E-Mails an die Empfänger, die auf der Registerkarte *Meldekette einrichten* eingetragen sind.

## Empfangen von E-Mail auf einem Mobiltelefon

### D1

E-Mailadresse: *Telefonnummer@t-d1-sms.de*

Aktivieren: SMS "open" an Tel.Nr. 8000

Deaktivieren: SMS "close" an Tel.Nr. 8000

### D2

E-Mailadresse: *Telefonnummer@d2-message.de*

Aktivieren: SMS "open" an Tel.Nr. 3400

Deaktivieren: SMS "close" an Tel.Nr. 3400

Voraussetzung ist der Dienst D2MessagePlus mit der SMS-Zentrale 2270333

### e-Plus

E-Mailadresse: *Telefonnummer@smsmail.eplus.de*

Aktivieren: SMS "start" an Tel.Nr. 7676245

Deaktivieren: SMS "stop" an Tel.Nr. 7676245

Meldeempfänger können Sie einrichten, in einer Meldekette verwenden, ändern oder löschen.



#### So richten Sie Meldeempfänger ein:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *E-Mailer*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Meldeprogramme einrichten*.
2. Klicken Sie auf den Aktenreiter *Empfänger*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Meldeempfänger einrichten*.
3. **Empfänger auswählen:** Der IC 1 EIB verwaltet maximal 32 Meldeempfänger. Für jeden Meldeempfänger ist auf dem Gerät ein Speicherplatz reserviert. In der Liste *Empfänger auswählen* zeigt der IC 1 EIB alle Speicherplätze für Meldeempfänger an. Bereits eingerichtete Meldeempfänger listet der IC 1 EIB mit ihrer jeweiligen E-Mailadresse auf.

Markieren Sie in der Liste *Empfänger auswählen* einen freien Speicherplatz oder einen bereits angelegten Meldeempfänger. Der IC 1 EIB markiert den ausgewählten Speicherplatz bzw. die ausgewählte E-Mailadresse. Wenn Sie einen Meldeempfänger ausgewählt haben, dann zeigt der IC 1 EIB dessen E-Mailadresse im Feld *E-Mail Adresse* an.

4. **E-Mail Adresse:** Im Feld *E-Mail Adresse* geben Sie die E-Mailadresse eines neuen Meldeempfängers ein oder ändern die E-Mailadresse des Meldeempfängers, den Sie in der Liste *Meldeempfänger auswählen* markiert haben. Die E-Mailadresse kann bis zu 50 Zeichen lang sein.

Geben Sie unter *E-Mail Adresse* die E-Mailadresse des neuen Meldeempfängers ein oder ändern Sie die E-Mailadresse des ausgewählten Meldeempfängers. Der IC 1 EIB speichert diesen Meldeempfänger unter der eingegebenen E-Mailadresse nach dem Speichern der Seite.

5. **Kurzbeschreibung:** Geben Sie unter *Kurzbeschreibung* eine kurze Beschreibung für den ausgewählten Meldeempfänger ein.
6. **Meldekette:** Unter *Meldekette* wählen Sie aus, ob der Meldeempfänger in der Meldekette verwendet wird.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *In Meldekette verwenden*. Der E-Mailer verwendet die E-Mailadresse als Meldeempfänger in der Meldekette (siehe »So richten Sie eine Meldekette ein:«).

oder

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen *In Meldekette verwenden*. Der IC 1 EIB nimmt den Meldempfänger nicht in die Meldekette auf.

9. **Speichern:** Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert alle eingerichteten Meldeempfänger.
10. **Löschen:** Klicken Sie auf *Löschen* und bestätigen Sie die folgende Sicherheitsabfrage mit *OK*. Der IC 1 EIB löscht den ausgewählten Meldeempfänger.

Beispiel Meldeempfänger einrichten

## Meldekette

Im E-Mailer wird ein EIB Objekt oder Variable mit einem definierbaren Meldeversand verknüpft. Schaltet z.B. das EIB Objekt 1 ein und ist er mit einem E-Mail-Versand an zwei »normale« Meldeempfänger einerseits und an die Meldekette andererseits verknüpft, dann versendet der E-Mailer die beiden Einzelmails und die stößt parallel(!) die Meldekette an. Es werden also beim Schalten des Eingang 1 gleichzeitig drei E-Mails versendet.

Solange der E-Mailer die Meldekette aktuell durchläuft, zeigt der IC 1 EIB im oberen Bereich der Gerätehomepage eine Liste mit den Meldeprogrammen der Meldekette. Die Liste ist nur für Administratoren und Bediener sichtbar. Benutzer mit Betrachterstatus bekommen die laufenden Meldeprogramme nicht angezeigt. Über eine Schaltfläche *Reset* lässt sich an dieser Stelle eine laufende Meldekette stoppen. Schaltet der digitale Eingang 1 das nächste Mal ein, dann startet der E-Mailversand von Neuem:

Die Einschaltung eines digitalen Eingangs oder einer Variablen löst den E-Mailversand aus, wenn Sie es so konfiguriert haben. Schließt dieser E-Mail Versand die Meldekette ein, dann zieht sich der Versand über längere Zeit hin und kann deshalb mit der eben beschriebenen Schaltfläche vom Benutzer abgebrochen werden.



### So richten Sie eine Meldekette ein:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *E-Mailer*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Meldeprogramme einrichten*.
2. Klicken Sie auf den Aktenreiter *Meldekette*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Meldekette einrichten*.
3. **Abfolge der Meldeempfänger festlegen:** In der Liste *Abfolge der Meldeempfänger festlegen* zeigt der IC 1 EIB alle Meldeempfänger, die Sie auf der Registerkarte *Meldeempfänger einrichten* für die Verwendung in der Meldekette aktiviert haben (aktiviertes Kontrollkästchen *In Meldekette verwenden*). Der Versand der Benachrichtigungen erfolgt in der Reihenfolge des Listeneintrags; je weiter oben in der Liste *Abfolge der Meldeempfänger festlegen* sich ein Meldeempfänger befindet, desto früher wird er per E-Mail benachrichtet.
4. **Listenelemente bewegen:** Mit den Schaltflächen *Aufwärts* und *Abwärts* ändern Sie die Reihenfolge des E-Mail-Versands. *Aufwärts* bewegt markierte Meldeempfänger in der Liste *Abfolge der Meldeempfänger festlegen* um eine Position nach oben. *Abwärts* bewegt markierte Meldeempfänger um eine Position nach unten.

Markieren Sie einen Meldeempfänger in der Liste *Abfolge der Meldeempfänger festlegen*. Mehrere Meldeempfänger markieren Sie durch gleichzeitiges Drücken und Halten der [STRG]-Taste.

Meldeprogramm-Liste und Reset-Schaltfläche

Beispiel Meldekette einrichten

### BENUTZERHANDBUCH

Klicken Sie **Aufwärts**. Der IC 1 EIB E-Mailer bewegt die markierte(n) E-Mailadresse(n) in der Liste *Abfolge der Meldeempfänger festlegen* um eine Position nach oben.

**oder**

Klicken Sie **Abwärts**. Der IC 1 EIB E-Mailer bewegt die markierte(n) E-Mailadresse(n) in der Liste *Abfolge der Meldeempfänger festlegen* um eine Position nach unten.

5. **Zeitversatz zwischen Einzelmeldungen:** Unter Zeitversatz zwischen Einzelmeldungen stellen Sie ein, mit welchen Zeitversatz der IC 1 EIB E-Mails an die Meldempfänger verschickt. Sie können aus der Liste einen Zeitversatz von 5, 15, 30, 60, 120 oder 180 Minuten auswählen.

Die Liste *Zeitversatz zwischen Einzelmeldungen* ist als »Dropdownliste« angelegt. Ein Klick auf den Pfeile öffnet die Liste. In der Grundeinstellung ist als Zeitversatz 30 Minuten eingestellt.

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *Zeitversatz zwischen Einzelmeldungen*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Wählen Sie aus der Liste den Zeitversatz aus. Der IC 1 EIB versendet die Meldungen an die eingetragenen Meldeempfänger im Abstand des ausgewählten Zeitversatzes.

6. **Speichern:** Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert die Meldekette.



Beispiel Meldekette mit SMS Empfänger einrichten

**E-Mail Platzhalter**

E-Mail Platzhalter sind Steuerzeichen, die der IC 1 EIB beim Versenden von E-Mails gegen den entsprechenden, aktuellen Gerätewert austauscht. E-Mail Platzhalter können Sie im Feld Bezeichnungen (Betreff-Zeile) oder im Feld Meldetext (Body) einsetzen. Sie werden immer in VERSALIEN geschrieben und haben folgende Struktur:

[%OBJEKT:FUNKTION]

Folgende Objekte können benannt werden:

Objekt	Beschreibung	Funktionen des Objekts
Vxx	Variable	VAL, NAME, UNIT
Exxx	EIB Objekt	BUS, NBAD, LBAD, UNIT
EIB	EIB Bus Eigenschaften	VAL, NAME, UNIT
DEV	Eigenschaften des IC 1	NAME, VER, SER, PHON, IP, USER

(xx steht für die Nummer des Objekttyps; z. B. "V12" für Variable 12)

Funktionen:

VAL	Ausgabe des aktuellen Wertes des Objektes
NAME	Bezeichnung des Objektes laut Konfigurationsseite
UNIT	Vergebene Einheit des Objektwertes
BUS	Buszustand (connected oder disconnected)
NBAD	Anzahl der aktuell defekt erkannten EIB-Geräte
LBAD	Formatierte Liste der aktuelle als defekt erkannten EIB-Geräte (Adresse und Prüfzeitpunkt)
NAME	Vergebener Gerätename für den IC 1 EIB
VER	Versionsstring des IC 1 EIB
SER	Seriennummer des IC 1 EIB
PHON	Telefonnummer des IC 1 EIB
IP	Lokale IP-Adresse des IC 1 EIB
USER	Name des aktuell angemeldeten Benutzers

Besondere Kommandos (ohne Angabe eines Objektes):

NL	Zeilenumbruch
DATE	Aktuelles Datum
TIME	Aktuelle Zeit
BODY	Verwendung im Feld "Bezeichnung": fügt Mailbody (Inhalt Meldetext) ein.

Beispiele:

IC 1 EIB Mailtext:

Der Alarm wurde von Ihrem IC 1 EIB ausgelöst, weil die Serverraumtemperatur [%E12:VAL][%E12:UNIT] überschritten wurde und dadurch [%V10:VAL] Server ausgefallen sind.

Ergebnis:

Der Alarm wurde von Ihrem IC 1 EIB ausgelöst, weil die Serverraumtemperatur 63.00°C überschritten wurde und dadurch 3.00 Server ausgefallen sind.

IC 1 EIB Mailtext:

EIB Zustand: [%NL]Bus is [%EIB:BUS][%NL]-----  
[%NL][%EIB:NBAD] Defekte Geräte:[%EIB:LBAD]-----  
[%NL][%E1:VAL][%E1:UNIT]

Ergebnis:

EIB Zustand:

Bus is connected

-----  
3 Defekte Geräte:

1)	2.3.4	20:14:18
2)	3.4.5	20:14:54
3)	4.15.32	20:15:22

-----  
Switch 1: 1Schaltung

**Mails per FTP versenden**

Es ist auch möglich, E-Mails an einen FTP-Server zu senden. Der FTP-Server kann sich im lokalen Netz des IC1 oder auch im Internet befinden. Bei Auslösen eines IC1-Emailprogramms wird dann die E-Mail oder die Attachments wahlweise auch auf einem FTP-Server abgelegt.

**So konfigurieren Sie einen FTP-E-Mail-Versand:**

Sie geben den FTP-Server als Ziel im Bereich "Empfänger" ein. Als Endung muß "@ftp" angehängt werden.

Beispiel:

FTP-Server im lokalen Netz mit der IP-Adresse 192.168.0.48. Eingabe im Feld "Empfänger": 192.168.0.48@ftp.

FTP-Server im Internet mit URL ftprsc.merten.de. Eingabe im Feld "Empfänger": ftprsc.merten.de@ftp

Es kann auch eine Pfadangabe mit angegeben werden (z. B. 192.168.0.48/merten/Mails/IC1/@ftp).

Wenn ein Benutzername und eine Passwort zum FTP-Server-Zugang notwendig ist, müssen diese Angaben im Kommentarfeld folgendermaßen eingetragen werden: "Benutzername:Passwort".

Beispiel:

Benutzername	=	IC1	User
Passwort	=	Sahara	
Eingabe im Kommentarfeld = IC1 User:Sahara			

Maximal 32 FTP-Serveradressen sind möglich.

Die FTP-Server können auch innerhalb einer Meldekette als Empfänger angegeben werden.

Da der im E-Mail-Programm generierte Name der angehängten Datei sehr lang werden kann, muß der FTP-Server lange Dateinamen unterstützen.



## Video

**4** Der IC 1 EIB zeigt und speichert Videobilder von bis zu 2 Analogkameras. Die Kameras werden über die USB-Videokomponente USB Video Adapter REG-K mit dem IC 1 EIB verbunden. Beachten Sie an dieser Stelle, dass Sie USB-Videokameras oder USB-Webcams (Kameras mit integriertem Webserver) nicht direkt an eine der beiden USB-Schnittstellen des IC 1 EIB anschließen können, da für diese Geräte keine Treiber auf dem IC 1 EIB installiert sind. Zwischen den Videobildern der verschiedenen Kameras schalten Sie über eine Auswahlliste um.

### Videobild

Auf der Registerkarte *Externe Videoquelle anzeigen* zeigt der IC 1 EIB Videobilder von Analogkameras an. Auf der Hauptseite greifen Sie wahlweise auf die aktuellen Bilddaten oder auf ein Reservoir von bis zu 128 Einzelbildern zu, die der IC 1 EIB auf ein Triggersignal hin im Arbeitsspeicher (RAM) des Gerätes ablegt. Durch die Möglichkeit zur automatisch aktualisierten Darstellung erhalten Sie eine Livebild-Darstellung der gewählten Videoquelle ohne weitere Bedienereingriffe.



#### So betrachten Sie Videobilder:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Video*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Externe Videoquelle anzeigen*.
2. **Bilddarstellung:** Unter *Bilddarstellung* sehen Sie das aktuelle Videobild der Videoquelle, die Sie in der Liste *Videoquelle* ausgewählt haben. Die Videoquellen konfigurieren Sie zuvor auf der Registerkarte *Videoquellen konfigurieren* (unter *Video ⇒ Einrichten*).
3. **Größe Live-Bild:** Unter *Größe Live-Bild* ändern Sie die Größe der Bilddarstellung und damit auch die Geschwindigkeit der Bildübertragung: Die Dateigröße eines kleinen Videobilds (Auswahl *Klein (Schnelle Übertragung)*) ist kleiner, als die eines großen Videobild (Auswahl *Große Darstellung*). Kleine Videobilder werden deshalb auch schneller übertragen.
4. **Videoquelle:** Wenn Sie mehrere Videokameras an den IC 1 EIB angeschlossen und konfiguriert haben, dann können Sie in der Liste *Videoquelle* zwischen den eingerichteten Kamerabildern wechseln oder die gespeicherten Einzelbilder anzeigen.

Der *Bildspeicher* enthält die letzten 128 Videobilder in einer Liste. Dabei überschreibt das jeweils neueste Videobild das jeweils letzte. Nach 256 Videobildern hat der IC 1 EIB also alle Bilder einmal durch neue ersetzt. Die gespeicherten Einzelbilder gehen verloren, wenn Sie den IC 1 EIB ausschalten.



Videobild betrachten

Klicken Sie in der Liste Videoquelle auf *Live-Bilder*, um das jeweils neueste Kamerabild zu betrachten.

oder

Klicken Sie auf ein gespeichertes Einzelbild, der IC 1 EIB zeigt das ausgewählte Einzelbild an.

#### 5. Bedienung der Liste Videoquelle über die Schaltflächen:



Zeigt den ersten Eintrag in der Liste *Videoquelle* an. Der erste Eintrag ist das Live-Bild der ersten konfigurierten Videoquelle.



Springt in der Liste *Videoquelle* um einen Eintrag zurück.



Springt in der Liste *Videoquelle* um einen Eintrag vor.



Zeigt den letzten Eintrag in der Liste *Videoquelle* an.

### Einrichten

Mit dem IC 1 EIB können Sie Einzelbilder von allen angeschlossenen Videoquellen aufzeichnen. Auslöser für die Einzelbildaufzeichnung kann ein EIB Objekt oder eine Variable sein. Zusätzlich kann der IC 1 EIB Videobilder in einstellbaren Zeitabständen automatisch speichern.

#### So konfigurieren Sie Videoquellen:

1. Klicken Sie auf den Aktenreiter *Einrichten*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Videoquellen konfigurieren*.
2. **Videoquelle auswählen:** An den IC 1 EIB können Sie zwei Videokameras über jeweils einen USB Video Adapter REG-K anschließen. Für die beiden Videoquellen ist je ein Speicherplatz auf dem IC 1 EIB reserviert. In der Liste *Videoquelle auswählen* zeigt der IC 1 EIB alle Speicherplätze für Videoquellen an. Bereits eingerichtete Videoquellen listet der IC 1 EIB mit ihrer jeweiligen Bezeichnung auf. Markieren Sie in der Liste *Videoquelle auswählen* einen freien Speicherplatz oder eine bereits angelegte Videoquelle. Die Bezeichnung der ausgewählten Videoquelle ändern Sie im Feld *Bezeichnung*.
3. **Bezeichnung:** Im Feld Bezeichnung geben Sie die Bezeichnung für die ausgewählte Videoquelle ein, oder ändern die Bezeichnung der Videoquelle, die Sie in der Liste *Videoquelle auswählen* markiert haben. Die Bezeichnung darf höchstens 20 Zeichen lang sein.

The dialog box has the following sections:

- Videoquelle auswählen:** A dropdown menu showing "USB Kamera 1: DemoCAM".
- Bezeichnung:** A text input field containing "DemoCAM". To its right is a checkbox labeled "Aktivierung" (Activation) which is checked, with the subtext "Kamera wird verwendet" (Camera is used).
- Auslöser für Einzelbildaufzeichnung:** A dropdown menu showing "[Nicht verwendet]" (Not used).
- Zeitgesteuerte Einzelbilder Referenzzeit:** A dropdown menu showing "[Nicht verwendet]" and a reference time setting of "12 : 00".
- Videobild drehen:** A dropdown menu showing "Originalausrichtung".
- Informationen in Bilder einfügen:** A group of three checkboxes:
  - Datum- und Zeitstempel (Date and time stamp)
  - Gerätename (Device name)
  - Bezeichnung der Videoquelle (Name of video source)
- Buttons at the bottom:** "Bildspeicher leeren" (Empty image storage), "Löschen" (Delete), and "Speichern" (Save).

Videoquelle konfigurieren

Geben Sie unter *Bezeichnung* den Namen für die neue Videoquelle ein oder ändern Sie die Bezeichnung der ausgewählten Videoquelle. Der IC 1 EIB speichert dieses Videoquelle unter der eingegebenen Bezeichnung nach dem Speichern der Seite.

- Auslöser für Einzelbildaufzeichnung:** In der Liste wählen Sie eine EIB Objekt oder eine Variable als Auslöser für Einzelbildaufzeichnungen aus.

Wählen Sie in der Liste *Auslöser für Einzelbildaufzeichnung* einen Listenpunkt aus. Der IC 1 EIB konfiguriert den ausgewählten Datenpunkt bzw. die ausgewählte Variable als Auslöser für Einzelbildaufzeichnungen nach dem Speichern der Seite.

- Zeitgesteuerte Einzelbilder:** Der IC 1 EIB speichert zeitgesteuert Einzelbilder auf. In der Liste *Zeitgesteuerte Einzelbilder* wählen Sie den Zeitintervall aus, in dem der IC 1 EIB Einzelbilder automatisch speichern soll.
- Referenzzeit:** Die Referenzzeit gibt den Zeitpunkt an, zu dem der IC 1 EIB ein Einzelbild aufnimmt und ab dem er das Zeitintervall für die zeitgesteuerte Aufnahme von Einzelbildern berechnet. Die Referenzzeit gibt also den Offset zur zeitgesteuerten Aufzeichnung von Videoeinzelbildern an.

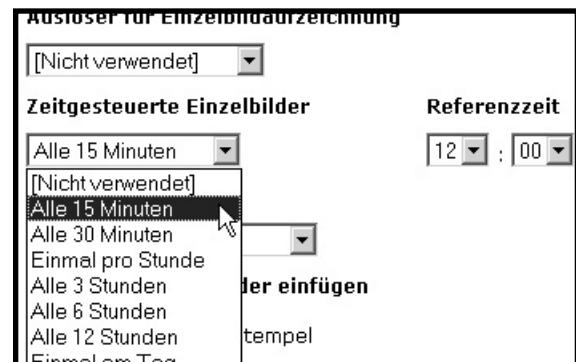
Die Liste *Referenzzeit* ist als »Dropdownlisten« angelegt. Ein Klick auf die Pfeile öffnet die Liste. In der Grundeinstellung ist als Referenzzeit 12.00Uhr eingestellt. Die Referenzzeit wählen Sie aus der entsprechenden Liste im Format SS (Stunde) : MM (Minuten) aus:

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *Referenzzeit*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Wählen Sie aus der Liste die Referenzzeit aus.

- Videobild drehen:** Die Einstellungen unter *Videobild drehen* bewirken, dass der IC 1 EIB die Videobilder gedreht darstellt und speichert. Somit ist es möglich, Kamerabilder von z.B. auf dem Kopf montierten Kameras korrekt anzuzeigen. Die Liste *Videobild drehen* hat folgende Einträge:

- Originalausrichtung
- +90° (im Uhrzeigersinn)
- -90° (gegen Uhrzeigersinn)
- 180°

- Informationen in Bilder einfügen:** Beim Bildversand durch den E-Mailer wird das Bild verwendet, das - unabhängig von welcher Quelle - zuletzt erstellt und im Bildspeicher abgelegt worden ist. Es handelt sich hierbei um Dateien im JPEG-Format, die in jeder handelsüblichen Grafik- und Browser-Software darstellbar sind. Auf diese Weise lässt sich etwa über ein EIB Objekt bequem eine ereignisorientierte Bildaufnahme mit anschließendem Versand per E-Mail realisieren!

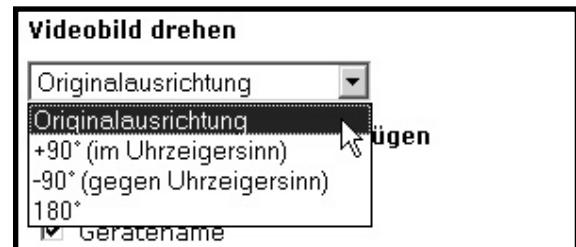


Zeitgesteuerte Einzelbilder

**Beispiel für zeitgesteuerte Aufnahme von Einzelbildern:**

**i** Alle 2h  
Referenzzeit: 14.17  
Aktuelle Uhrzeit: 08.12

Der IC 1 EIB nimmt um 08.17 Uhr, 10.17 Uhr, 12.17 Uhr, 14.17 Uhr, 16.17 Uhr, usw. ein Einzelbild auf und speichert es.



Videobild drehen

Aktivieren Sie unter *Informationen in Bilder einfügen* die entsprechenden Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB fügt die ausgewählten Informationen dem jeweiligen Videobild hinzu.

9. **Aktivierung:** Unter Aktivierung schalten Sie die entsprechenden Videoquellen ein oder aus. Dadurch können Sie Videokameras einrichten, die nur bei Bedarf Bilder liefern sollen.

Aktivieren Sie unter *Aktivierung* das Kontrollkästchen *Kamera wird verwendet*. Der IC 1 EIB verwendet die entsprechende Videoquelle.

oder

Deaktivieren Sie unter *Aktivierung* das Kontrollkästchen *Kamera wird verwendet*. Der IC 1 EIB deaktiviert die entsprechende Videoquelle.

10. **Bildspeicher leeren:** Die Schaltfläche *Bildspeicher leeren* löscht alle Einzelbilder, die der IC 1 EIB im Bildspeicher gespeichert hat.
11. **Löschen:** Löschen löscht alle Einstellungen für den aktuell ausgewählten Videokanal auf der Registerkarte *Videoquellen konfigurieren*.
12. **Speichern:** Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert alle Einstellungen der Registerkarte *Videoquellen konfigurieren*.

## Historie

**5** Der IC 1 EIB Historienspeicher kann die aktuell anliegenden Daten der EIB Datenpunkte und Variablen überwachen und deren Werte aufzeichnen. Dazu legen Sie die EIB Datenpunkte oder Variablen fest, die der IC 1 EIB aufzeichnen soll. Ferner geben Sie an, in welchem Zeitintervall der IC 1 EIB die anliegenden Werte speichern soll. Der IC 1 EIB speichert bis zu 128000 historische Werte. Wenn der historische Speicher voll ist, dann überschreibt der IC 1 EIB den jeweils ältesten mit dem neuesten Wert. Die aufgezeichneten Gerätewerte können Sie in einer Graphendarstellung anzeigen oder als Attachment an eine E-Mail versenden.

## Historie

Auf der Registerkarte *Darstellung aufgezeichneter Gerätewerte* stellt der IC 1 EIB aufgezeichnete Gerätewerte für einen konfigurierten Zeitraum grafisch dar. Der IC 1 EIB zeigt maximal 6 Gerätewerte als unterschiedlich farbige Schreiberlinien an.



### So stellen Sie gespeicherte Daten als Graphen dar:

1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Historie*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Darstellung aufgezeichneter Gerätewerte*.
2. **Aktuelle Graphendarstellung:** Unter *Aktuelle Graphendarstellung* sehen Sie, von welchem Zeitpunkt an Aufzeichnungen vorliegen. Die aufgezeichneten Werte zeigt der IC 1 EIB als Schreiberlinien an.

3. **Werte in Darstellung:** Die Schreiberlinien können Sie unter *Werte in Darstellung* zur besseren Übersicht ein- und ausblenden. Welche Werte der IC 1 EIB darstellt, konfigurieren Sie unter *Einrichten* auf der Registerkarte *Historienerstellung konfigurieren*.

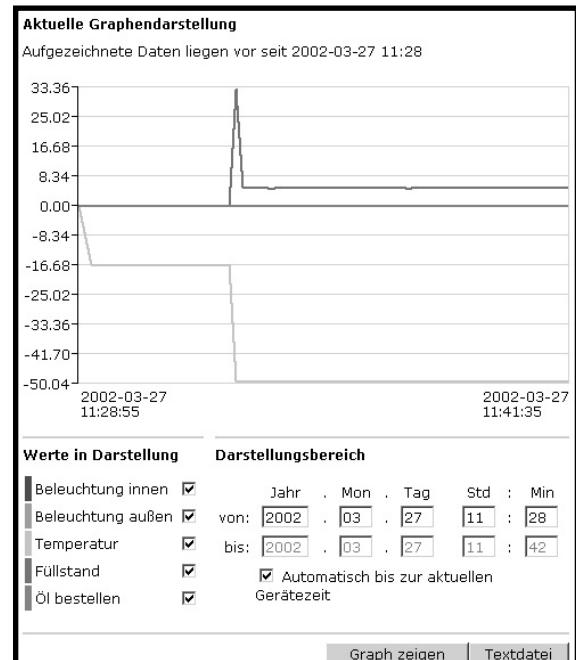
Aktivieren Sie unter *Werte in Darstellung* ein Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB zeigt den entsprechenden Wert in der grafischen Darstellung.  
oder

Deaktivieren Sie unter *Werte in Darstellung* ein Kontrollkästchen. Der IC 1 EIB entfernt den entsprechenden Schreiber aus der grafischen Darstellung.

4. **Darstellungsbereich:** Unter *Darstellungsbereich* stellen Sie den Zeitraum ein, für den der IC 1 EIB die aufgezeichneten Werte darstellen soll.

Geben Sie den Darstellungsbereich in den Zeilen *von* und *bis* im Format *Jahr-Monat-Tag Stunde:Minute* ein.

**Automatisch bis zur aktuellen Gerätezeit:** Wenn Sie das Kontrollkästchen *Automatisch bis zur aktuellen Gerätezeit* aktivieren, dann zeigt der IC 1 EIB die historischen Gerätewerte immer bis zur aktuellen Gerätezeit an.



Historische Daten anzeigen

**i** **Weiterverarbeitung im PC:** Um die so erstellte Grafik auf Ihrem PC zu speichern, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Bild und wählen z.B. im Microsoft Internet Explorer den Menüpunkt *Bild speichern unter....* Dabei wird eine Datei im Speicher sparenden PNG-Format abgelegt, die mit aktueller Grafik- und Browser-Software darstellbar ist.

Die zugehörigen Datenwerte exportieren sie als Textdatei mit einem Klick auf *Textdatei*. Die Textdatei können Sie anschließend direkt z.B. in MS Excel importieren und die enthaltenen Daten dort weiter verarbeiten.

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen *Automatisch bis zur aktuellen Gerätezeit*. Der IC 1 EIB aktualisiert die Darstellung der Datenschreiber bis zur aktuellen Gerätezeit.

5. **Graph zeigen:** Klicken Sie auf *Graph zeigen*. Der IC 1 EIB aktualisiert unter *Aktuelle Graphendarstellung* die graphische Darstellung aller ausgewählten Gerätewerte, die innerhalb des angegebenen Zeitraums gespeichert wurden.
6. **Textdatei:** Die Schaltfläche *Textdatei* zeigt die historischen Gerätewerte als Textdatei.

#### Einrichten

Auf der Registerkarte *Historienerstellung* bestimmen Sie aus allen EIB Datenpunkten am Gerät sowie den programmierbaren Variablen bis zu 6 Werte, die mit einem Zeitstempel versehen fortlaufend an eine Datendatei angehängt werden. Die Datei kann bis zu 128.000 Datensätze (je 1 bis 6 Werte) aufnehmen, ab dieser Obergrenze wird für jeden neuen Eintrag der jeweils älteste vorhandene Datensatz gelöscht. Die historischen Gerätedaten können Sie unter *Historie* auf der Registerkarte *Darstellung aufgezeichneter Gerätewerte* als Graphen darstellen.

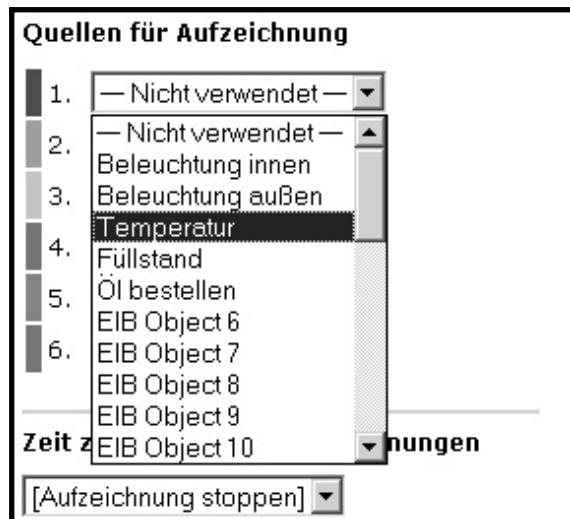
-  **So richten Sie den IC 1 EIB zur Speicherung historischer Daten ein:**
1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Historie*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Darstellung aufgezeichneter Gerätewerte*.
  2. Klicken Sie auf den Aktenreiter *Einrichten*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Historienerstellung konfigurieren*.

3. **Quellen für Aufzeichnung:** Unter Quellen für Aufzeichnungen wählen Sie unter allen EIB Datenpunkten sowie den Gerätevariablen die Werte aus, die der IC 1 EIB fortan speichert. Jedem Aufzeichnungswert ordnet der IC 1 EIB eine Farbe zu, in der der entsprechende Wert unter *Historie* auf der Registerkarte *Darstellung aufgezeichneter Gerätewerte* dargestellt wird.

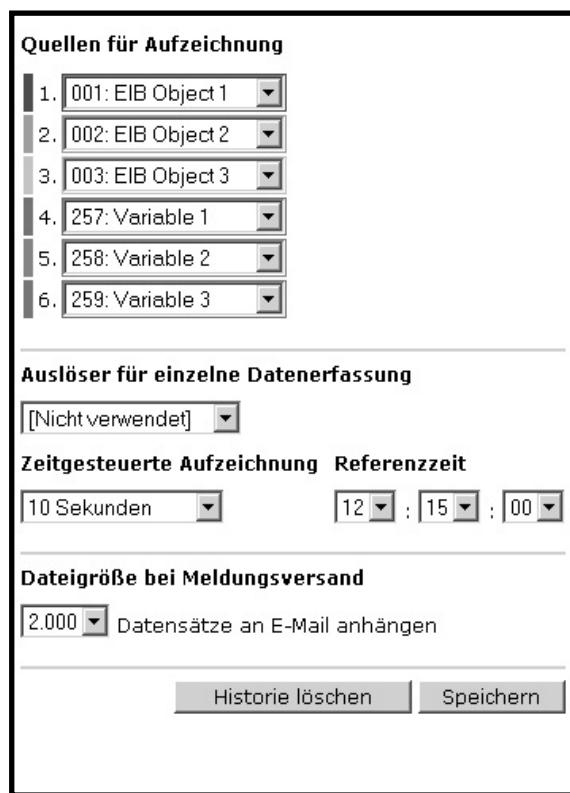
Die sechs Listen *Quellen für Aufzeichnung* sind als »Drop-downlisten« angelegt. Ein Klick auf die Pfeile öffnet die entsprechende Liste. In der Grundeinstellung sind keine Schaltzeiten eingestellt (Auswahl [-Nicht verwendet-]).

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *Quellen für Aufzeichnung*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Wählen Sie aus der Liste die Aufzeichnungswerte aus. Der IC 1 EIB zeichnet den entsprechenden Gerätewert auf.

4. **Auslöser für einzelne Datenerfassung:** In der Liste wählen Sie eine EIB Objekt oder eine Variable als Auslöser für die Aufzeichnung der ausgewählten Quellen aus.



Beispiel Aufzeichnungsquelle wählen



Beispiel Konfiguration der Aufzeichnungsquellen

Wählen Sie in der Liste *Auslöser für einzelne Datenerfassung* einen Listenpunkt aus. Der IC 1 EIB konfiguriert den ausgewählten Datenpunkt bzw. die ausgewählte Variable als Auslöser für die Auzeichnung der konfigurierten Quellen nach dem Speichern der Seite.

- Zeitgesteuerte Aufzeichnung:** Unter *Zeitgesteuerte Aufzeichnung* stellen Sie den Zeitintervall ein, in dem der IC 1 EIB die ausgewählten Aufzeichnungswerte speichert. Der Eintrag *[Nicht verwendet]* stoppt die zeitgesteuerte Aufzeichnung aller Gerätewerte.

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *Zeitgesteuerte Aufzeichnung*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Wählen Sie aus der Liste den Zeitintervall zwischen zwei Aufzeichnungen aus.

- Referenzzeit:** Die Referenzzeit gibt den Zeitpunkt an, zu dem der IC 1 EIB die ausgewählten Datenquellen aufzeichnet und ab dem er das Zeitintervall für die zeitgesteuerte Aufzeichnung berechnet. Die Referenzzeit gibt also den Offset zur zeitgesteuerten Aufzeichnung von Datenquellen an.

Die Liste *Referenzzeit* ist als »Dropdownlisten« angelegt. Ein Klick auf die Pfeile öffnet die Liste. In der Grundeinstellung ist als Referenzzeit 00.00Uhr eingestellt. Die Referenzzeit wählen Sie aus der entsprechenden Liste im Format SS (Stunde) : MM (Minuten) aus:

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *Referenzzeit*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Wählen Sie aus der Liste die Referenzzeit aus.

- Dateigröße bei Meldungsversand:** Sie können über den IC 1 EIB E-Mailer die zuletzt gespeicherten historischen Daten automatisch versenden. Die aufgezeichneten Daten speichert der IC 1 EIB als maschinenlesbare Textdatei. Die Daten sind mit einem Zeitstempel und Felddaten versehen. Wenn Sie die historischen Daten per E-Mail versenden, dann hängt der IC 1 EIB maximal so viele aufgezeichnete Datensätze an eine E-Mail an, wie Sie unter *Dateigröße bei Meldungsversand* eingestellt haben.

Klicken Sie auf den Pfeil in der Liste *Dateigröße bei Meldungsversand*. Der IC 1 EIB öffnet die Liste. Wählen Sie aus der Liste die Anzahl der Datensätze aus.

- Historie löschen:** Mit Historie löschen löschen Sie alle gespeicherten Datenwerte.
- Speichern:** Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert alle Einstellungen der Registerkarte *Historienerstellung konfigurieren*.



**Regelmäßiger Datenversand:** Einen regelmäßigen Datenversand richten Sie wie folgt ein:

Schalten Sie eine programmierbare Variable über die Zeitschaltuhr. Die Zeitschaltuhr ist dabei gleichzeitig der Auslöser für ein Meldeprogramm mit angehängter Historiendatei.



**Zusammenarbeit von zeitgesteueter Aufzeichnung und Einzeldatenerfassung:** Die zeitgesteuerte Aufzeichnung von Daten und die Einzeldatenerfassung sind »ODER«-verknüpft: Wenn Sie beide Aufzeichnungsarten konfiguriert haben, dann zeichnet der IC 1 EIB sowohl zeitgesteuert Daten auf, als auch Ereignis getriggert über einen Datenpunkt oder Variable.

#### Makros

**6** Ein Makro ist ein benutzerdefiniertes Skript, also eine Programmierung. Über Makros realisieren Sie automatisierte Funktionalitäten mit dem IC 1 EIB. Dazu bietet Ihnen der IC 1 EIB Makroeditor Funktionen zum Abfragen oder Setzen von Gerätewerten. Die Gerätewerte können Sie mit Logik-, Zeit- und Arithmetikfunktionen verknüpfen und schaffen damit ein automatisiertes Ablaufdiagramm.

#### Makros

Der IC 1 EIB verwaltet bis zu 16 Makros. Makros können Sie speichern, löschen, editieren, aktivieren und deaktivieren. Wenn Sie ein neues Makro erstellen, dann wählen Sie zuerst einen freien Speicherplatz für dieses Makro aus. Diesen Speicherplatz belegen Sie mit einer Bezeichnung und einer Kurzbeschreibung für das neue Makro. Anschließend können Sie das (noch leere) Makro auswählen, den Skripteditor für dieses Makro öffnen und das Makro darin editieren.

#### So legen Sie ein neues Makro an:

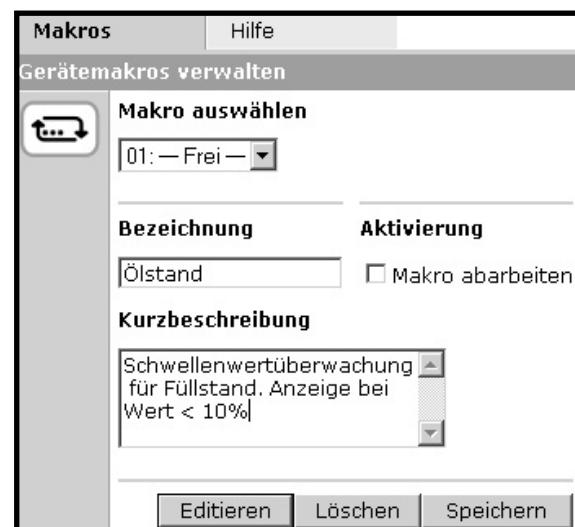
1. Klicken Sie in der Navigationsleiste auf *Makros*. Der IC 1 EIB öffnet die Registerkarte *Gerätemakros verwalten*.
2. **Makros auswählen:** Der IC 1 EIB verwaltet maximal 16 Makros. Für jedes Makro ist auf dem Gerät ein Speicherplatz reserviert. In der Liste *Makros auswählen* zeigt der IC 1 EIB alle Speicherplätze für Makros an. Bereits eingerichtete Makros listet der IC 1 EIB mit ihrer jeweiligen Bezeichnung auf.

Markieren Sie in der Liste *Makros auswählen* einen freien Speicherplatz oder ein bereits angelegtes Makro. Der IC 1 EIB markiert den ausgewählten Speicherplatz bzw. das ausgewählte Makro. Wenn Sie ein Makro ausgewählt haben, dann zeigt der IC 1 EIB dessen Bezeichnung im Feld *Bezeichnung* an.

3. **Bezeichnung:** Im Feld *Bezeichnung* geben Sie die Bezeichnung für ein neues Makro ein, oder ändern die Bezeichnung des Makros, das Sie in der Liste *Makros auswählen* markiert haben. Die Bezeichnung darf höchstens 20 Zeichen lang sein.

Geben Sie unter *Bezeichnung* den Namen für das neue Makro ein oder ändern Sie die Bezeichnung des ausgewählten Makros. Der IC 1 EIB speichert dieses Makro unter der eingegebenen Bezeichnung nach dem Speichern der Seite.

4. **Kurzbeschreibung:** Geben Sie unter *Kurzbeschreibung* eine kurze Beschreibung für das ausgewählte Makro ein.
5. **Aktivierung:** Unter Aktivierung schalten Sie das Makro ein oder aus. Dadurch können Sie Makros einrichten, die nur bei Bedarf ablaufen sollen.



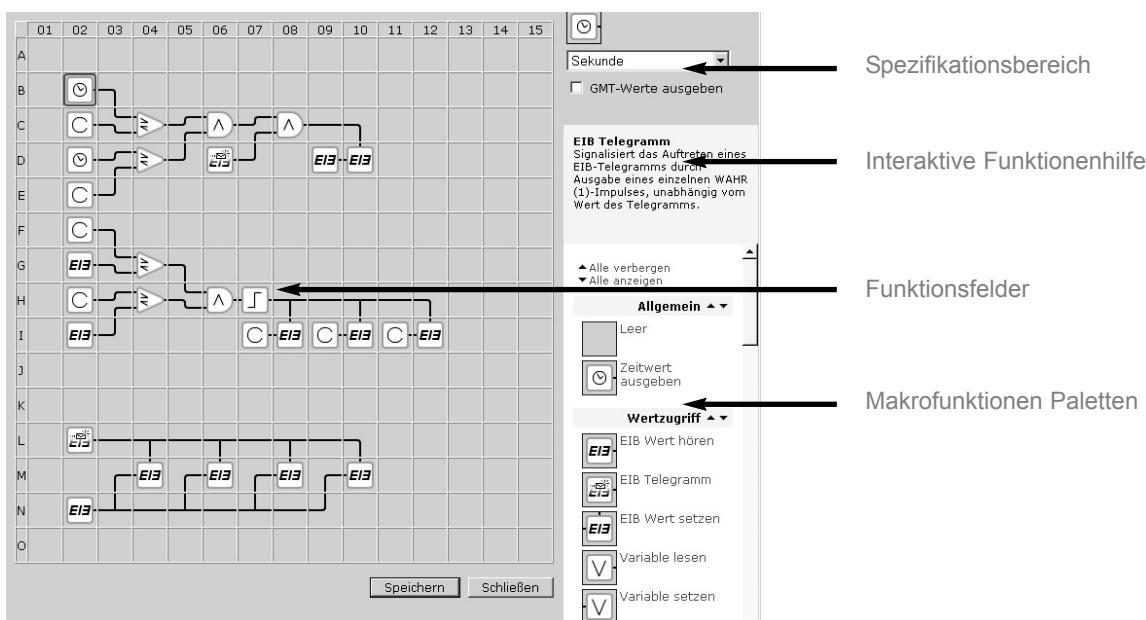
Makro anlegen

6. **Speichern:** Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB legt das Makro an.
7. **Editieren:** Klicken Sie auf *Editieren*. Der IC 1 EIB öffnet den IC 1 EIB Skripteditor. Im Skripteditor können Sie das ausgewählte Makro programmieren oder ändern.
8. **Löschen:** Klicken Sie auf *Löschen* und bestätigen Sie die folgende Sicherheitsabfrage mit *OK*. Der IC 1 EIB löscht das ausgewählte Makro.

### Makros editieren

Makros programmieren Sie im IC 1 EIB Skripteditor. Der Skripteditor ist in zwei Bereiche aufgeteilt: Links befindet sich die Editierumgebung und rechts die Paletten mit den einzelnen Makrofunktionen.

Die Editierumgebung hat 15x15 quadratische Funktionsfelder, die schachbrettartig angeordnet sind. Jedes Funktionsfeld kann eine Makrofunktion aus den Paletten aufnehmen. Um Skripte zu editieren, markieren Sie ein Funktionsfeld mit einem Mausklick und wählen anschließend eine Makrofunktion aus den Paletten aus. Der IC 1 EIB fügt die ausgewählte Makrofunktion in das markierte Funktionsfeld ein. Jede Makrofunktion, die Sie einfügen, repräsentiert einen Schritt im Ablauf einer automatisierten Funktionalität. Durch die logische Verknüpfung der einzelnen Makrofunktionen im Skripteditor programmieren Sie grafisch, Baustein für Baustein, ein automatisiertes Ablaufprogramm. Dazu bieten Ihnen die Paletten umfangreichen Funktionen zum Abfragen oder Setzen von Gerätewerten und mathematische und logische Operatoren. Die Skriptbausteine verknüpfen Sie über so genannte Verbinder und Verteiler miteinander. Das fertige Makro ist schließlich eine Verkettung von Skriptbausteinen zu einem Ablaufdiagramm, ähnlich einem elektrischen Schaltplan.





#### So editieren Sie ein Makro:

1. Markieren Sie ein Makro in der Liste *Makro auswählen* auf der Registerkarte *Gerätemakros verwalten*. Der IC 1 EIB zeigt den Namen und die Kurzbeschreibung des Makros unter *Bezeichnung* bzw. *Kurzbeschreibung* an.
2. Klicken Sie auf *Editieren*. Der IC 1 EIB öffnet den Skripteditor für das markierte Makro.
3. Klicken Sie in der Palettenleiste auf *Alle anzeigen*. Der IC 1 EIB öffnet alle Paletten.
4. Klicken Sie in der Editierumgebung auf ein Funktionsfeld. Der IC 1 EIB markiert das entsprechende Funktionsfeld (rot). **Hinweis:** Sie können jedes beliebige Feld auswählen; es spielt keine Rolle auf welchem Feld Sie mit der Programmierung beginnen. Achten Sie jedoch darauf, dass Sie nach rechts hin (und eventuell auch nach oben hin) genügend Platz für alle Makrofunktionen des Skripts haben.
5. Klicken Sie in den Paletten auf eine Makrofunktion. Der IC 1 EIB fügt die ausgewählte Makrofunktion in das Funktionsfeld ein. **Hinweis:** Je nach ausgewählter Makrofunktion zeigt der IC 1 EIB über der Palettenleiste die Spezifikationsliste für diese Makrofunktion an. Definieren Sie die Makrofunktion in der Spezifikationsliste.
6. Wiederholen Sie diese grundlegenden Schritte für jede Makrofunktion des Skripts.
7. Klicken Sie auf *Speichern*. Der IC 1 EIB speichert das Makro.



**Interaktive Funktionenhilfe:** Beim Überfahren der Makrofunktionen mit der Maus erhalten Sie im Feld *Interaktive Funktionenhilfe* eine passende Kurzhilfe angezeigt.

### Makrofunktionen

#### Wertzugriff:



**Zeitwert ausgeben:** Gibt eine wählbare Zeitinformation als ganzzahligen Wert aus.



**EIB Wert hören:** Ausgabe eines EIB Datenpunktwertes entsprechend des zuletzt detektierten EIB-Telegramms.



**EIB Telegramm:** Signalisiert das Auftreten eines EIB-Telegramms durch Ausgabe eines WAHR (1)-Zustands, unabhängig vom Wert des Telegramms.



**EIB Wert setzen:** Schreiben eines EIB Datenpunktwertes, wobei der Telegrammversand durch einen booleschen WAHR (1)-Zustand am oberen Eingang der Funktion ausgelöst wird.



**Variable lesen:** Auslesen eines Variablenwertes als Fließkommazahl, die auch boolesch verwendet werden kann: 0 -> FALSCH, ungleich 0 -> WAHR.



**Variable setzen:** Setzen eines Variablenwertes als Fließkommazahl oder boolesch, wobei WAHR als 1 und FALSCH als 0 gespeichert wird.



**Konstante lesen:** Mit der Konstante speisen Sie einen einstellbaren, jedoch nicht per Skript änderbaren Zahlenwert in den Datenfluss ein.

**Arithmetik:**

**Addition:** Summe zweier Eingangswerte, welche Fließkommazahlen oder boolesche Zustände sein können.



**Subtraktion:** Differenz zweier Eingangswerte, welche Fließkommazahlen oder boolesche Zustände sein können.



**Multiplikation:** Produkt zweier Eingangswerte, welche Fließkommazahlen oder boolesche Zustände sein können.



**Division:** Quotient zweier Eingangswerte, welche Fließkommazahlen oder boolesche Zustände sein können.

**Logik:**

**Und:** UND-Kombination zweier boolescher Werte: Nur wenn beide Eingänge WAHR sind, ist das Ergebnis WAHR, andernfalls FALSCH.



**Oder:** ODER-Kombination zweier boolescher Werte: Sobald einer oder beide Eingänge WAHR sind, ist das Ergebnis WAHR, andernfalls FALSCH.



**Nicht:** Negierung eines booleschen Eingangswertes: WAHR wird nach FALSCH, FALSCH nach WAHR umgekehrt.



**Vergleich:** Vergleichen von zwei Werten: Je nach Konfiguration gibt die Funktion bei A kleiner B, A gleich B oder A größer B boolesch WAHR (1), sonst FALSCH (0) aus.



**Bedingung:** Bedingte Auswahl unter zwei Werten: Liegt am Auswahleingang WAHR an, wird der konfigurierte Eingangswert ausgegeben, sonst der andere.

**Flankenkontrolle:**

**Positiv getriggert:** Wechselt der angelegte Wert von boolesch FALSCH (0) nach WAHR (1), wird genau ein WAHR-Impuls ausgegeben, danach wieder dauerhaft FALSCH.



**Negativ getriggert:** Wechselt der angelegte Wert von boolesch WAHR (1) nach FALSCH (0), wird genau ein WAHR-Impuls ausgegeben, danach wieder dauerhaft FALSCH.

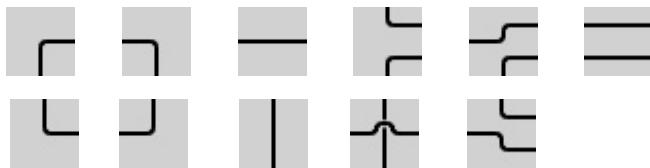


**Monoflop Ausgang:** Auslesen des benannten booleschen Zustandes, dessen Wert durch die Einschaltung eines digitalen Geräteeingangs angestoßen wird.

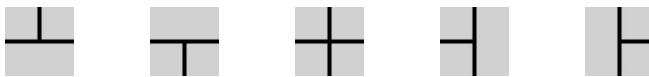


**Monoflop Eingang:** Stößt einen benennbaren WAHR-Zustand einstellbarer Dauer (in Sekunden) an, sobald der gewählte digitale Geräteeingang auf EIN wechselt.

**Verbindler:** Leitet beliebige Werte vom Ausgang einer Skriptfunktion zum Eingang einer nächsten Funktion weiter.



**Verteiler:** Verteilt beliebige Werte vom Ausgang einer Funktion zu den Eingängen weiterer Skriptfunktionen. Die Verteilung erfolgt grundsätzlich von links nach rechts!



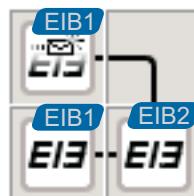
### Makrobeispiele

Legende:

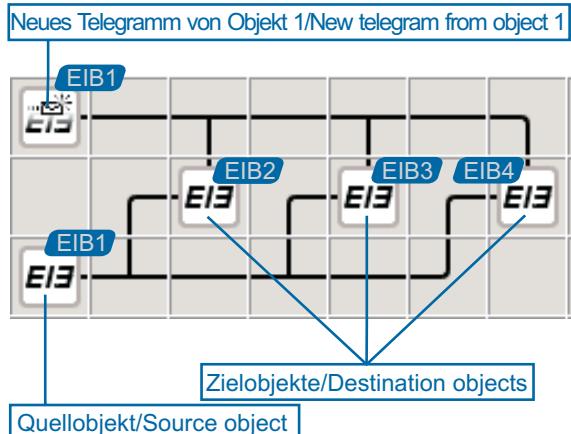
EIB1      EIB Objekte      z.B.: »EIB Objekt 1«  
 Var1      Variable      z.B. »Variable 1«

Val1      Wert      z.B.: »Wert 1«  
 1      Konstante      z.B. Konstantenwert »1«

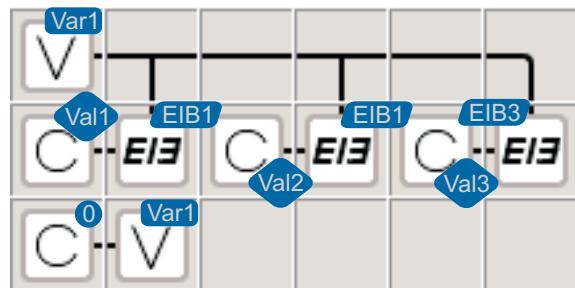
**Einfache Telegrammweiterleitung:** Ein Telegramm, das für EIB Objekt 1 ankommt, wird sofort an EIB Objekt 2 weitergeleitet.



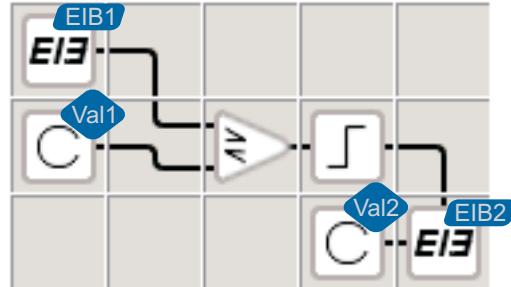
**Telegrammweiterleitung an 3 EIB Objekte:** Jedes Telegramm, das Objekt 1 empfängt, wird als Schreibtelegramm an die Objekte 2, 3 und 4 weitergeleitet.



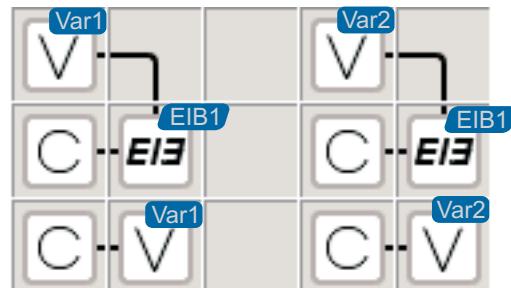
**Lichtszene schalten:** Wenn Sie die Schaltfläche für Variable 1 in der Homepage anklicken, dann schickt der IC 1 EIB drei voreingestellte Werte (Wert 1, 2 und 3) an drei unterschiedliche EIB Objekte (EIB Objekt 1, 2 und 3). Mit diesem Makro können Sie eine Vielzahl von EIB Objekten gleichzeitig schalten. Die Variable 1 wird nach dem Schalten sofort wieder auf den Wert »0« gesetzt. Damit erhalten Sie eine Tasterfunktion, die verhindert, dass permanent auf den Bus geschrieben wird.



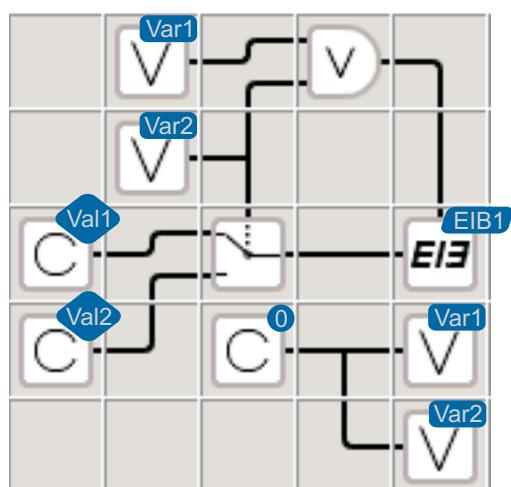
**Wertüberwachung:** Wenn der Wert des EIB Objekts 1 einen voreingestellten Wert 1 über- bzw. unterschreitet, dann schickt der IC 1 EIB ein Telegramm mit dem voreingestellten Wert 2 an das EIB Objekt 2.



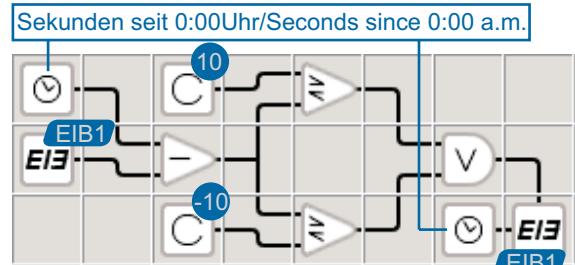
**Häufiger Fehler:** Ein EIB Objekt darf nicht von verschiedenen Stellen beschrieben werden, da es sonst zu einem internen Konflikt kommt mit dem Resultat, dass der IC 1 EIB nur das letzte Kommando ausführt. Diese Regel gilt sowohl für das mehrfache Beschreiben eines EIB Objekts innerhalb eines Makros, als auch in verschiedenen Makros. Im Beispiel würde also lediglich Variable 2 einen Schaltvorgang am EIB Objekt 1 veranlassen. Die korrekte Lösung zeigt das nächste Beispiel »Zwei Schaltzustände auf einem EIB Objekt«.



**Zwei Schaltzustände auf einem EIB Objekt:** Wenn Sie auf der Gerätehomepage die Variable 1 klicken, dann schreibt der IC 1 EIB den Wert 1 auf das EIB Objekt 1. Klicken Sie auf der Gerätehomepage die Variable 2, dann schreibt der IC 1 EIB den Wert 2 auf das EIB Objekt 1. Eine Tasterfunktion setzt die Werte der Variablen 1 und 2 zurück. Dabei beschreibt der IC 1 EIB die Variablen mit dem Konstantenwert »0«.



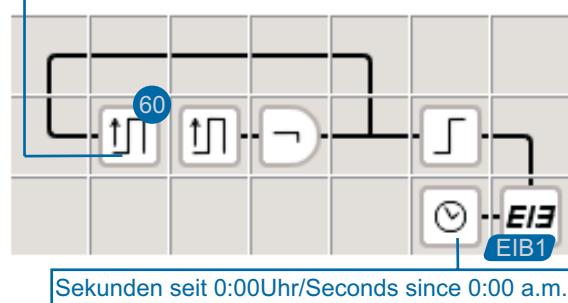
**Uhrenabgleich eines EIS 3 Objekts:** Wenn die Uhrzeit des EIB Objekts 1 (EIS3) um mehr als 10s von der Systemzeit des IC 1 EIB abweicht, dann sendet der IC 1 EIB ein Telegramm mit der aktuellen Uhrzeit an das EIB Objekt 1.



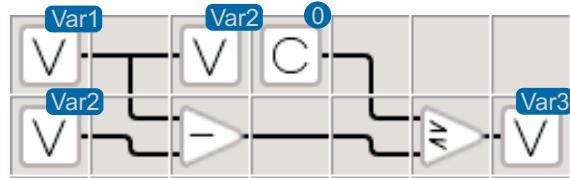
**Regelmäßiger Uhrenabgleich:** Der IC 1 EIB sendet alle 60s ein Telegramm mit der aktuellen Gerätezeit an das EIB Objekt 1.

60 Monoflop Einstellung: 60s, nicht retriggerbar

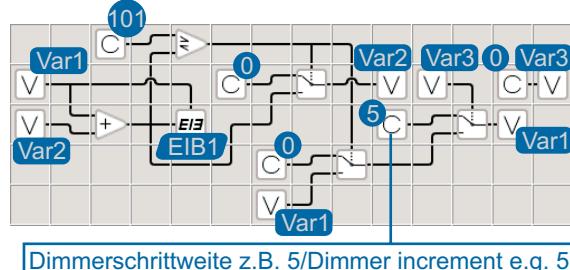
60s, nicht retriggerbar/60s not retriggerable



**Alarm-Mail für defekte EIB Geräte:** Die EIB Geräteüberwachung des IC 1 EIB (unter *Konfiguration* ⇒ *EIB Überwachung*) generiert nur beim ersten defekten EIB Gerät eine Alarmmeldung über die einstellbare Alarmvariable. Das Makro rechts generiert eine Alarmmeldung für jedes defekte EIB Gerät, das der IC 1 EIB neu erkennt. Neu erkannte defekte Geräte signalisiert der IC 1 EIB über die Variable 3. Als Alarmvariable müssen Sie in der Geräteüberwachung die Variable 1 auswählen.



**Soft Dimmer:** Wenn Sie auf der Gerätehomepage auf die Schaltfläche *Variable 3* klicken, dann sendet der IC 1 EIB im 4Hz-Takt langsam steigende Werte (zwischen 0 und 100) mit wählbarer Schrittweite (hier »5«) an das EIB Objekt 1. Wenn der IC 1 EIB den Wert »100« erreicht, stoppt der Vorgang, bis Sie erneut die Schaltfläche *Variable 3* klicken. Ein Ausschalt-Dimmer lässt sich analog programmieren.



# 7

## Anmeldung

---

Mit dem IC 1 EIB bedienen und kontrollieren Sie Ihre Gebäude und Anlagentechnik über das Internet. Um den Internetzugang auf Ihrem IC 1 EIB nutzen zu können, müssen Sie Ihr Gerät beim Internetportal [www.domopoint.de](http://www.domopoint.de) anmelden. Domopoint ist ein Internetservice, der direkt mit der Technik Ihres IC 1 EIB zusammen arbeitet. Das Portal ist in verschiedenen Welt-sprachen verfügbar. Mit Domopoint haben Sie einen sicheren Zugriff auf Ihre Geräte: Die Sicherheitsstandards sind denen des Onlinebankings ähnlich.

Dieses Kapitel beschreibt, wie Sie auf das Internetportal [www.domopoint.de](http://www.domopoint.de) gelangen, Ihren IC 1 EIB anmelden und Ihr Hauptbenutzer-Konto einrichten. In Ihrem Hauptbenutzer-Konto verwalten Sie komfortabel Ihren IC 1 EIB oder auch mehrere IC 1 EIB.

## Internetportal [www.domoport.de](http://www.domoport.de) anwählen

**1** Domoport ist mehrsprachig angelegt. Sie erreichen den Internetservice immer unter dem Domainnamen »domoport«. Für die deutschsprachige Variante existiert die Toplevel Domain »\*.de«. Die komplette Internetadresse (URL) des deutschen Domoport Portals lautet dann beispielsweise »<http://www.domoport.de>«. Die URL der internationalen Domoport Version in Englisch lautet »<http://www.domoport.com>«. Die jeweilige Sprachvariante wählen Sie komfortabel über eine Auswahlschaltfläche auf der Domoport Startseite.

### Geräteverbindung



So gelangen Sie über jeden Internetzugang auf Ihre IC 1 EIB Geräte:

1. Stellen Sie eine Verbindung zum Internet her.
2. Starten Sie Ihren Internetbrowser und geben Sie eine der in der Tabelle »Domoport Toplevel Domains« aufgeführten URLs ein. Sie gelangen zur Domoport Portalseite.

#### Domoport Toplevel Domains

Land	Sprache	URL
Deutschland	Deutsch	<a href="http://www.domoport.de">http://www.domoport.de</a>
International	Englisch	<a href="http://www.domoport.com">http://www.domoport.com</a>

### WAP-Zugriff

Domoport bietet Ihnen neben der konventionellen HTML-Benutzeroberfläche eine eigenständige WAP-Benutzeroberfläche. Die Domoport WAP-Benutzeroberfläche zeichnet sich durch eine schlanke und schnelle Bedienerführung aus, die für WAP-Browser auf Mobiltelefonen und PDAs optimiert ist. Die folgende Tabelle »Domoport WAP-URLs« zeigt die URLs für den WAP-Zugriff auf das Domoport Internetportal:

#### Domoport WAP-URLs

Land	Sprache	URL
Deutschland	Deutsch	<a href="http://www.domoport.de/wap">http://www.domoport.de/wap</a>
International	Englisch	<a href="http://www.domoport.com/wap">http://www.domoport.com/wap</a>



Um einen IC 1 EIB beim Domoport Internetportal anzumelden, brauchen Sie einen Rechner mit Internetzugang und Internetbrowser-Software (z.B. MS Internet-Explorer oder Netscape Navigator).



WAP Zugriff auf Domoport



Der Funktionsumfang des Domoport Internetportals unter WAP ist im Gegensatz zur Standard HTML-Version etwas eingeschränkt. Die WAP-Benutzeroberfläche des Domoport Internetportals bietet Ihnen folgenden Funktionsumfang:

- Anmelden über Domoport
- Bedienen der Gerätehomepage des IC 1 EIB
- Sperren von Benutzerkonten

**Neu anmelden**

**2** Mit dem IC 1 EIB verwalten und steuern Sie sensible Bereiche Ihrer Gebäudetechnik. Daher arbeiten der IC 1 EIB und der Internetdienst Domoport mit einer ausgereiften Sicherheitstechnik. Diese Sicherheitstechnik verhindert zuverlässig, dass Unbefugte Zugriff auf Ihren IC 1 EIB haben: Jedes Gerät verfügt über eine eindeutige Seriennummer (SN) und eine PIN (Persönliche-Identifikations-Nummer). Die Seriennummer identifiziert das Gerät (IC 1 EIB) und die PIN den Benutzer des IC 1 EIB. Erst wenn SN und PIN bei der Anmeldung am Internetportal Domoport zusammen passen, können Sie sich auf den IC 1 EIB einloggen, ähnlich wie bei Ihrem Mobiltelefon.

**Erstanmeldung****So melden Sie Ihren IC 1 EIB beim Internetdienst Domoport an:**

1. Klicken Sie auf der Portalseite »[www.domoport.de](http://www.domoport.de)« auf *Jetzt neu anmelden!*. Domoport öffnet die Seite *Anmeldung eines Domoport Hauptbenutzer-Kontos mit IC 1 EIB Gerätedaten*.
2. Gerätedaten:  
Geben Sie SN, PIN und Telefonnummer des IC 1 EIB ein und wählen Sie einen aussagekräftigen Gerätenamen (z.B. MyHome).
3. Hinweis: Wenn Sie den IC 1 EIB an einer Standleitung betreiben, dann geben Sie die Internet-IP-Adresse statt der Telefonnummer ein.
4. Anmeldung:  
Geben Sie einen aussagekräftigen Hauptbenutzernamen und ein Passwort ein z.B. Henry.Mustermann).
5. Hinweis: Der Hauptbenutzername ist gleichzeitig der Name des Hauptbenutzerkontos. Sie können den Hauptbenutzernamen später nicht mehr ändern.
4. Wenn Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen gelesen und akzeptiert haben, dann bestätigen Sie dieses mit dem Aktivieren des entsprechenden Kontrollkästchens. Klicken Sie anschließend auf *Anmelden*.
5. Klicken Sie auf Weiter. Domoport prüft Ihre Eingaben und speichert Ihre Daten. Damit haben Sie Ihren IC 1 EIB beim Internetdienst Domoport angemeldet. Sie können nun mit Ihrem Hauptbenutzer-Namen und Passwort auf Ihr Domoport Hauptbenutzer-Konto zugreifen.



Die SN und PIN finden Sie auf dem Domoport Anmeldeblatt. Das Anmeldeblatt wurde Ihnen zusammen mit dem IC 1 EIB ausgeliefert.

Die SN und PIN werden nur zur ersten Anmeldung eines Gerätes benötigt; danach wählen Sie einen beliebigen Benutzernamen und ein beliebiges Passwort zur Einwahl.



# 8.

## Anhang

---

### Technische Daten

*Hardware IC 1 EIB Internet Controller REG-K*

---

Gehäuse:	DIN Rail (EN50022); 157x86x58mm (9TE) Schutzart: IP20
Gewicht:	250g
Temperatur:	0-45°C
Feuchtigkeit:	90% nicht kondensiert
Stromversorgung:	DC 12-29V; ca. 5Watt
Sicherung:	F1 T1,6A
Prozessor:	32-Bit RISC; 33MHz; 16MB RAM; 2MB Flash
Echtzeituhr:	DCF77 synchronisiert über Internetverbindung
EIB Schnittstelle:	Verdrillte zweiadrige EIB Verbindung Max. 256 EIB Gruppenadressen
USB:	2 USB Schnittstellen (Typ A) für externe Videomodule (nur Module des Herstellers); max. Kabellänge 5m
Modem/ISDN:	1 Telefon RJ45 Anschluss für Internet Einwahlverbindungen IC 1 EIB Internet Controller REG-K: Standardversion ohne Modem IC 1 EIB Internet Controller REG-K/Analog: Integriertes Analog-Modem mit 56kBit/s Zulassung: R&TTE, CTR 21 IC 1 EIB Internet Controller REG-K/ISDN: Integriertes ISDN-Modem mit 64kBit/s Zulassung: R&TTE, CTR 3
Netzwerk:	Ethernet Schnittstelle RJ45 für 10/100MBit/s;
Anzeige LED:	2 LEDs für LAN 1 LED für Onlinestatus 1 LED für Spannung

## BENUTZERHANDBUCH

Zulassung:	CE
EG Richtlinien:	R&TTE Richtlinie 73/23/EWG EMC Richtlinie 89/336/EWG EN 50081 EN 55022 EN 55024
Lieferumfang:	IC 1 EIB Internet Controller REG-K Netzwerkkabel 3m (grau) Netzwerkabel/Crosskabel 3m (rot) Telefonkabel 3m, abhängig vom Modemtyp: Analog, ISDN; Analog Typ: TAE Adapter, nur für den deutschen Markt Montageanleitung Anmelde Daten mit PIN und Seriennummer Benutzerhandbuch deutsch und englisch als PDF-Dateien auf CD-ROM
	Dies ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funkstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen.

## Funktionsumfang

### Software IC 1 EIB Internet Controller REG-K

Visualisierung Homepage:	Kontrolle und Anzeige von bis zu 256 EIB Gruppenadressen Unterstützte EIS Formate: EIS 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/13/14 Ein-Klick-Operation für alle Funktionen EIB Initialisierung beim Systemstart 3 Adressverknüpfungen pro Objekt Freie Anordnung auf der Homepage
Physikalische Geräte Kontrolle:	Livecheck von 256 physikalischen EIB Adressen Zyklisches Polling von Geräten (30 Sekunden) Integration in die Alarm- und Ereignisbenachrichtigung
Zeitschaltuhr:	32 frei programmierbare Zeitschaltprogramme Jahreszeitschaltuhr für Ausnahmetage
Alarne und Ereignisse:	Alarm- und Ereignisbenachrichtigung bis zu 32 E-Mailempfänger Historische Daten, Videobilder als Attachment Sendekette für professionelles Alarmrouting
Historische Diagrammgrafik:	Speicherung historischer Daten für 6 Eingangskanäle 128000 Datenpunkte pro Kanal Darstellung als Diagrammgrafik, Bildformat PNG
Video:	2 Video Kanäle (USB) Live Videobilderaffassung bis max. Updaterate von 10s bei einer Auflösung von 320x240 Maximale Bildgröße 640x480 im Standbildmodus historischer Videospeicher für 128 Bilder Trigger Kanal für jedes Videosignal Bildformat JPG

Makroprogrammierung:	bis zu 16 parallele Makros 32 interne Programmvariablen (Lesen/Schreiben) Leistungsfähige grafische Makroprogrammierung Logik-, Mathematik-, Vergleichs- und Zeitfunktionen
Konfiguration:	Einfache Konfiguration aller Einstellungen über Internetbrowser 3 Stufen für Benutzerrechte: Administration, Bediener, Betrachter Bis zu 32 Benutzer und 1 Gastzugang verwaltbar Automatische Zeitsynchronisation über Internet nach DCF77 Zeit
Browser:	MS Internet Explorer 5.0 oder höher Netscape Navigator 4.7x WAP 1.1 Browser Javascript muss aktiviert sein!
Sicherheit:	High security-Internetkommunikation über Domoport, 3DES-, SSL-Verschlüsselung
TCP Ports:	Port 80/81 Eingang 4000 Ausgang 5000 Eingang
Sprachen:	Deutsch, Englisch (Standard), Spanisch, Italienisch, Französisch, Niederländisch, Dänisch, Schwedisch, Norwegisch, Finnisch (optional)
Verschiedenes:	Logbuch für Systemereignisse Online Software Update Anruferkennung für Analogmodem
Optionale Software-Tools:	<i>Die Tools sind ausschließlich über unsere Webseite erhältlich!</i> Update-Tool: Zum Update auf neue Firmware Versionen merten@home Konfigurator: Zum leichten Konfigurieren der merten@home Benutzeroberfläche IP-Changer: Zum leichten Ändern der IP-Konfiguration des IC1 IC1-Cloner-Tool: Zum Sichern von IC1-Konfigurationen und zum Erstellen von kopieren dieser Konfigurationen auf andere IC1 (klonen)



Bei Warenrücksendungen auf Grund von Beanstandungen wenden Sie sich bitte an unseren Service Center:

Merten GmbH & Co. KG  
Lösungen für intelligente Gebäude  
Service Center  
Fritz-Kotz-Straße 8  
D-51674 Wiehl

Telefon: +49 2261 702-01  
Telefax: +49 2261 702-284  
Internet: [www.merten.de](http://www.merten.de)

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an unsere InfoLine:

Telefon: +49 1805 212581 oder +49 800 63783640  
Telefax: +49 1805 212582 oder +49 800 63783630  
E-Mail: [infoline@merten.de](mailto:infoline@merten.de)