



ABB i-bus® EIB Applikationsbaustein

Anwendungsprogramm Zeiten Mengen/1
Programmiersoftware PZM1

ABB



- Automatisierungsfunktionen in Gebäuden
- Echtzeituhr für Datum und Uhrzeit
- Applikation **Logik Zeit 200 EA**
 - Funktionen einer SPS, z.B:
Logische Verknüpfungen, Tor,
Zeitglied, Treppenlichtfunktion
 - 200 Objekte, 50 Gatter
 - Parametrieren über grafische Oberfläche
- Applikation **Protokollieren**
 - Protokollieren über EIB und RS 232
an mehreren Druckern
 - 50 Objekte und 50 Protokolltexte
- Applikation **Zeiten Mengen/1**
- Parametriersoftware **PZM1**

Übersicht

- Das Anwendungsprogramm **Zeiten Mengen/1** ermöglicht dem Installateur die Realisierung von komplexen Zeitschaltprogrammen zur Automatisierung von Gebäuden mit EIB.

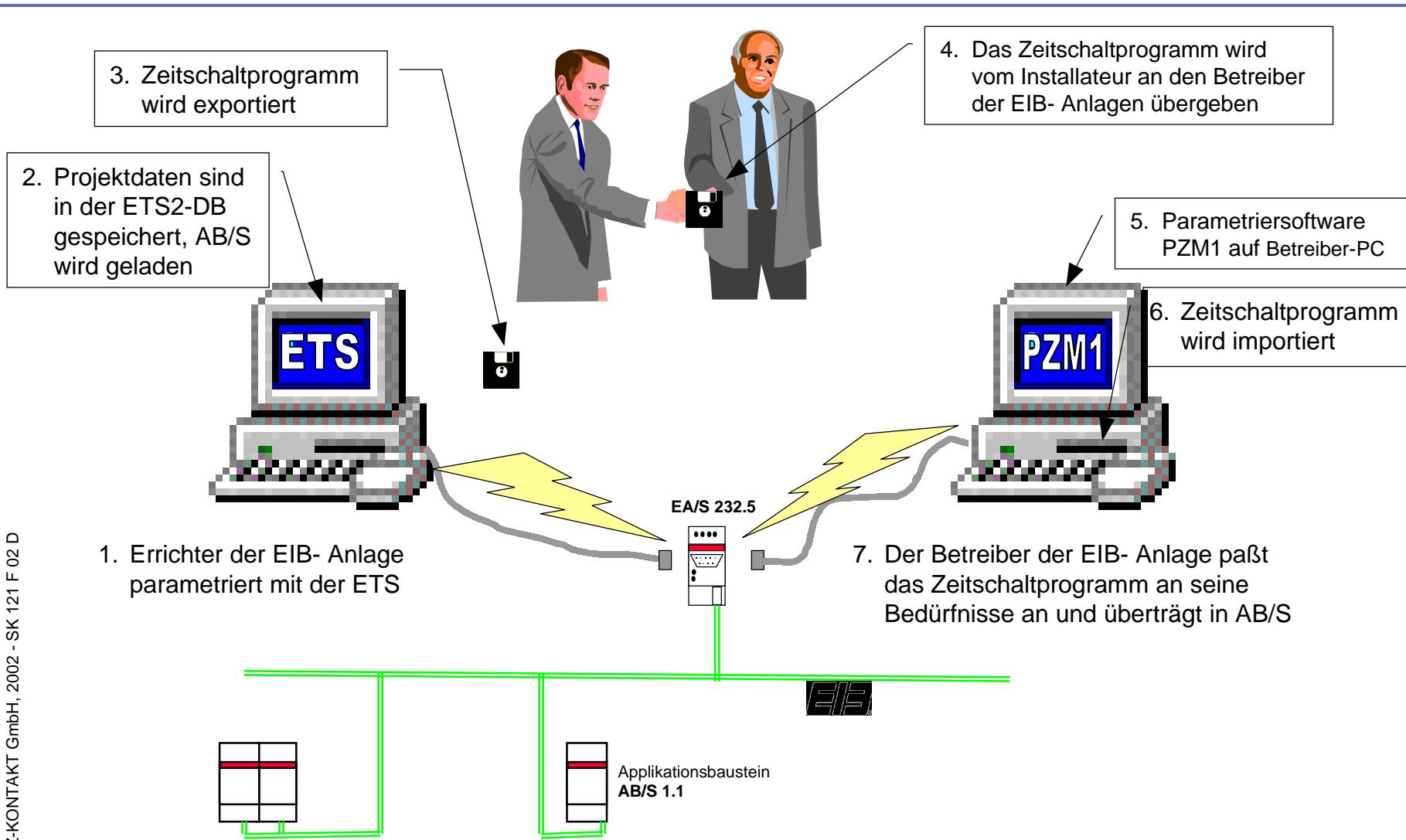
- Durch die Parametriersoftware **PZM1** ist es dem Anlagenbetreiber möglich auf einfache Weise das Zeitschaltprogramm seinen Bedürfnissen anzupassen. Damit ist die Flexibilität in der Bedienung der Anlage, z. B. in eine Schule, gewährleistet.

Übersicht

- Das Anwendungsprogramm **Zeiten Mengen/1**
 - ➔ Enthält ein Jahreschaltprogramm mit Wochen- und Tagesabläufen
 - ➔ Ermöglicht die Parametrierung über eine grafische Oberfläche
 - ➔ Die Daten werden in der ETS2-Datenbank gespeichert
 - ➔ Die Gruppenadressen werden in beide Richtungen übertragen
- Die Programmiersoftware **PZM1**
 - ➔ Arbeitet unter Windows ohne ETS2
 - ➔ Gleiche Bedienung wie oben mit eingeschränkter Funktion
 - ➔ Einstellung von Datum, Uhrzeit, Sommerzeit etc.
 - ➔ Veränderung von Schaltzeiten, Tagesablauf, Wochenablauf etc.
(Neudefinition und Veränderung von Gruppenadressen nicht möglich)

Zeiten Mengen/1 und PZM1

AB/S 1.1



Begriffe

- **Zeitschaltprogramm**

Legt fest, wann Bustelegramme mit bestimmten Gruppenadressen und bestimmten Werten auf den Bus gesendet werden.

- **Tagesablauf**

Beinhaltet das Zeitschaltprogramm eines Tages von 00:00 ... 23:59 Uhr. Tagesabläufe können durch das Zeitschaltprogramm und durch Bustelegramme aktiviert und deaktiviert werden.

- **Wochenablauf**

Legt die Zuordnung der Tagesabläufe zu den Wochentagen fest.

- **Sondertage**

Einzelne Tage oder Zeitabschnitte, die vom normalen Wochenablauf abweichen.



Begriffe

■ **Menge**

„Funktionsgruppe“ ist eine Zusammenfassung von Gruppenadressen, die zu gleicher Zeit gesendet werden.

■ **Mengenmitglieder**

Gruppenadressen, die einer Menge angehören.

■ **Mengenauslöser**

Gruppenadressen, die eine Menge auslösen. Dabei entscheiden Typ und Wert der Gruppenadresse über die Auslösung der Menge, z.B:

- „0“ schaltet EIN, „1“ schaltet AUS
- Wert < 230 schaltet EIN, Wert > 250 schaltet AUS

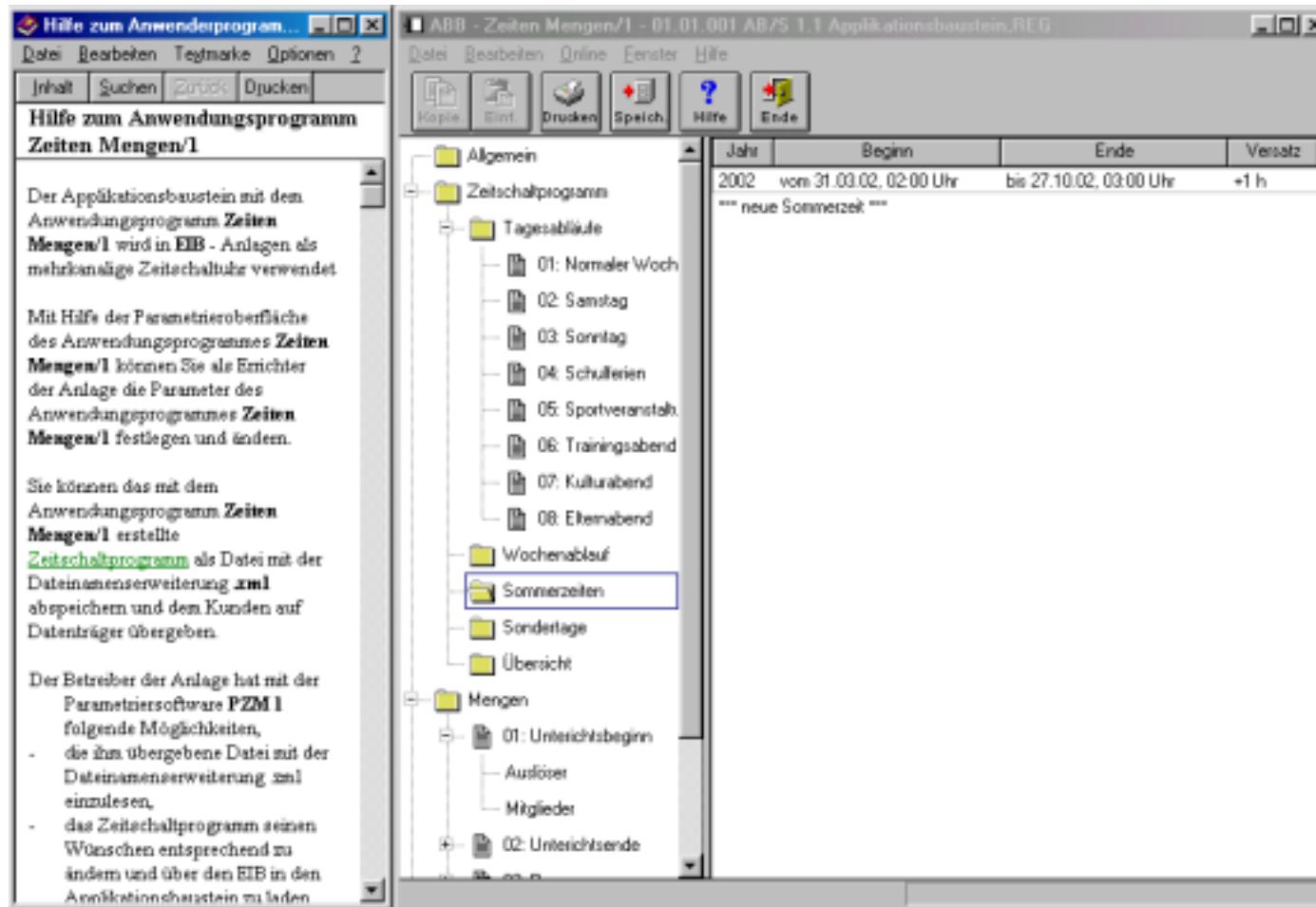
Das Verhalten bei Busausfall (Wert lesen oder Initialwert verwenden) kann gewählt werden.



Funktionen

- **Adressen und Objekte**
 - 250 Gruppenadressen
 - 250 Objekte
 - 250 Zuordnungen
- **Zeitschaltprogramm**
 - 15 Tagesabläufe
 - 800 Schaltzeiten
 - 1 Wochenablauf
 - 100 Sondertage
 - 5 Jahre Sommerzeit im Voraus
- **Mengen**
 - 20 Mengen
 - 300 Mengenmitglieder
 - Mindestens 1 Mengenauslöser

Ansicht



Ansicht

The screenshot shows two windows side-by-side. The left window is a help file titled "Hilfe zur Parametrierungssoftware PZM 1.0" with a section for "Sommerzeiten". It contains text about setting summer time points and instructions for deleting, changing, or adding new points. The right window is the main application "ABB - Parametrierungssoftware PZM 1.0 - 020308.ZM1 - 01.01.001". It has a tree view on the left with nodes like "PZM 1.0", "Zeitschaltprogramm", "Tagesabläufe", "Mengen", and "Übersicht". The "Sommerzeiten" node under "Tagesabläufe" is selected and highlighted in blue. On the right is a table with columns "Jahr", "Beginn", "Ende", and "Versatz" (Offset). The table lists years from 2002 to 2006, their start and end times, and a +1 h offset.

Jahr	Beginn	Ende	Versatz
2002	vom 31.03.02, 02:00 Uhr	bis 27.10.02, 03:00 Uhr	+1 h
2003	vom 30.03.03, 02:00 Uhr	bis 26.10.03, 03:00 Uhr	+1 h
2004	vom 28.03.04, 02:00 Uhr	bis 31.10.04, 03:00 Uhr	+1 h
2005	vom 27.03.05, 02:00 Uhr	bis 30.10.05, 03:00 Uhr	+1 h
2006	vom 26.03.06, 02:00 Uhr	bis 29.10.06, 03:00 Uhr	+1 h
*** neue Sommerzeit ***			

ABB