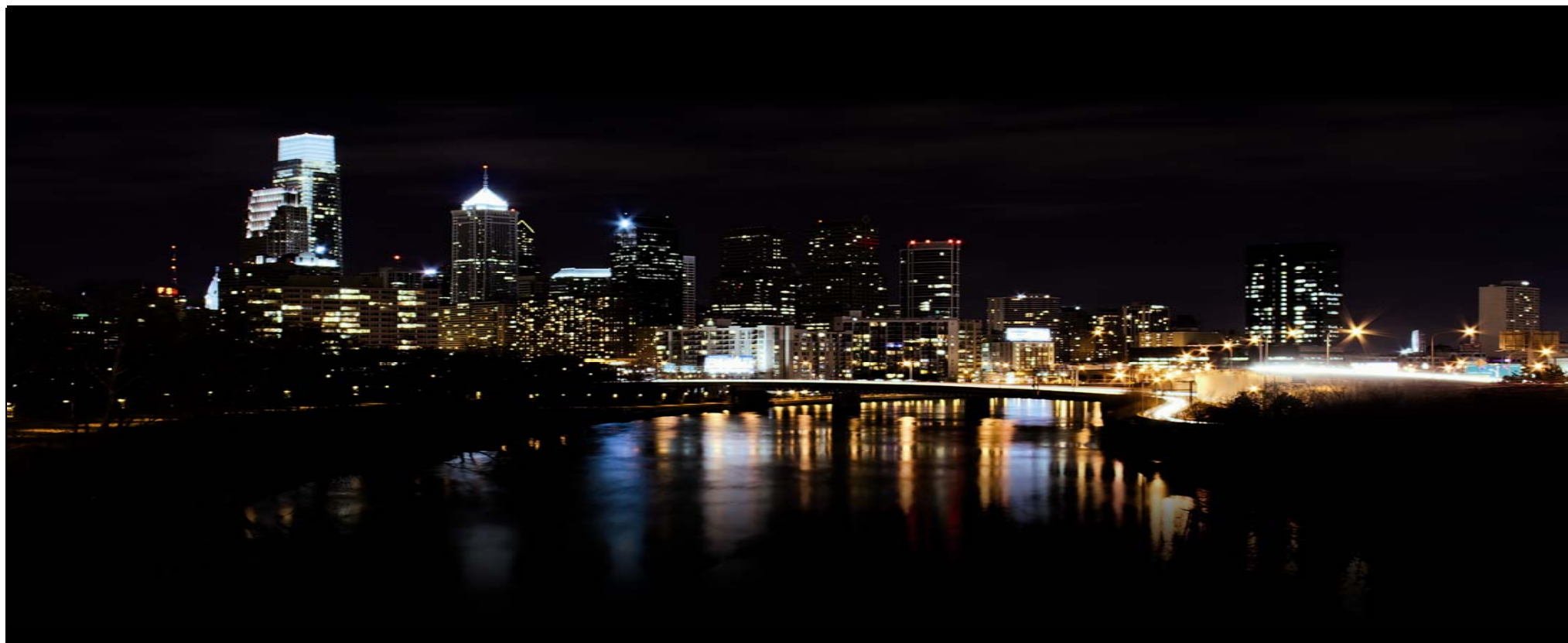




Gerd Schlag STO/GM Juni 2009

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

DALI-Gateway DG/S 1.16.1

ABB i-bus® DALI Gateways DG/S

Unterschiede der ABB KNX / DALI Gateways

- KNX / DALI Gateway DG/S 8.1
 - Bis zu 8 Leuchtengruppen mit maximal 16 DALI Teilnehmer
 - Leuchtengruppe durch Hardware-Verdrahtung
 - Inbetriebnahme: keine DALI-Adressierung notwendig
- KNX / DALI Gateway DG/S 1.1
 - Unbegrenzte Anzahl von Leuchtengruppen, begrenzt durch KNX
 - Einzeladressierung und Einzelansteuerung von 64 DALI Teilnehmern
 - Pro Änderung einer Eigenschaft sind bis 64 Parameteränderungen notwendig
 - Inbetriebnahme: 64 DALI Teilnehmer sind zu adressieren
- KNX / DALI Gateway DG/S 1.16.1 
 - 16 flexible Leuchtengruppen mit bis zu 64 DALI Teilnehmer
 - Für Gruppierung sind keine KNX Verknüpfung notwendig
 - Inbetriebnahme: 64 DALI Teilnehmer sind zu adressieren und zu gruppieren

ABB i-bus® DALI Gateways DG/S

Pro & Contra

	DG/S 8.1	DG/S 1.1	DG/S 1.16.1
Flexibilität	0 8 Hardware Gruppen ansteuerbar	++ alle 64 TN einzeln ansteuerbar	++ 16 Software Gruppen ansteuerbar
Gleichmäßiges dimmen in Leuchtengruppe	++ Synchrones Dimmen	+ Gruppen > 6 TN stufiges Dimmen	++ Synchrones Dimmen
KNX Funktionen pro Gruppe	++ 9 KNX Objekte pro Gruppe	+ 3 KNX Objekte pro Gruppe	+ 6 KNX Objekte pro Gruppe
Zusatzfunktionen	+ Szenen, Dynamik, Einbrennen, Slave	+ Szenen, Dynamik, Einbrennen, Slave	++ Sequenzbetrieb, Szenen, Treppenlicht, Slave, Einbrennen
Programmierung	++ Pro Eigenschaft bis zu 8 Parameteränderungen	0 Pro Eigenschaft bis zu 64 Parameteränderungen	+ Pro Eigenschaft bis zu 16 Parameteränderungen
Inbetriebnahme	++ Keine Adressierung	0 Adressierung 64 TN	0 Adressierung 64 TN und Gruppierung

++ groß / einfach, entspricht voll den Anforderungen

+ mittel, entspricht den Anforderungen

0 gering / aufwendig, entspricht bedingt den Anforderungen

TN = DALI Teilnehmer

DALI Gateway DG/S 1.16.1

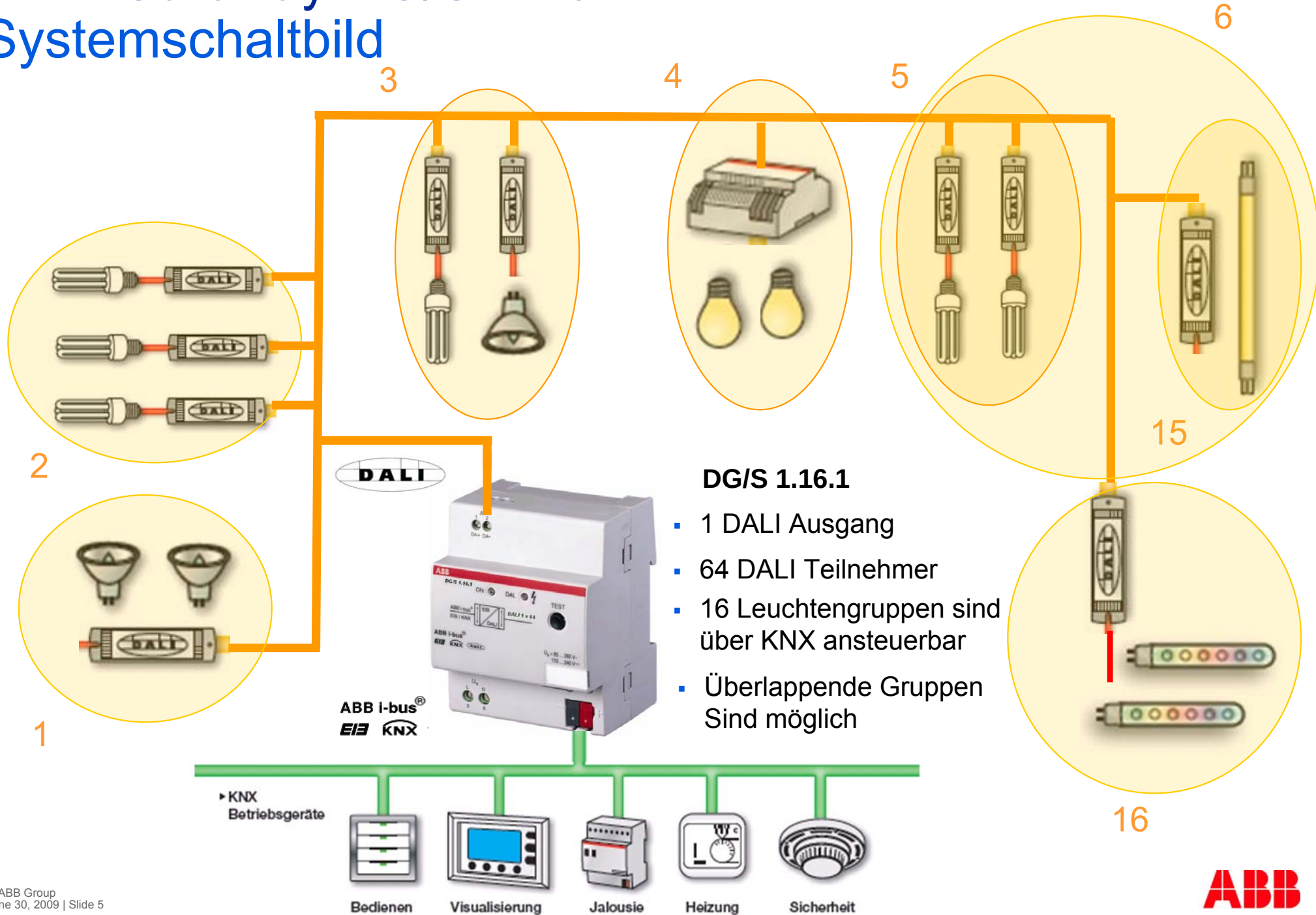
Technische Daten



- ABB i-bus® KNX
- Reiheneinbaugerät, *proM* Design
- 4 Teilungseinheiten
- 1 DALI-Steuerleitung für 64 EVGs
- 16 DALI-Gruppen
- 110...240 V AC/DC
Betriebsspannung

DALI Gateway DG/S 1.16.1

Systemschaltbild



DALI Gateway DG/S 1.16.1

Eigenschaften

- **Abbildung der 16 DALI-Gruppen auf dem KNX**
 - Hierdurch werden auch große Leuchtengruppen gleichmäßig angesteuert
 - Ein DALI-Teilnehmer kann Mitglied in mehreren Leuchtengruppen sein (Überlappende Leuchtengruppen)
- **DALI-Geräte sind über KNX nur über 16 Leuchtengruppen ansteuerbar**
 - Reduzierung Programmieraufwand
- **Umfangreiche Meldemöglichkeiten von DALI-Störungen**
 - Pro Gruppe Meldung einer Lampen-, EVG- oder Lampen $\geq$ EVG Störung
 - Über Codierte Status-Objekte steht der Fehlerzustand jedes einzelnen der 64 DALI-Teilnehmer auf dem KNX zur Verfügung
 - Über eigene Objekte wird die Anzahl der Störungen und die Nummer des gestörten DALI-Teilnehmers oder der Leuchtengruppe auf dem KNX bereitgestellt
 - Störmeldungen sind über 1Bit Kommunikationsobjekt sperrbar. Somit kann eine Systembedingte DALI-Störmeldung während der regelmäßigen Testphase eines Notlichtsystems unterdrückt werden

DALI Gateway DG/S 1.16.1

Eigenschaften

- **Parametrierbarer Power-On Level der DALI Teilnehmer**
 - Nach EVG Betriebsspannungswiederkehr kann der Helligkeitswert (Herstellerseitig 100% vorprogrammiert) geändert werden
- **Dimmzeit (DALI-Fading Time) ist über den KNX veränderbar**
 - Beliebige Zeitabläufe, gerade bei farbiger Lichtsteuerung sind über zentrale Visualisierungen möglich
- **14 Lichtszenen**
 - Ansteuerbar über 1Byte-KNX-Szenenobjekt oder 1Bit-Aufruf
 - Speicherung beliebiger Szenen-Zustände über KNX
- **Automatische DALI-Adressenvergabe ist sperrbar**
 - Selbständige Adressenvergabe des DG/S 1.16.1 bei EVG-Wechsel wird untersagt
- **Kennlinienkorrektur**
 - DALI-Kennlinie ist linearisierbar. Hierdurch kann die Auflösung des KNX-Signals höher aufgelöst werden

DALI Gateway DG/S 1.16.1

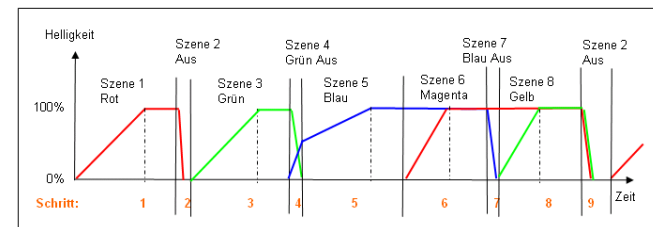
Eigenschaften

▪ Slave-Funktion

- Einbindung des DALI-Gateway in energiesparende Konstantlichtregelungen
- Reaktion auf Schalt-, Dimm-, Szenen- und Helligkeits-Befehl parametrierbar

▪ Sequenz-Funktion

- Bis zu 10 Szenen sind aneinander zu fügen
- Wiederholung: 1 bis 254 mal oder unendlich
- Lichteffekte und Lauflichter sind auch ohne Logik- oder Zeitbaustein möglich



▪ Treppenlicht-Funktion

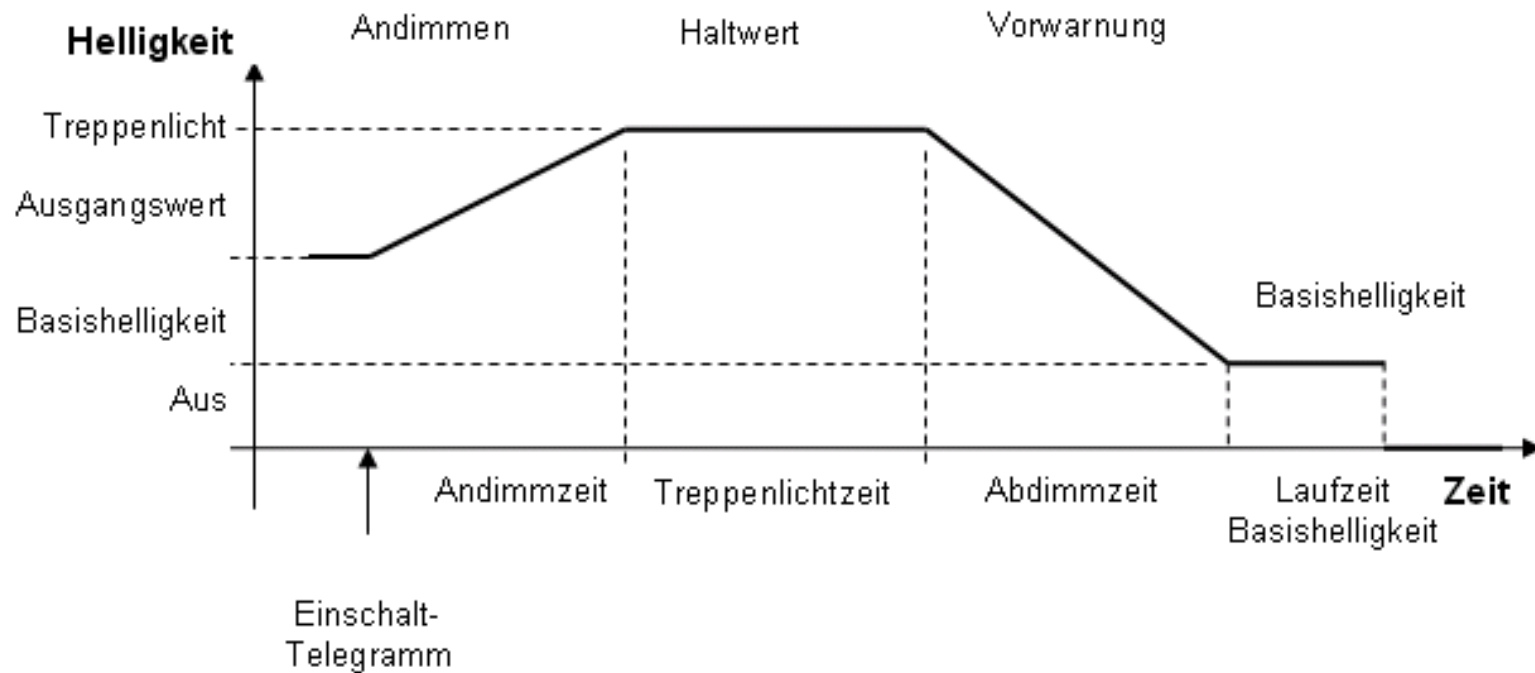
- Vorwarnfunktion und Basishelligkeit ist parametrierbar

▪ Einbrenn-Funktion steht zur Verfügung

- Während der Inbetriebnahme Phase von Gasentladungslampen kann sichergestellt werden, dass diese nur mit 0% und 100% angesteuert werden

DALI Gateway DG/S 1.16.1

Treppenlichtfunktion



- Pro Gateway gibt es einen zeitlichen Treppenlichtverlauf
- Automatische interne Verwendung von Szene 13 und 14
- Jede Gruppe kann mit individueller Halte- und Basishelligkeit den Treppenlichtverlauf verwenden
- Verhalten auf Schalt-, Helligkeits- oder Szenen-Befehl ist parametrierbar

DALI Gateway DG/S 1.16.1 Software Tool



- Anzeige - und Konfiguration - Modus (wie DG/S 1.1)
- DALI Teilnehmer beliebig adressierbar (wie DG/S 1.1)
- DALI Teilnehmer werden den Leuchtengruppe zugeordnet
- EVG- und Lampen-Störung werden direkt angezeigt
- Name der Leuchtengruppe wird von ETS - Parametrierung übernommen
- Abgleich der Gruppeninformation von Anlage und Gateway

Power and productivity
for a better world™

