

## Lichtsteuerung mit DALI – Grundlagen-Training

Energieeffiziente und anwendungsfreundliche Steuerung und Regelung von Beleuchtungsanlagen mit DALI



BEGA

### Termine 2022

Seminardauer: 1 Tag 9:00-17:00 Uhr

**24.03.2022 – Dortmund**

**21.07.2022 – München**

**17.11.2022 – Berlin**

### Teilnahmegebühr

**640 €** zzgl. 19 % MwSt., inkl. Unterlagen, Getränke, Pausenverpflegung, Mittagessen und eine Teilnahmeurkunde mit Angabe der Lehrinhalte und Zeiten.

### Teilnehmer

Das Seminar richtet sich an Planer, Errichter, Gebäude-Betreiber, Bauherren, Öffentliche Hand, Elektrofachkräfte und Ingenieure.

### Referenten



**Jens Marquardt** ist Dipl.-Ing. (FH) Elektrotechnik und im Technischen Außendienst Anwendungstechnik bei BEGA.



**Ramazan Özel** ist Elektrotechnikermeister (HWK), Ausbilder nach AEVO und im Technischen Außendienst Anwendungstechnik bei BEGA.

### Beschreibung

Die Lichtsteuerung ist ein Teil der vernetzten Gebäudeautomation. Dafür kommt häufig die digitale programmierbare Beleuchtungsschnittstelle DALI (Digital Addressable Lighting Interface) zum Einsatz. Um einen wirtschaftlichen Betrieb und eine komfortable Bedienung zu gewährleisten, sind eine ausgewogene Lichtplanung und die Berücksichtigung der Eigenschaften der technischen Komponenten und der Nutzeranforderungen notwendig.

### Nutzen

Das Seminar vermittelt hersteller- und produktneutral die Grundkenntnisse der DALI-Lichtsteuerung mit konkreten praktischen Übungen. Die Teilnehmer lernen die Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von DALI kennen und anzuwenden.

### Inhalte

- DALI-Grundlagen: Definition, Eigenschaften, Voraussetzungen
- Einsatzmöglichkeiten einer Lichtsteuerung
- Funktionalitäten im Gebäudemanagement
- Physischer Aufbau eines DALI-Systems
- Aktoren, Sensoren, Systemkomponenten
- Schaltungsaufbau, Start einer DALI-Linie
- DIN EN 62386 – DALI und DALI 2 im Vergleich
- Kommunikation zwischen DALI-Komponenten
- DALI als Teil heterogener Systeme
- Verknüpfung von DALI-Betriebsgeräten und DALI-Steuerungskomponenten
- Praktische Übung: Parametrierung und Steuerung von DALI-Komponenten
- Praktische Übung: Elektrischer Anschluss, Programmierung und vollständige Inbetriebnahme

# Anmeldung

veranstaltungen@dgwz.de | Telefax 06172 98185-99



## Seminar: Lichtsteuerung mit DALI – Grundlagen

24. März 2022 – Dortmund

17. November 2022 – Berlin

21. Juli 2022 – München

Teilnahmegebühr **640 €** pro Teilnehmer und Tag, zzgl. 19 % MwSt., inkl. Seminar mit Unterlagen, Verpflegung und Teilnahmeurkunde.

### Teilnehmer

Ich melde folgende Personen für das Seminar an:

1. Teilnehmer: Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

2. Teilnehmer: Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

3. Teilnehmer: Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

### Kontaktdaten (Besteller)

Vorname \_\_\_\_\_, Nachname \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_, PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_, Fax \_\_\_\_\_, E-Mail \_\_\_\_\_

### Rechnungsanschrift

Rechnungsdaten wie Kontaktdaten.  Abweichende Rechnungsanschrift:

Firma \_\_\_\_\_

ggf. Zusatz, Abteilung, interne Bestellnr. \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_, PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Ort, Datum

Unterschrift

Stempel

Die **Teilnahmebedingungen** werden mit der Anmeldung anerkannt. Die Anmeldung ist verbindlich. Die Seminargebühr wird nach Erhalt der Rechnung fällig. Ein Rücktritt muss schriftlich erfolgen und ist bis vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenfrei. Für einen Rücktritt zwischen vier und zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn wird eine Gebühr von 100 Euro berechnet, ab zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn oder wenn der Teilnehmer nicht erscheint wird die volle Teilnahmegebühr berechnet. Ersatzteilnehmer können ohne Mehrkosten gestellt werden. Der Veranstalter ist berechtigt, die Veranstaltung aus wichtigem Grund abzusagen, insbesondere bei Ausfall des Referenten oder zu geringer Teilnehmerzahl. Bereits gezahlte Gebühren werden in diesem Fall zurückerstattet. Andere Ansprüche können nicht geltend gemacht werden. Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam sein oder werden, wird hierdurch die Wirksamkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt. Gerichtsstand ist Bad Homburg. **Datenschutzerklärung:** Die Deutsche Gesellschaft für wirtschaftliche Zusammenarbeit mbH speichert Ihre Angaben elektronisch zur Durchführung der Veranstaltung und zum Versand des Newsletters. Sie können diese Einwilligung jederzeit widerrufen und die Löschung verlangen.