



## Schaltpläne richtig verstehen

Die elektrotechnische Dokumentation ist heute sehr vielfältig. Neben unterschiedlicher Darstellung und Gliederung der Schaltpläne gibt es viele moderne Fertigungsunterlagen wie Klemmen- und Kabelpläne, Verdrahtungslisten, Strukturkennzeichenübersichten, Lagepläne und mehr.

Das Seminar zeigt, wie Schaltpläne heute nach den aktuellen Normen wie IEC 81346 oder IEC 61355 gegliedert werden. Dem gegenübergestellt werden die früheren Darstellungsformen, die vielfach noch im Einsatz sind.

Außerdem erfahren Sie, wie Betriebsmittel und deren Anschlüsse heute gekennzeichnet werden und welche Kennzeichnungssysteme früher im Einsatz waren. Die Kenntnis der verschiedenen Systeme ist sehr wichtig, da die Dokumentation oft für Jahrzehnte verwendet wird.

### Zum Thema

Der rasante technische Wandel bringt sehr viele neue Fertigungsunterlagen hervor. Lernen Sie, wie diese Unterlagen gewinnbringend interpretiert und eingesetzt werden können.

Erhalten Sie einen Ausblick, wo die Reise hingehen soll. Informieren Sie sich, was hinter den Schlagworten wie Digitaler Zwilling oder Hashtags wie #SDM4FZI wirklich steckt

### Zielsetzung

Elektrotechnische Dokumentation schnell erfassen und verwenden.

Unterschiede zwischen den verschiedenen Normen erkennen und verstehen.

Zielsetzung der neuen Normen IEC 81346 und IEC 61355 verstehen.

Die verschiedenen Pläne, Listen und Übersichten gewinnbringend nutzen.

## Programm

22.10.2025

---

09:00–09:20      Begrüßung

---

09:20–10:30      Gliederung von Schaltplänen

---

10:30–10:40      Kaffeepause

---

13:30–15:00      Nummerierungssysteme für Betriebsmittel

---

12:00–13:00      Mittagspause

---

10:40–12:00      Einführung in die IEC 81346

---

15:00–15:15      Kaffeepause

---

15:15–16:30      Andere Normen

---

23.10.2025

---

08:30–10:30      Verschiedene Schaltzeichen

---

10:30–10:45      Kaffeepause

---

10:45–12:30      Verschiedene Typen von Dokumentation

---

12:30–13:30      Mittagspause

---

13:30–16:00      Nutzen von CAE-Systemen am Beispiel von EPLAN  
Mehr als nur der SchaltplanDatenbank für die FertigungAuswertungen der DatenÜbergabe an  
FertigungsmaschinenArbeiten in der CloudiPad...

---