

## ■ Finite Elemente mit FRILO & Allplan



### Zielgruppe

- Bauingenieurer
- Bautechniker
- Bauzeichner / Techniker

### Voraussetzungen

Grundkenntnisse in Allplan CAD

### Dauer

1/2 Tag

### Buchung

Schulungen können Sie über die CYCOT-Website, telefonisch oder einfach per Email an [schulung@cycot.de](mailto:schulung@cycot.de) buchen. Die Terminbestätigung erhalten Sie umgehend per Email.

### Qualitätsgarantie

- eigener Arbeitsplatz
- nur zertifizierte Trainer
- Teilnahmebestätigung - Zertifikat

**Info-Hotline: 08 21 / 720 39 - 0**

## Finite Elemente Berechnung mit Friedrich & Lochner und Allplan

Am konkreten Beispiel einer Deckenberechnung vermitteln wir Ihnen in diesem Spezialworkshop anschaulich die Anwendung der FEM-Funktionalitäten. Hierzu gehören die Erzeugung des FEM-Netzes sowie die Definition verschiedener Lastfälle bis hin zur Berechnung mit vielfältigen Ergebnisausgaben.

## Ihr Schulungsprojekt

Um eine automatische Bewehrung zu erstellen oder den benötigten Bewehrungsgehalt bei einer Deckenplatte in Allplan farblich zu hinterlegen wird eine FEM-berechnung benötigt. Anhand einer Deckenplatte für eine Halle zeigen wir Ihnen, wie Sie die Schalung in Allplan erstellen und die Daten nach Friedrich + Lochner PLT übergeben. Dort erstellen Sie dann die Belastung der Platte und die FEM-Berechnung und übergeben dann die Ergebnisse wieder zurück nach Allplan. In Allplan werden die Ergebnisse schließlich ausgewertet bzw. als Bewehrungsgrundlage verwendet.

## Ihr Erfolg

Sie beherrschen die Erstellung der statischen Systeme und die Finite Elemente Berechnung mit Friedrich und Lochner. Die Berechnungsergebnisse können sie dann in Allplan auswerten und für die Bewehrung weiterverwenden.

## Seminarinhalte

- Allgemeines zur Methode der Finiten Elemente
- Erstellung des statischen Modells in Allplan
- Bildung des Rechenmodells mit Hilfe des Netzgenerators in F+L
- Einsatz von Randelementen
- Element- und Knotendefinition
- Belastungseingaben und Lastfallüberlagerung
- Modifikationsmöglichkeiten
- Zusammenstellung der numerischen Ergebnisse
- Grafische Ausgabe

## Preise

300,- € pro Person/Tag zzgl. MwSt.  
inkl. Essen und Getränke

CYCOT Service-Kunden\*:

10% Nachlass auf Seminargebühren für alle Standard- und Power-Seminare

\*(CYCOT Flat Online-Vertrag oder Maxon Service Agreement oder Nemetschek Serviceplus-Vertrag - gilt nicht für Schüler/Student/Lehrer)

CYCOT Flat-Plus-Kunden: kostenfrei

**Anmeldung unter: [www.cycot.de/schulungen](http://www.cycot.de/schulungen)**