



## AutoCAD Mechanical Grundlagen (S359)

### Überblick

#### Beschreibung

Die für den Bereich des Maschinenbaus (CAD/CAM) gefertigte Version AutoCAD Mechanical stellt eine mächtige 2D-Applikation mit größerem Befehlsumfang, Normteilen, Berechnungs- und Stücklistenfunktionen dar.

Preis  
Auf Anfrage

Dauer  
4 Tage. Die vorgeschlagene Dauer kann Ihren Bedürfnissen angepasst werden.

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

### Details

#### Seminar-Ziel

Anhand praktischer Beispiele und Übungen lernen die Teilnehmer die Theorie und Philosophie von AutoCAD Mechanical kennen. Ziel des Trainings ist das selbständige Erstellen von Zeichnungen und die Ausgabe mit unterschiedlichen Layouts unter Zuhilfenahme bestimmter Normen.

#### Wer sollte teilnehmen

Technische Zeichner, Konstrukteure, Ingenieure, CAD-Anwender. Die Teilnehmer sollten mit dem CAD-Programm AutoCAD vertraut sein und konstruktive oder zeichnerische Vorkenntnisse haben.

#### Inhalt

- **Layertechnik**
  - Layertypen
  - Basislayer
  - Layergruppen
  - Verwaltung von Layer und Layergruppen
  - Layergruppen und ADC
- **Objektfang und Power-Snap**
  - Objektfänge
  - Filter
  - Systemeinstellungen
- **Konstruktionslinien**
  - Anwendung von Konstruktionslinien
  - Wellendraufsicht
  - Nachzeichnen
  - Projektion
  - Konstruktionslinien automatisch erzeugen
- **Mittellinien und Bohrungen**
  - Mittellinien, Mittellinienkreuz
  - Mittellinienkreuz mit Bohrungen
  - Bohrungen als Normteil
  - Besonderheiten beim Einfügen
- **Weitere Entwurfsbefehle**
  - Symmetrielinien, Speziallinien, Schnittlinie
  - Ausbruch
  - Detail
  - Detaillierung im Modellbereich
  - Detaillierung im Papierbereich
  - Schraffur
  - Assoziative Schraffur
  - Vordefinierte Schraffur
  - Anwenderdefinierte Schraffur
  - Umgrenzung, Außen- und Innenkontur
  - Kontur zusammensetzen
- **Änderungsbefehle**
  - Power-Bearbeiten
  - Power-Wiederholen
  - Power-Kopieren
  - Power-Löschen
  - Power-Ansicht
  - Power-Manipulator
  - XY-Skalieren

### Buchungsalternativen

#### Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

#### Individuallschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

### Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen  
Teilnahmezertifikat  
Frühstück und Mittagessen  
Getränke, Obst und Snacks

### Organisation

#### Teilnehmerzahl

min. 2, max. 8 Personen

#### Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)  
09:00-16:00h

#### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

### Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- Infoline 0221 82 80 90



- Verbinde/Vereinige Objekte
- 2D-Ausblenden, Einfache Verdeckt-Situationen
- Blöcke und Verdeckt-Situationen
- **Bemaßungsbefehle**
  - Bemaßungseinstellungen
  - Power-Bemaßung
  - Abstands-Fang und Ausrichtung
  - Dialogfenster Power-Bemaßung, Maßtext, Spezialzeichen
  - Toleranzen, Passungen
  - Eigenschaften übernehmen
  - Geometrie, Einheiten
  - Automatische Bemaßung
  - Parallel, Koordinatenbemaßung, Wellen/Symmetrisch
  - Bohrungstabelle und Passungsliste
  - Bemaßungsänderungen
  - Linear/Symmetrisch strecken
  - Bemaßungen anordnen
  - Mehrfach Edit
  - Bemaßung ausrichten
  - Bemaßung verbinden
  - Bemaßung einfügen
  - Bemaßung brechen
  - Bemaßung prüfen
  - **Texte und Kommentare**
  - Texte
  - Sprachenkonvertierung und Sprachenkonverter
  - Anmerkungsymbole - Kommentare
  - Führungslinienkommentar
  - Anmerkungen für Normteile
  - Maschinenbau-Symbole
  - Oberflächensymbole
  - Form- und Lagetoleranzen
  - Schweißsymbole
  - Kantensymbole
- **Zeichnungslayout**
  - Zeichnungsrahmen und Schriftfeld
  - Rahmen im Modellbereich
  - Layout im Papierbereich
  - Ansichtsfenster/Skalierbereich definieren
  - Ansichtsfenster im Papierbereich
  - Seiteneinrichtungs-Manager
- **Normteile und Bibliotheken**
  - Normteile - Voreinstellungen
  - Teilebibliothek
  - Einfache Normteile einfügen - Schrauben
  - Komplexe Normteile einfügen - Schraubverbindungen
  - Benutzer-Bibliothek
- **Wellengenerator**
  - Wellengenerator-Einstellungen
  - Arbeiten mit dem Wellengenerator
- **Positionsnummern und Stücklisten**
  - Stücklisten
  - Stücklistendatenbank
  - Teileliste
  - Positionsnummern