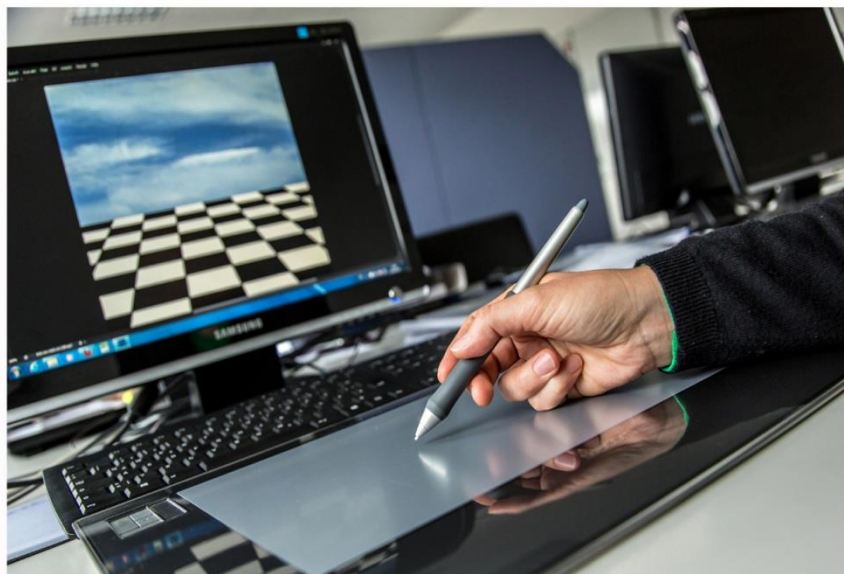
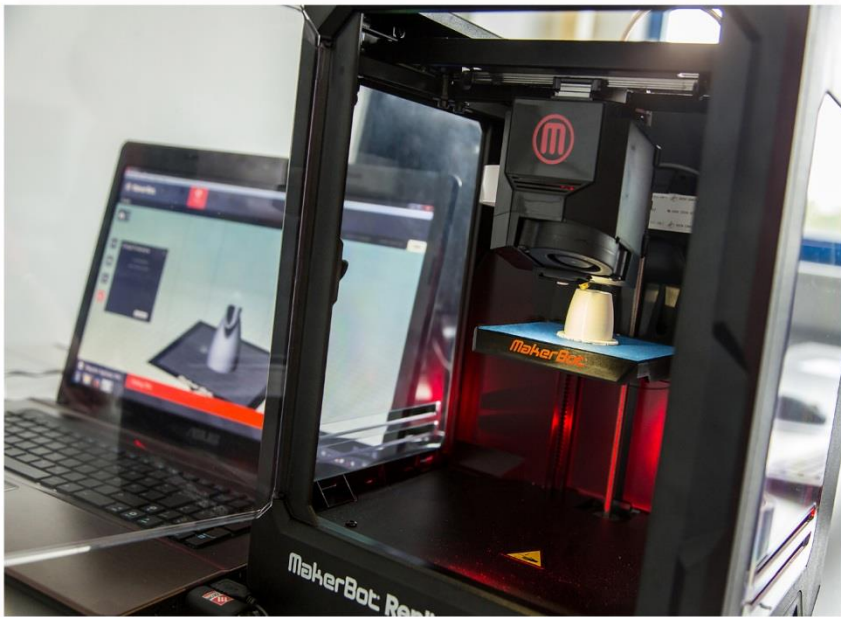


# Seminarkatalog



# Schulungen im Überblick

## Themen im Maschinenbau und Bauwesen

Autodesk AutoCAD – 2D Konstruktion / Basics Kompaktkurs .....	4
Autodesk AutoCAD – Tipps und Tricks für's Layout .....	7
Autodesk AutoCAD – Dynamische Blöcke .....	8
Inventor – Basics / Kompaktkurs .....	9
Inventor – Aufbaukurs.....	10
Inventor – Special: Blechkonstruktionen und Gestellgenerator .....	11
Inventor – Variantenkonstruktion – iParts, iAssemblies, Bibliotheken .....	12
Inventor – 2D-Zeichnungsableitung.....	13
Inventor – Flächenmodellierung .....	14
Inventor für Umsteiger .....	15
Inventor – individuelle Schulungsinhalte.....	16
PTC Creo Parametric – Einstieg in die Konstruktion/Kompaktkurs .....	17
PTC Creo Parametric – Aufbaukurs .....	18
PTC Creo Parametric – Flächenmodellierung .....	19
PTC Creo Parametric – 2D Zeichnung .....	20
SolidWorks – Basics Kompaktkurs .....	21
SolidWorks – Aufbaukurs .....	22
SolidWorks – Oberflächenmodellierung.....	23
SolidWorks – Blechkonstruktion .....	24
SolidWorks – Schweißkonstruktion/Strukturbauteile .....	25
SolidWorks – für den Holzbau .....	26
SolidWorks – DriveWorksXpress.....	27
SolidWorks – 2D Zeichnungsableitung.....	28
SolidWorks für Umsteiger .....	29
SolidWorks – individuelle Schulungsinhalte.....	30
Solid Edge – Basics/Kompaktkurs.....	31
Solid Edge – Aufbaukurs.....	32
Solid Edge – Blechkonstruktion sequentiell .....	33

Solid Edge – Synchronous Technology .....	34
Siemens NX – Basics/Kompaktkurs .....	35
Siemens NX - Drafting.....	36
Siemens NX – Sheet Metal.....	37
Siemens NX - Basic Freeform .....	38
Workshop - vom CAD-Modell zum 3D-Druck .....	39
Einführung ins Arbeiten mit Allplan.....	40
Allplan Aufbaukurs.....	41
Visualisieren mit Allplan.....	42
BIM - Grundlagen mit Allplan.....	43
Projekte realisieren mit Autodesk Revit - Grundlagen .....	44
Autodesk Revit - Arbeiten mit Familien.....	45
AVA, Kosten & Ablaufplanung mit RIB iTWO- Basics .....	46
Professionelles Arbeiten mit RIB iTWO - Aufbau.....	47
Umstieg von ARRIBA auf RIB iTWO leicht gemacht .....	48
ArcView Basics.....	49
Arbeiten mit AutoCAD MAP 3D – Grundlagen.....	50
Allgemeines und häufige Fragen .....	51

# Autodesk AutoCAD – 2D Konstruktion / Basics Kompaktkurs

## Ihr Nutzen:

AutoCAD ist ein Computer-unterstütztes Zeichenprogramm, das es dem Benutzer ermöglicht, genaue 2D Zeichnungen zu erstellen, die in der Konstruktion und Produktion verwendet werden.

## Inhalt:

- Systemeinstellungen
- Befehlsfenster
- wichtige Programmeinstellungen
- Zeichnungshilfen
- Objekte zeichnen und ändern
- Layertechnik
- Mit Blöcken arbeiten
- Layout und Plot
- Bemaßung/Beschriften von Zeichnungen

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse am PC

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Produktdesigner, Technische Zeichner, Technische Mitarbeiter, Designer, Planer, Liegenschaftsverwaltung, Hausverwaltungen, Handwerker

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz  
Ronny Weissbach

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 1400 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Autodesk AutoCAD – 2D Konstruktion - Aufbaukurs

## Ihr Nutzen:

AutoCAD bietet eine Vielzahl an Möglichkeiten, ein effektives Konstruieren zu ermöglichen. In dem Kurs werden Ihnen dementsprechend umfangreiche Kenntnisse dazu vermittelt.

## Inhalt:

- Systemeinstellungen – Optionen
- Parametrisches Zeichnen
- Mit Blöcken arbeiten - Dynamische Blöcke
- Zuordnen und Lösen von referenzierenden Zeichnungen (xRefs)
- Datenextraktion
- Layout, Plot

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse AutoCAD

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Produktdesigner, Technische Zeichner, Technische Mitarbeiter, Designer, Planer, Liegenschaftsverwaltung, Hausverwaltungen, Handwerker

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz  
Ronny Weissbach

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 840 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Autodesk AutoCAD – 3D Konstruktion

## Ihr Nutzen:

Der Anwender lernt, 3D-Modelle zu konstruieren, zu ändern und Fertigungszeichnungen zu erstellen. Voraussetzung sind Kenntnisse in AutoCAD 2D-Bereich.

## Inhalt:

- Grundlagen der 3D-Konstruktion
- Ansichtsteuerung
- Koordinatensysteme
- Drahtmodelle
- Volumenkörper
  - Grundlagen zu Volumen- und Flächenmodellen
  - Geometrische Grundkörper
  - Auf Profilen basierende Volumenkörper
- Boolesche Operationen
- Bemaßung, Papierbereich

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse am PC
- Grundlagen AutoCAD 2D

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Produktdesigner, Technische Zeichner, Technische Mitarbeiter, Designer, Planer, Liegenschaftsverwaltung, Hausverwaltungen, Handwerker

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz  
Ronny Weissbach

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Autodesk AutoCAD – Tipps und Tricks für's Layout

## Ihr Nutzen:

Durch das Verwenden des Layouts sind sie in der Lage mehrere Zeichnungen, Detailzeichnungen in verschiedenen Maßstäben und Ansichten auszugeben.

## Inhalt:

### Layout

- Importieren von Vorlagen
- Erstellen eines neuen Layouts

### Layout-Ansichtsfenster

- Ansichtsfenster erstellen
- Maßstab des Ansichtsfenster
- Darstellung im Ansichtsfenster

### Zuweisen von Plotstiltabellen zu Layouts

- Plotstiltabelle einem Layout zuweisen
- Bearbeiten einer Plotstiltabelle
- Voransicht der Effekte einer Plotstiltabelle im Layout

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse AutoCAD

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Produktdesigner, Technische Zeichner, Technische Mitarbeiter, Designer, Planer, Liegenschaftsverwaltung, Hausverwaltungen, Handwerker

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz  
Ronny Weissbach

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Autodesk AutoCAD – Dynamische Blöcke

## Ihr Nutzen:

Effektives Anwenden mit Blöcken und Layern – dynamische Blöcke und Umgang mit externen Referenzen

## Inhalt:

- Konzept dynamischer Blöcke
- Überblick Parametrik
  - Geometrische Abhängigkeiten
  - Bemaßungsabhängigkeiten
  - Erstellen von Formeln
- Dynamische Blöcke
  - Blockeditor
  - Verschiebung und Drehung
  - Sichtbarkeit
  - Streckung und Spiegelung
  - Abfragetabelle, Wertetabelle
  - Anordnung
- Attribute in Blöcken
- Erstellen einer Zeichnungsvorlage mit Schriftfeld

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse AutoCAD

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Produktdesigner, Technische Zeichner, Technische Mitarbeiter, Designer, Planer, Liegenschaftsverwaltung, Hausverwaltungen, Handwerker

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz  
Ronny Weissbach

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** fortlaufend



# Inventor – Basics / Kompaktkurs

## Ihr Nutzen:

Es werden fundierte Kenntnisse in die Arbeitsweise der 3D Konstruktionssoftware Autodesk Inventor vermittelt. Sie erlernen die Erstellung der drei Grundelemente Bauteil, Baugruppe und Zeichnungsableitung. Sie können eigene Konstruktionsaufgaben zielgerichtet und effektiv umsetzen.

## Inhalt:

- Umgang mit der Inventor-Oberfläche
- Konstruktionsstrategien
- Bauteilkonstruktion
- Blechkonstruktion
- Baugruppenkonstruktion
- 2D-Zeichnungsableitung

## Voraussetzungen

- Computergrundkenntnisse

## Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 1400 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Inventor – Aufbaukurs

## Ihr Nutzen:

Im Inventor Aufbaukurs erlernen Sie weiterführende Funktionen von Autodesk Inventor kennen, n Sie können das System an Ihre individuellen Anforderungen anpassen und damit effizienter nutzen.

## Inhalt:

- Erweiterte Modellierungstechniken
- Variantenkonstruktion
- Erstellen von Bauteilen aus der Baugruppenumgebung
- Bewegungsabhängigkeiten
- Detailgenauigkeiten in Baugruppen
- Positionsdarstellungen
- Komponenten ersetzen
- Anpassen von Vorlagedateien
- Import und Export von Dateien

## Voraussetzungen:

- Grundlegende Kenntnisse der Bauteil- und Baugruppenmodellierung

## Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 3 Tage

**Preis:** 840 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Inventor – Special: Blechkonstruktionen und Gestellgenerator

## Ihr Nutzen:

Sie lernen das Blechwerkzeug im Inventor kennen und erfahren, wie Sie mit benutzerdefinierten Profilen konstruieren und damit Zeit sparen können.

## Inhalt:

- Werkzeuge und Methoden der Blechteilmodellierung
- Gestellgenerator anwenden
- Erstellen von Normteilen

## Voraussetzungen:

- Grundlegende Kenntnisse der Bauteil- und Baugruppenmodellierung

## Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Inventor – Variantenkonstruktion – iParts, iAssemblies, Bibliotheken

## Ihr Nutzen:

Sie lernen wie Bauteile in mehreren Varianten erstellt und gesteuert werden können und erstellen eigene Bibliotheken.

## Inhalt:

- iParts
- iAssemblies
- Erstellung einer Bibliothek

## Voraussetzungen:

- Grundlegende Kenntnisse der Bauteil- und Baugruppenmodellierung

## Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Inventor – 2D-Zeichnungsableitung

## Ihr Nutzen:

Sie lernen wie Sie zielgerichtet 2D-Ableitungen von Modellen erstellen und individuelle anpassen.

## Inhalt:

- Positionsdarstellungen
- Explosionszeichnung
- Schriftfelder, Zeichnungsrahmen, Blattformate, Symbole

## Voraussetzungen:

- Grundlegende Kenntnisse der Bauteil- und Baugruppenmodellierung

## Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Inventor – Flächenmodellierung

## Ihr Nutzen:

Mit Hilfe von selbst erzeugten Flächen oder importierten Flächenmodellen besteht die Möglichkeit komplexe, gekrümmte Formen in Konstruktionsmodellen zu verwenden.

## Inhalt:

- Anhand von Beispielen erfahren Sie das Wichtigste über die verfügbaren Werkzeuge zum Erzeugen von Flächen

## Voraussetzungen:

- Inventorkenntnisse im Bereich Volumenmodellierung

## Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Inventor für Umsteiger

## Ihr Nutzen:

Sie können bereits mit anderen CAD- Systemen (CATIA, Solid Works, Solid Edge, Siemens NX, Creo parametric, AutoCAD) konstruieren und steigen jetzt auf Inventor um. Sie bekommen einen schnellen Einstieg in das Arbeiten mit Inventor.

## Inhalt:

- Lernen durch Vergleiche
- Funktionen vom Inventor

## Voraussetzungen:

- Kenntnisse in einem CAD- System

## Zielgruppe:

Konstrukteure; Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** auf Anfrage

## Inventor – individuelle Schulungsinhalte

**Ihr Nutzen:**

Sie lernen zielgerichtet und bestimmen selbst den Inhalt.

**Inhalt:**

Sie bestimmen den Inhalt zum Programm selbst.

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** auf Anfrage



# PTC Creo Parametric – Einstieg in die Konstruktion/Kompaktkurs

## Ihr Nutzen:

Das Ziel unserer Grundlagenschulung ist es, ein konstruktives Denken für das Modellieren von Einzelteilen, das Zusammenstellen von Baugruppen und das Erstellen von Zeichnungen, zu vermitteln. Das Erkennen der konstruktiven Zusammenhänge und das Umsetzen in eine systematische Vorgehensweise liegen dabei im Fokus.

## Inhalt:

- Bauteilkonstruktion
  - Einführung in die 3D-Einzelteilmodellierung
  - Volumenkörper und Materialschnitte extrudieren und rotieren
  - Bohrungen
  - Fasen
  - Rundungen
  - Kosmetische Gewinde
  - Skizziertechniken
  - Kopieren, Spiegeln
  - Ändern, Umdefinieren
  - Skizziertechniken, Schnitte abspeichern und platzieren
- Einführung in die 3D-Baugruppenmodellierung
  - Baugruppenbeziehungen
  - Mustern von Komponenten
  - Positionsdarstellungen
- Einführung in die 2D-Zeichnungsableitung

## Voraussetzungen:

- Kenntnisse im Umgang mit dem PC sowie technische Grundkenntnisse

## Zielgruppe:

Konstrukteure; Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 1400 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# PTC Creo Parametric – Aufbaukurs

## Inhalt:

- Einzelteil – Modellierung
  - Bezugselemente
  - Bohrungen
  - Rippen
  - Schalen
  - Zug. und Verbund – KE
  - KE Reihenfolge / Unterdrücken
  - Schrägen
  - Rundungen
  - Mess- und Analysewerkzeuge
  - Parameter und Beziehungen
  - Muster
  - Familientabellen
  - Folien
- Baugruppen – Modellierung
  - Fortgeschrittene Methoden für Baugruppenkomponenten
  - Ansichtsmanager
  - Komponentenplatzierung und Komponentenaustausch
- Skelettmodelle

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse in CREO Parametric bzw. Pro/ENGINEER, sowie technische Grundkenntnisse

## Zielgruppe:

Konstrukteure; Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# PTC Creo Parametric – Flächenmodellierung

## Inhalt:

### Einzelteil – Modellierung

- Grundlagen der Flächenmodellierung
- Basisflächen
- Bezugselemente (Arbeiten mit Kurven KEs)
- spezielle Flächenkonstruktionselemente
- Flächen verschmelzen
- Versatzflächen, Verbundvolumen und Aufdickung
- Kopieren und Einfügen
- Trimmen und Verlängern
- Spezialflächen

## Voraussetzungen:

- Fundierte Kenntnisse in der Konstruktion von Volumenkörpermodellen mit Creo Parametric, sowie technische Grundkenntnisse

## Zielgruppe:

Konstrukteure; Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# PTC Creo Parametric – 2D Zeichnung

## Inhalt:

- Ansichten erzeugen
- Ansichten ändern
- Zeichnungen mit mehreren Modellen (Baugruppen, Einzelteile)
- Bemaßungen zeigen, erzeugen und bearbeiten
- Detailelemente bearbeiten
- Zeichnungsnotizen
- Toleranzen
- Zeichnungstabellen
- Kosmetische KEs
- 2D-Zeichnungserstellung und 2D-Symbole

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse in Creo Parametric

## Zielgruppe:

Konstrukteure; Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# SolidWorks – Basics Kompaktkurs

## Ihr Nutzen:

Das Ziel unserer Grundlagenschulung ist es, ein konstruktives Denken für das Modellieren von Einzelteilen, das Zusammenstellen von Baugruppen und das Erstellen von Zeichnungen zu vermitteln. Das Erkennen der konstruktiven Zusammenhänge und das Umsetzen in eine systematische Vorgehensweise liegen dabei im Fokus.

## Inhalt:

- allgemeine Grundlagen, Einführung in das Programm
- wichtige System- und Benutzereinstellungen
- Bauteilkonstruktion - Grundlagen der Teilemodellierung
- Baugruppenmodellierung
- 2D Zeichnungserstellung

## Voraussetzungen:

- Kenntnisse im Umgang mit dem PC (Office-Anwendungen) sowie technische Grundkenntnisse

## Zielgruppe:

Konstrukteure; Technische Produktdesigner, Techniker, Tischler, Schreiner, Modellbauer, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 1400 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# SolidWorks – Aufbaukurs

## Inhalt:

- Konstruktionsmethoden für Mehrkörper
- 3D Skizzen und Kurven
- Fortgeschrittene Austragungen, Ausformungs- und Begrenzungs-Features
- Baugruppenkonstruktion

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse mit SolidWorks, sowie technische Grundkenntnisse

## Zielgruppe:

Konstrukteure; Technische Produktdesigner, Techniker, Tischler, Schreiner, Modellbauer, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# SolidWorks – Oberflächenmodellierung

## Inhalt:

- Flächenmodellierung
- Hybridmodellierung mit Volumenkörpern und Oberflächen
- Reparieren und Bearbeiten von importierten Oberflächen

## Voraussetzungen:

- Fundierte Kenntnisse in der Konstruktion von Volumenkörpermodellen mit SolidWorks, sowie technische Grundkenntnisse, sind hilfreich.

## Zielgruppe:

Ingenieure, Konstrukteure, Techniker, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# SolidWorks – Blechkonstruktion

## Inhalt:

- Blech-Features - Blechtechniken
- Konvertieren zum Blech
- Mehrkörper-Blechteile
- Formwerkzeuge und Knotenbleche
- Schweißkonstruktion

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse in SolidWorks, sowie technische Grundkenntnisse

## Zielgruppe:

Ingenieure, Konstrukteure, Techniker, Technische Zeichner, Quereinsteiger

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** auf Anfrage



## SolidWorks – Schweißkonstruktion/Strukturbauteile

### Inhalt:

- Strukturbauteile als Mehrkörperteil
- Eckenbehandlung
- Trimmen
- Knotenbleche und Endkappen
- Eigene Profilvorlagen erstellen

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# SolidWorks – für den Holzbau

## Inhalt:

Insbesondere Fachleute aus dem Holzbereich lernen spezielle Feature für den Holzbau kennen. Es werden parametrische Modelle, eigene Strukturbauteile und Zeichnungsableitungen erstellt. Gern können eigene Zeichnungen und Konstruktionsvorstellungen berücksichtigt werden.

- Allgemeine Grundlagen, Einführung in das Programm
- Wichtige System- und Benutzereinstellungen
- Bauteile erstellen
- Maße steuern, Gleichungen, Konfigurationen
- Zusammenbau von Einzelteilen und Unterbaugruppen
- 2D Zeichnung

## Zielgruppe:

Tischler, Schreiner, Holzbauer, Designer, technische Produktdesigner

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

## SolidWorks – DriveWorksXpress

### Nutzen:

DriveWorksXpress ist in jeder SolidWorks Lizenz gratis enthalten.

Mit DriveWorksXpress lassen sich Konstruktionsprozesse automatisieren. Richten Sie einmalig ein regelbasiertes Projekt ein, und führen Sie dieses wiederholt aus, um beliebig viele Varianten eines Modells zu erstellen. Somit sparen Sie enorme Ressourcen.

Mithilfe von Konstruktionsregeln lassen sich Fehler vermeiden und durch eine Automatisierung wiederholender Aufgaben lassen sich schnell und einfach Varianten erstellen.

### Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse in SolidWorks

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# SolidWorks – 2D Zeichnungsableitung

## Inhalt:

- Ansichten
- Beschriftungen
- Stücklisten und Tabellen

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse in SolidWorks, sowie technische Grundkenntnisse

## Zielgruppe:

Ingenieure, Konstrukteure, Techniker, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# SolidWorks für Umsteiger

## Ihr Nutzen:

Sie können bereits mit anderen CAD- Systemen (CATIA, Solid Works, Solid Edge, Siemens NX, Creo parametric, AutoCAD) konstruieren und steigen jetzt auf SolidWorks um. Sie bekommen einen schnellen Einstieg in das Arbeiten mit SolidWorks

## Inhalt:

- Lernen durch Vergleiche
- Funktionen SolidWorks

## Voraussetzungen:

- Kenntnisse in einem CAD- System

## Zielgruppe:

Konstrukteure; Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag, 2 Tage oder 3 Tage

**Preis:** 280 Euro/Tag

**Termine:** auf Anfrage

## SolidWorks – individuelle Schulungsinhalte

**Inhalt:**

Sie bestimmen den Inhalt zum Programm selbst.

**Ihr Nutzen:**

Sie lernen zielgerichtet und bestimmen selbst den Inhalt.

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** auf Anfrage

## Solid Edge – Basics/Kompaktkurs

### Ihr Nutzen:

Es werden fundierte Kenntnisse in die Arbeitsweise der 3D Konstruktionssoftware vermittelt. Sie erlernen die Erstellung der drei Grundelemente Bauteil, Baugruppe und Zeichnungsableitung. Sie können eigene Konstruktionsaufgaben zielgerichtet und effektiv umsetzen.

### Inhalt:

- Umgang mit der Solid Edge - Oberfläche
- Konstruktionsstrategien
- Bauteilkonstruktion
  - sequentielle Modellierung
  - Formelemente
  - Profilerstellung (Skizze)
  - Beziehungen, Bemaßungen
  - Parametric
  - Ebenen, Achsen
- Baugruppenkonstruktion
- 2D - Zeichnungsableitung

### Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

### Voraussetzungen

- Computergrundkenntnisse

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 1400 Euro

**Termine:** fortlaufend

## Solid Edge – Aufbaukurs

### Ihr Nutzen:

Es werden fundierte Kenntnisse in die Arbeitsweise der 3D Konstruktionssoftware vermittelt. Sie erlernen die Erstellung der drei Grundelemente Bauteil, Baugruppe und Zeichnungsableitung. Sie können eigene Konstruktionsaufgaben zielgerichtet und effektiv umsetzen.

### Inhalt:

- Erweiterte Bauteilmodellierung (sequentiell)
- Erweiterte Baugruppenbeziehungen – Optionen
- Auswahlwerkzeuge
- Analyse und Visualisierung – Explosionsdarstellung
- Baugruppenzeichnungen

### Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse Solid Edge

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** fortlaufend



## Solid Edge – Blechkonstruktion sequentiell

### Ihr Nutzen:

Vermittlung der grundsätzlichen Vorgehensweise des Erstellens von Blechteilen mit Solid Edge Sheet Metal

### Inhalt:

- Einführung und Funktionsumfang von Solid Edge Sheet Metal
- Modellierung von Blechteilen
  - Basisformteile
  - Weitere Formelemente zum Biegen und Kanten
  - Formelemente für plastische Verformung
- Abwicklung
- Biegetabellen und Zeichnungen von Blechteilen

### Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse Solid Edge

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Solid Edge – Synchronous Technology

## Ein CAD-System, zwei Modellieretechniken

### Ihr Nutzen:

Konstruieren mit Synchronous Technology – direktes Konstruieren, auch für Fremddateien

### Inhalt:

- Synchronous Technology
- Sequentielle Modellierung
- Kombination von Elementen beider Systeme

### Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

### Voraussetzungen

- Solid Edge Grundlagen

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Siemens NX – Basics/Kompaktkurs

## Ihr Nutzen:

Das Ziel unserer Grundlagenschulung ist es, ein konstruktives Denken für das Modellieren von Einzelteilen, das Zusammenstellen von Baugruppen und das Erstellen von Zeichnungen, zu vermitteln. Das Erkennen der konstruktiven Zusammenhänge und das Umsetzen in eine systematische Vorgehensweise liegen dabei im Fokus.

## Inhalt:

- Benutzeroberfläche
- Layerverwaltung
- Koordinatensysteme
- Navigator
- Bauteilkonstruktion
  - 2D-Skizze
  - Erzeugen von Volumen
  - Bezugsgeometrien erzeugen
  - Features und Operationen
- Baugruppenkonstruktion
  - Zwangsbedingungen
  - Darstellungsoptionen
  - Wave-Links

## Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

## Voraussetzungen

Kenntnisse eines anderen CAD-Systems von Vorteil

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 5 Tage

**Preis:** 1400 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Siemens NX - Drafting

## Inhalt:

- Master Modell
- Zeichnungsblatt
- Ansichten
- Schnitte
- Detaillieren

## Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse NX

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Siemens NX – Sheet Metal

## Inhalt:

- Benutzeroberfläche
- Voreinstellungen
- Flansche
- Ecke
- Blech Feature
- Extrude\_Feature
- Biegeparameter ändern
- Abwicklung

## Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse NX

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** fortlaufend

# Siemens NX - Basic Freeform

## Inhalt:

- Definitionen
- Kurven
- Abgeleitete Kurven
- Sweep
- Surface-Funktionen

## Voraussetzungen

Kenntnisse NX

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** fortlaufend

## Workshop - vom CAD-Modell zum 3D-Druck

### Inhalte:

- Aufbau des 3D-Druckers
- Kunststoff
- Konstruktive Besonderheiten
- Konstruktion eines Modells in einem CAx-Programm (z.B. AutoCAD, Inventor, Solid Edge, Solidworks, CATIA, Creo Parametric (Pro/ ENGINEER))
- 3D - Druck eines Bauteils

### Ihr Nutzen:

Sie lernen eine effektive Vorgehensweise zur Prototypenerstellung kennen.

### Voraussetzungen:

- Kenntnisse in einem CAD- System

### Zielgruppe:

Konstrukteure, Technische Zeichner, Technische Produktdesigner, Techniker, CAD-Anwender, Ingenieure, Technische Redakteure

**Trainer:** Dr.-Ing. Petra Schulz

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# Einführung ins Arbeiten mit Allplan

## Ihr Nutzen:

Sie erlernen die Grundlagen einer Softwarelösung die traditionell für die Bauwirtschaft konzipiert wurde und die sich passgenau an den spezifischen Bedürfnissen und der Arbeitsweise von Architekten, Bauingenieuren, Tragwerksplanern sowie Fach- und Landschaftsplanern anpasst.

## Inhalt:

### Grundlagen

- Projektvorlagen
- Grundeinstellungen

### Gebäudeplanung

- Einstellungen
- Bauteile
- Teilbilder und Layer

### Ebenentechnik

- Standardebenen
- Freie Ebenen
- Dächer

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse am PC

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Technische Zeichner, Technische Mitarbeiter

**Trainer:** Ronny Weißbach

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage



# Allplan Aufbaukurs

## Ihr Nutzen:

Sie erlernen die Grundlagen einer Softwarelösung die traditionell für die Bauwirtschaft konzipiert wurde und die sich passgenau an den spezifischen Bedürfnissen und der Arbeitsweise von Architekten, Bauingenieuren, Tragwerksplanern sowie Fach- und Landschaftsplanern anpasst.

## Inhalt:

### Schnitte und Ansichten

- Schnittberechnung
- Schnittbearbeitung
- 

### Flächen- und Mengenberechnung

- Räume, Ausbau und Wohnflächen
- Ausbauflächen
- Wohnflächenberechnung nach WoFIV

### Planausgabe

- Plankopf
- Planlayout
- Planausgabe
- Plan drucken

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse am PC
- Allplan Basics

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Technische Zeichner. Technische Mitarbeiter

**Trainer:** Ronny Weißbach

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# Visualisieren mit Allplan

## Ihr Nutzen:

Sie erlernen die Grundlagen einer Softwarelösung die traditionell für die Bauwirtschaft konzipiert wurde und die sich passgenau an den spezifischen Bedürfnissen und der Arbeitsweise von Architekten, Bauingenieuren, Tragwerksplanern sowie Fach- und Landschaftsplanern anpasst.

## Inhalt:

Die Modellgruppe Visualisierung

- Kolorieren
- Schattenberechnung
- Animation

Gebäudemodell Animieren

- Animation
- Animationsfenster
- Kameramodus

Licht und Oberflächen

- Licht
- Farben definieren

## Voraussetzungen

- Grundkenntnisse am PC
- Allplan Basics

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Technische Zeichner, Technische Mitarbeiter

**Trainer:** Ronny Weißbach

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# BIM - Grundlagen mit Allplan

## Ihr Nutzen:

Die Planungsmethode „BIM – Building Information Modeling“, basierend auf einem 3D-Modell, stellt allen beteiligten Akteuren im Bereich Bauwesen und Architektur eine Methode zur Verfügung, um effektiv Informationen und Tools im Bereich Planung, Entwurf, Konstruktion und Verwalten zusammenzuführen.

## Inhalt:

Einführung

Fakten

- BIM- Modell
- IFC- Format

Der BIM Prozess

- Philosophie
- Umsetzung

BIM und Allplan

- Licht
- Farben definieren

BIM konkret

- Modellerstellung
- Elemente und Attribute
- Export aus Allplan

## Voraussetzungen

- Grundkenntnisse am PC
- Allplan Architektur

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Technische Zeichner, Technische Mitarbeiter

**Trainer:** Ronny Weißbach

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# Projekte realisieren mit Autodesk Revit - Grundlagen

## Ihr Nutzen:

Autodesk Revit ist eine Software für Bauplanung und Konstruktion, die es dem Benutzer ermöglicht, genaue zwei- und dreidimensionale Zeichnungen zu erstellen, die die Vorgaben von BIM erfüllen.

## Inhalt:

### Beginnen eines neuen Projekts

- Vor dem Beginn
- Einrichten eines Projekts
- Erstellen des Lageplans

### Erstellen des Modells

- Entwerfen des vorläufigen Layouts
- Hinzufügen von grundlegenden Gebäudeelementen
- Anzeigen des Modells
- Hinzufügen von weiteren Elementen zum Modell
- Verfeinern des Modells

### Zusammenarbeit mit anderen Benutzern

- Hinzufügen von Teammitgliedern zum Projekt
- Gemeinsames Verwenden eines Modells mit anderen Disziplinen
- Übergeben des Entwurfs an Berater

### Dokumentieren des Modells

- Erstellen von Modellzeichnungen
- Beschriften von Zeichnungen
- Erstellen Sie Bauteillisten

### Präsentieren von Projekten

- Erstellen von Renderings
- Erstellen eines Walkthrough

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse am PC

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Technische Zeichner, Technische Mitarbeiter

**Trainer:** Ronny Weißbach

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# Autodesk Revit - Arbeiten mit Familien

## Ihr Nutzen:

Autodesk Revit ist eine Software für Bauplanung und Konstruktion, die es dem Benutzer ermöglicht, genaue zwei- und dreidimensionale Zeichnungen zu erstellen, die die Vorgaben von BIM erfüllen.

## Inhalt:

### Familienübersicht

- Arten von Familien
- Familieneditor
- Familienhandbuch

### Arbeiten mit Familien

- Anzeige von Familien
- Erstellen eines Elementes in einer Familie
- Ändern des Familientyps

### Systemfamilien

- Systemfamilien und Einstellungen
- Verwenden von Systemfamilien
- Laden von Systemfamilien

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse am PC

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Technische Zeichner, Technische Mitarbeiter

**Trainer:** Ronny Weißbach

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# AVA, Kosten & Ablaufplanung mit RIB iTWO- Basics

## Ihr Nutzen:

Die neue Softwaregeneration RIB iTWO erweitert das klassische Aufgabenspektrum von Planung, AVA, Kalkulation, Bauablaufsteuerung bis Bauleistungskontrolle um durchgängig visuelle, modellbasierte Verfahren.

## Inhalt:

- Theoretische Grundlagen
- Oberfläche
- Projektaufbau
- Vorlagenprojekte
- Dokumente
- Langtext
- CAD-Daten (CPIXML) verwalten
- Drucken
- Import/Export
- Stammprojekt

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse am PC

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Bauüberwachung, Kalkulator

**Trainer:** Ronny Weißbach

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# Professionelles Arbeiten mit RIB iTWO - Aufbau

## Ihr Nutzen:

Die neue Softwaregeneration RIB iTWO erweitert das klassische Aufgabenspektrum von Planung, AVA, Kalkulation, Bauablaufsteuerung bis Bauleistungskontrolle um durchgängig visuelle, modellbasierte Verfahren:

## Inhalt:

- Neues Projekt erstellen
- LV importieren
- LV erstellen
- Einzelkosten der Teilleistungen
- Kalkulation mit Vorgabe aller Preisbildungsfaktoren
- Kalkulation über die Angebotssumme
- Einzelkosten der Teilleistungen bei NU
- Angebot optimieren
- Aufmaße erstellen
- Abrechnung erstellen
- Nachtragsbearbeitung

## Voraussetzungen

- Grundkenntnisse am PC

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Bauüberwachung, Kalkulator

**Trainer:** Ronny Weißbach

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# Umstieg von ARRIBA auf RIB iTWO leicht gemacht

## Ihr Nutzen:

Die neue Softwaregeneration RIB iTWO erweitert das klassische Aufgabenspektrum von Planung, AVA, Kalkulation, Bauablaufsteuerung bis Bauleistungskontrolle um durchgängig visuelle, modellbasierte Verfahren:

## Inhalt:

- Programmaufbau
- Neue Oberfläche
- Navigation
- RIB iTWO 5D
- Bauablauf
- Konflikterkennung

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse am PC

## Zielgruppe:

Ingenieure und Architekten, Bauüberwachung, Kalkulator

**Trainer:** Ronny Weißbach

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 280 Euro

**Termine:** auf Anfrage



# ArcView Basics

## Ihr Nutzen:

ArcGIS ist ein umfassendes System, mit dem Menschen geographische Informationen erfassen, organisieren, analysieren, kommunizieren und verteilen können.

## Inhalt:

### ArcGIS Grundlagen

- Datentypen
- Esri Datenformate

### Aufbau eines GIS-Projekts

- Originaldaten
- GIS-Daten
- Tabellen

### ArcCatalog

- ArcCatalog Benutzeroberfläche
- Werkzeugleisten
- Datenverwaltung

### ArcMap

- Benutzeroberfläche
- Hauptmenüleiste
- Werkzeugleisten
- Datenrahmen – Eigenschaften

### Geodatabase

- Typen der Geodatabase
- Elemente der Geodatabase

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse am PC
- Grundkenntnisse mit Datenbanken

## Zielgruppe:

Geodatenbearbeiter, Verwaltungen, Technische Mitarbeiter

**Trainer:** Ronny Weißbach

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

# Arbeiten mit AutoCAD MAP 3D – Grundlagen

## Ihr Nutzen:

Mit den AutoCAD® MAP 3D-Funktionen können Sie auf CAD- und GIS-Daten aus einer Reihe von Quellen zugreifen.

## Inhalt:

### Benutzeroberfläche

- Multifunktionsleiste und Werkzeugkästen
- Aufgabenfenster
- Statusleisten

### Konzepte und Funktionen

- Das AutoCAD MAP 3D-Fenster
- Kartendateien und Datenquellen
- Kartendateien und Anzeigekarten
- Geodatenobjekte und Zeichnungsobjekte

### Funktionen von AutoCAD MAP 3D

- Das AutoCAD MAP 3D-Fenster
- Kartendateien und Datenquellen
- Kartendateien und Anzeigekarten
- Geodatenobjekte und Zeichnungsobjekte

## Voraussetzungen:

- Grundkenntnisse am PC
- Grundlagen AutoCAD

## Zielgruppe:

Versorgungsträger, Umwelt und Naturschutz, öffentliche Verwaltung

**Trainer:** Ronny Weißbach

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 560 Euro

**Termine:** auf Anfrage

## Allgemeines und häufige Fragen

### **Wann finden die Schulungen statt?**

Die Termine finden Sie auf der jeweiligen Katalogseite. Unsere Schulungen und Lehrgänge beginnen in der Regel 08.00 Uhr und enden 15.00 Uhr. Weitere Termine finden auf Anfrage statt.

### **Können auch individuelle Schulungstage vereinbart werden?**

Ja, nehmen Sie einfach mit uns Kontakt auf und wir klären mit Ihnen, wie wir Ihre Schulung realisieren.

### **Können auch individuelle Themen vereinbart werden?**

Ja, Sie können mit unseren Dozenten individuelle Inhalte absprechen und Ihre Individualschulung planen.

### **Wie funktioniert die Bezahlung?**

Vor Beginn der Schulung erhalten Sie ein Angebot, das Sie schriftlich bestätigen. Die im Katalog angegebenen Preise sind Netto-Preise pro Person und verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Sie erhalten nach Ihrer absolvierten Schulung eine Rechnung.

### **Wo finden die Schulungen statt?**

**In der Regel finden die Schulungen in unserem Haus statt (Olbernhauer Straße 5, 09125 Chemnitz, 2. Etage).**

**Auf Wunsch können die Schulungen auch online in ganz Deutschland mit der Software des Kunden durchgeführt werden.**

**Kontaktieren uns einfach, wir finden gemeinsam eine Lösung.**

### **Nicht das Passende gefunden?**

**Dann rufen Sie uns an und wir planen gemeinsam Ihre Schulung.**



**0371- 560 75 03**