

# Autodesk Inventor - Belastungsanalyse

## Kompakt-Intensiv-Training

In unserer zweitägigen Schulung "Autodesk Inventor - Belastungsanalyse" erhalten Sie umfassende und praxisnahe Kenntnisse im Bereich der Belastungsanalyse von Bauteilen und Baugruppen in Autodesk Inventor Professional. Auf diese Weise können Sie Ihre Konstruktionen schon während der Planungsphase optimieren und sich dadurch einen Wettbewerbsvorteil sichern. In dieser stark praxisbezogenen Schulung erlangen Sie in kürzester Zeit das nötige Wissen, um eigene Aufgabenstellungen effektiv bearbeiten zu können.

Den Einstieg dieser Schulung bildet ein Überblicksmodul, in dem Sie einen Überblick über die Konzepte und die Benutzeroberfläche der Belastungsanalyse erhalten. Anschließend steigen Sie direkt in die praktische Arbeit mit der Autodesk Inventor Belastungsanalyse ein und erlernen die Unterschiede zwischen der statischen Analyse und der Modalanalyse. In diesem Zusammenhang lernen Sie auch die Grenzen der Näherungsverfahren kennen und erfahren, wie Sie Netze generieren und optimieren können. Im darauffolgenden Modul über die Arbeit mit Lagern, Kräften und Momenten lernen Sie unter anderem, wie Sie realitätsgetreue Analysen durchführen und welchen Einfluss die einzelnen Kennwerte der Werkstoffe auf das Ergebnis haben.

Das nächste Thema gibt Ihnen einen tieferen Einblick in die Analyse von ganzen Bauteilen und Baugruppen. Dabei erfahren Sie vor allem, wie sich einzelne Kontakte innerhalb von Baugruppen verhalten. Mithilfe dieser Grundlagen erstellen Sie im nächsten Modul eine parametrische FEM-Studie und lernen, wie Sie die erhaltenen Ergebnisse bewerten. Den Abschluss dieser Schulung bildet das Modul über die Einstellung der Konvergenz sowie die Optimierung der Berechnungen.

Im gesamten Verlauf der Schulung besteht ausreichend Gelegenheit, das erlangte Wissen in praktischen Übungen zu erproben.

## Kursinhalte

### Autodesk Inventor Professional - Belastungsanalyse

- > Überblick über die Konzepte und die Benutzeroberfläche der Belastungsanalyse
- > Unterschiede zwischen der Modalanalyse und der statischen Analyse
- > Näherungsverfahren und ihre Grenzen
- > Generierung und Optimierung von Netzen
- > Die Arbeit mit Lagern, Kräften und Momenten
- > Werkstoffe und ihre Kennwerte
- > Bauteile und Baugruppen analysieren
- > Das Verhalten von Kontakten innerhalb von Baugruppen
- > Die Erzeugung von parametrischen FEM-Studien
- > Die Ergebnisse bewerten: Hauptspannungen, Vergleichsspannung, Verschiebungen usw.
- > Einstellungen der Konvergenz und Optimierung der Berechnungen

## Vorraussetzungen

Die "Autodesk Inventor - Belastungsanalyse"-Schulung richtet sich in erster Linie an Technische Zeichner, Ingenieure und Techniker, die bereits über grundlegende Kenntnisse in der Modellierung von Bauteilen und der Zeichnungsableitung in Autodesk Inventor Professional verfügen.

## Unterrichtszeit

**(8 x 45 Minuten)**

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

## Trainingsvarianten

### Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

### Preise

Pro Tag	Kompletttraining (2-Tage)
nicht verfügbar	995,- € Inkl. MwSt. = € 1.184,05

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- > **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- > **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

## Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Übernachtungskosten

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
745,- € Inkl. MwSt. = € 886,55	+345,- € Inkl. MwSt. = € 410,55	+119,- € Inkl. MwSt. = € 141,61	+49,- € Inkl. MwSt. = € 58,31

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

### Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

## Individuelles Firmen Training

**Individuelles Firmen Training** für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1145,- € Inkl. MwSt. = € 1.362,55	+270,- € Inkl. MwSt. = € 321,30	+180,- € Inkl. MwSt. = € 214,20	+180,- € Inkl. MwSt. = € 214,20

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 25.04.2025

medienreich Training GmbH  
Hermannstraße 3  
33602 Bielefeld  
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0  
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

Wochenzeiten:  
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

Geschäftsführer:  
Frank Schmittat  
UST-ID: DE308555942  
Gerichtsstand: Bielefeld  
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330