



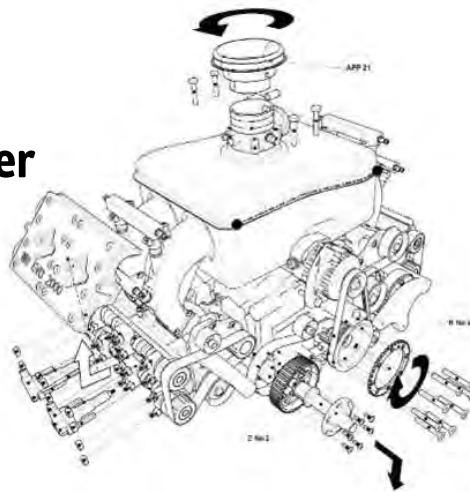
# E | B | M

Villach - Linz - Melk - Wien

## Schulungskatalog 2012

(Stand 05/2012)

**CATIA V4 + V5 + V6**  
**ENOVIA**  
**SmarTeam**  
**3DVIA Composer**  
**AutoForm**

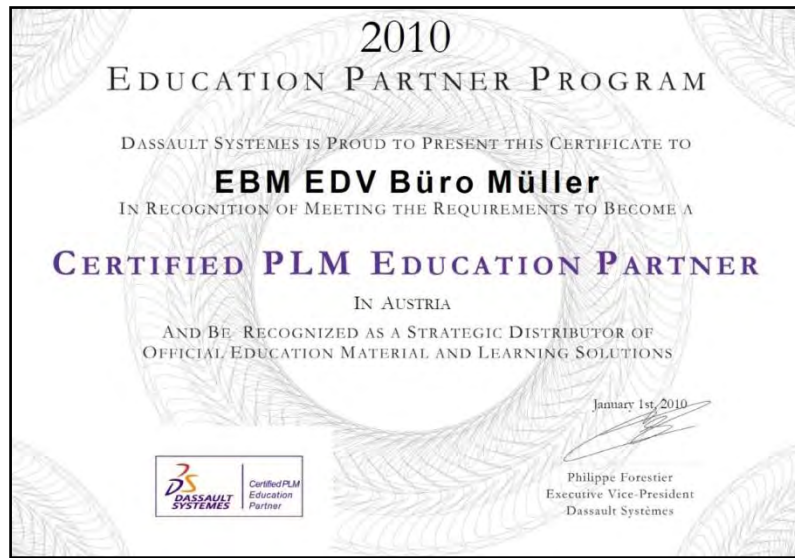


**Anwender**  
**Administratoren**  
**Programmierer**



## Ausbildung schafft Vorsprung

EBM ist zertifizierter PLM Ausbildungspartner von Dassault Systemes:



Seit Ende 2009 ist EBM vom IBE für die Erwachsenenbildung zertifiziert. Damit ist unser gesamtes Schulungsprogramm für die Bildungskarenz Plus einsetzbar:

## Bildungsveranstaltung mit Qualitätsgarantie



Linz, am 17. April 2012

Im Rahmen des Begutachtungsverfahrens durch das Institut für Berufs- und Erwachsenenbildungsforschung an der Johannes Kepler Universität Linz (IBE) wurde die Einhaltung von Mindestqualitätsstandards bei der Durchführung von folgenden Bildungsmaßnahmen geprüft und somit die grundsätzliche Anerkennung durch das Bildungskonto des Landes OÖ verliehen:

Firma/Verein:	<b>EBM GmbH, A – 9531 Bleiberg-Kreuth</b>
Anerkannte Bildungsveranstaltung:	<b>• Gesamtes Bildungsprogramm</b>































Sie können im geschäftlichen Verkehr ab sofort die anerkannten Bildungsveranstaltungen als „Förderbar durch das Bildungskonto des Landes OÖ“ kennzeichnen.

Erstbegutachtung: 30. Dezember 2009  
Gültigkeit bis: 30. Dezember 2012

  
Mag. Dieter Daume  
(Geschäftsführung IBE)

  
Hofrat Mag. Günter Brandstetter  
(Land OÖ, Direktion Bildung und Gesellschaft)

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
 <b>Vorwort</b>	4
 <b>Terminübersicht Klassenkurse</b>	5
 <b>Ausbildungspakete für CATIA V5</b>	6
 <b>Angebotsüberblick</b>	7
 <b>Beschreibungen Klassenkurse</b>	9
 CATIA 1	10
 CATIA 2	12
 CATIA 3	13
 CATIA V5 Update-Schulung R19-R20	14
 CATIA/ENOVIA DMU Grundlagen	15
 CATIA V5 Installation und Administration	16
 CATIA V5 Überblick Wissensbasierte Konstruktion	17
 3DVIA Composer	18
 CATIA V5 to V6 PLM Express	19
 <b>Beschreibungen Individualschulungen</b>	20
 ENOVIA SmarTeam Administrator	21
 ENOVIA SmarTeam CATIA Integration	22
 ENOVIA SmarTeam Editor	23
 CATIA V5 FEM-Berechnung von Einzelteilen und Baugruppen	24
 CATIA V5 Macro-Programmierung	25
 CATIA V5 NC-Programmierung Bohren + Fräsen bis 3 Achsen	26
 ENOVIA 3d com Navigator	27
 CATIA V4 Basis für 2D-, 3D-, Solid- und Flächenkonstruktion	28
 AutoForm Blechumformung	30
 <b>Beratung und Implementierung</b>	31
 <b>Teilnahmebedingungen</b>	32
 <b>Kontakt</b>	34
 <b>EBM Ausbildungszentrum Traun</b>	35
 <b>Anmeldeformular (Klassenkurse)</b>	36
 <b>Bestellformular (Pakete und Kontingent)</b>	37

## Vorwort

Es freut uns, dass Sie diesen Schulungskatalog in Händen halten und hoffen, dass unser Angebot auch für Sie interessant ist.

Wir bieten Schulungen sowohl als **Klassenkurse** als auch als **Individualschulungen** an. Durch die langjährige Erfahrung im PLM-Umfeld reicht das Angebot von breit gefächerten Basisschulungen bis hin zu anwendungsspezifischen Spezialkursen.

Als **Dassault Systemes Certified PLM Education Partner (CEP)** verwenden wir die aktuellsten, auf die jeweilige Release abgestimmten Schulungsunterlagen und -methoden. Unsere Trainer kommen aus der Praxis und vermitteln daher erprobtes Wissen, das in vielen Kundenprojekten optimiert wurde. So stellen wir sicher, dass unsere Schulungsteilnehmer das Gelernte rasch in eine Steigerung der Produktivität umsetzen können. Unserer Trainer sind von Dassault Systemes zertifiziert (**Certified Instructor**).

Alle Termine und Schulungen sowie die aktuellste Version dieses Schulungskatalogs finden Sie im Internet unter <http://www.ebm.at>.

Individualschulungen zu bestimmten Themen sind als Vorschläge von uns zu verstehen. Diese können sowohl inhaltlich als auch zeitlich auf Ihre Anforderungen abgeändert werden.

Sollten Sie zu einem bestimmten Thema in diesem Katalog keine passende Schulung vorfinden, bitten wir Sie, uns darauf anzusprechen – wir finden sicher die richtige Lösung für Sie.

Übrigens, EBM ist Dassault Systemes einzigster CEP Schulungspartner in Österreich.



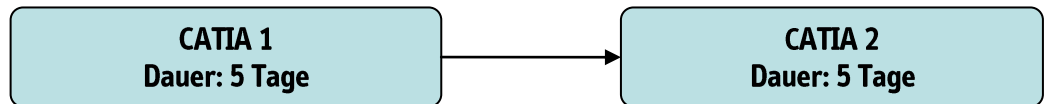
## Terminübersicht Klassenkurse 2012

Beginn	Dauer	Kursnummer	Kursbezeichnung
21.05.2012	5 Tage	V5CATIA2	CATIA 2
11.06.2012	5 Tage	V5CATIA1	CATIA 1
03.09.2012	5 Tage	V5CATIA1	CATIA 1
01.10.2012	5 Tage	V5CATIA2	CATIA 2
08.10.2012	2 Tage	3DVIA	3DVIA Composer
10.10.2012	2 Tage	V5ADM	CATIA V5 Installation und Administration
15.10.2012	5 Tage	V5CATIA1	CATIA 1
29.10.2012	1 Tage	V5KNOW	CATIA V5 Überblick Wissensbasierte Konstruktion
05.11.2012	3 Tage	V5CATIA3	CATIA 3
12.11.2012	2 Tage	V5DMU	CATIA/ENOVIA DMU Grundlagen
26.11.2012	2 Tage	V6UPDV5	CATIA V5 to V6 PLM Express
10.12.2012	5 Tage	V5CATIA1	CATIA 1

## Ausbildungspakete für CATIA V5

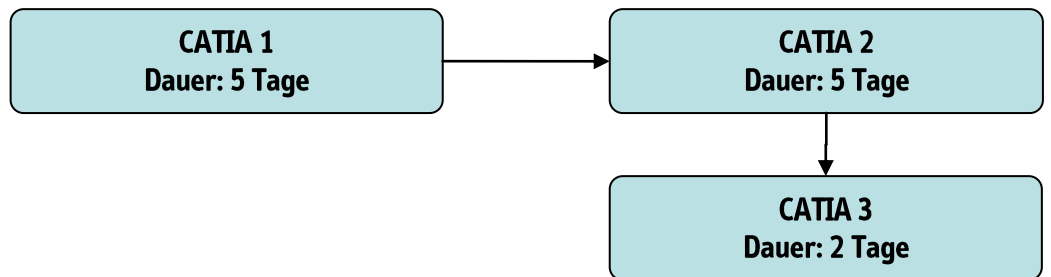
### Paket V5PA :

Umfassende Ausbildung in der mechanischen Konstruktion mit Grundlagen in der Flächenkonstruktion.



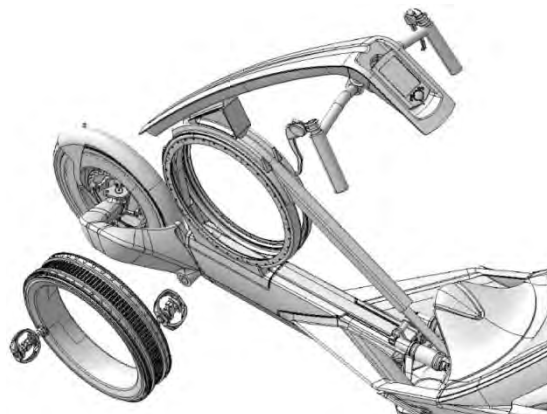
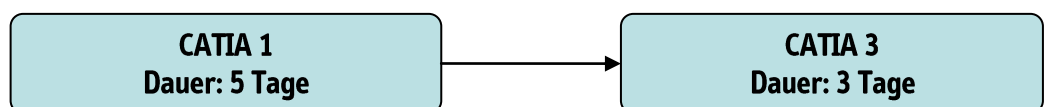
### Paket V5PB :

Umfassende Ausbildung sowohl in der mechanischen Konstruktion als auch in der Flächenkonstruktion.



### Paket V5PC :

Grundlegende Ausbildung in der mechanischen Konstruktion sowie Schwerpunkt in der Flächenkonstruktion.



## Angebotsüberblick

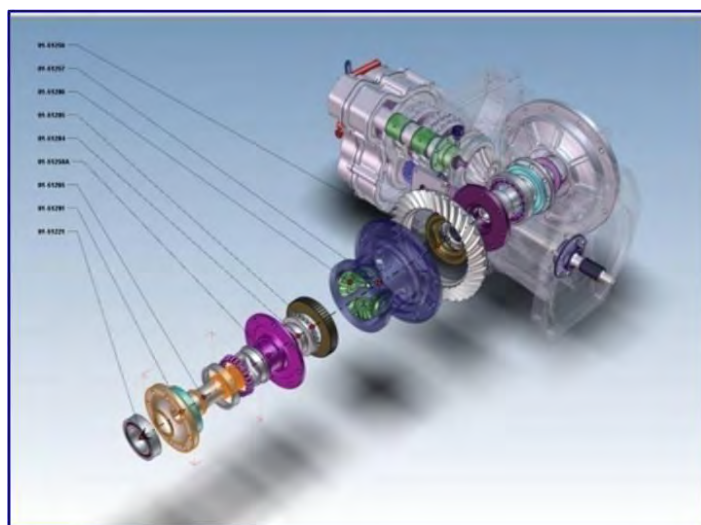
### Klassenkurse:

Die Preise sind vom jeweiligen Kurs und von der Kursdauer abhängig und verstehen sich pro Teilnehmer zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Die Rechnungslegung erfolgt nach Kursbesuch.

Der Kursteilnehmer erhält die Kursunterlagen in ausgedruckter Form in einer Mappe. Pro Teilnehmer steht für die Kursdauer ein Schulungsrechner zur Verfügung. Im Kurspreis sind Pausenerfrischungen und das Mittagessen enthalten. Jeder Teilnehmer erhält nach Abschluss des Kurses bei 100%-iger Anwesenheit eine Teilnahmebestätigung.

Kursnummer	Kursbezeichnung	Dauer	Kosten
<b>V5CATIA1</b>	CATIA 1	5 Tage	<b>1.700,--</b>
<b>V5CATIA2</b>	CATIA 2	5 Tage	<b>1.850,--</b>
<b>V5CATIA3</b>	CATIA 3	3 Tage	<b>1.200,--</b>
<b>V5DMU</b>	CATIA/ENOVIA DMU Grundlagen	2 Tage	<b>740,--</b>
<b>V5ADM</b>	CATIA V5 Installation und Administration	2 Tage	<b>900,--</b>
<b>3DVIA</b>	3DVIA Composer	2 Tage	<b>740,--</b>
<b>V5KNOW</b>	CATIA V5 Überblick Wissensbasierte Konstruktion	1 Tag	<b>400,--</b>
<b>V5UPD20</b>	CATIA V5 Update-Schulung R19-R20	1 Tag	<b>370,--</b>
<b>V6UPDV5</b>	CATIA V5 to V6 PLM Express	2 Tage	<b>800,--</b>

Für Anmeldungen verwenden Sie bitte das Formular am Ende dieses Katalogs oder nutzen Sie die Möglichkeit der online-Buchung im Internet auf <http://www.ebm.at>





## Schulungspakete V5:

Folgende Ausbildungspfade in CATIA V5 bieten wir als Klassenkurse, die zu Paketen zusammengefasst sind, an:

Paket	V5 Klassenkurse	Dauer	Summe Einzelpreise	Paketpreis
<b>V5PA</b>	CATIA 1 + CATIA 2	10 Tage	3.550,--	<b>3.250,--</b>
<b>V5PB</b>	CATIA 1 + CATIA 2 + CATIA 3	12 Tage	4.350,--	<b>3.950,--</b>
<b>V5PC</b>	CATIA 1 + CATIA 3	8 Tage	2.870,--	<b>2.650,--</b>

Die Verrechnung erfolgt nach Bestellung des Pakets. Die Kursbesuche sollten innerhalb eines Jahres ab Bestellung erfolgen. Schulungspakete sind personenbezogen.

Für die Bestellung eines Schulungspakets verwenden Sie bitte das Bestellformular am Ende dieses Katalogs. Für die Anmeldung zu einem Klassenkurs als Teil eines Schulungspakets verwenden Sie bitte das Anmeldeformular am Ende dieses Katalogs und markieren Sie dort die Spalte „Paket“.

## Kontingent:

Bei einem größeren Bedarf an Klassenkursen (z.B. für mehrere Mitarbeiter) bieten wir folgendes Paket an:

Paket	Beschreibung	Dauer	Paketpreis
<b>M20</b>	Kurstage aus allen angebotenen Klassenkursen	20 Tage	<b>6.000,--</b>

Die Verrechnung erfolgt mit Bestellung des Kontingents. Die Kursbesuche können von verschiedenen Mitarbeitern wahrgenommen werden und sollten innerhalb eines Jahres ab Bestellung erfolgen.

Für die Bestellung eines Schulungskontingents verwenden Sie bitte das Bestellformular am Ende dieses Katalogs. Für die Anmeldung zu einem Klassenkurs als Teil eines Schulungskontingents verwenden Sie bitte das Anmeldeformular am Ende dieses Katalogs und markieren Sie dort die Spalte „Kontingent“.

## Individualschulungen:

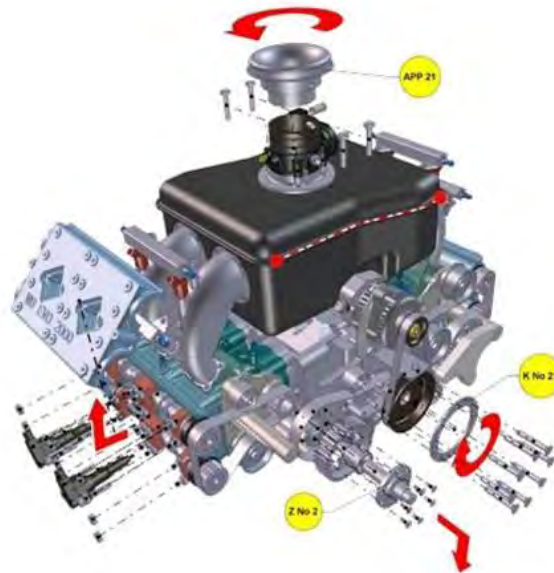
Für Individualschulungen gelten die in unseren Dienstleistungsangeboten angeführten Konditionen.

## Beschreibungen Klassenkurse

- CATIA 1
- CATIA 2
- CATIA 3
- CATIA V5 Update-Schulung R19-R20
- CATIA/ENOVIA DMU Grundlagen
- CATIA V5 Installation und Administration
- CATIA V5 Überblick Wissensbasierte Konstruktion
- 3DVIA Composer
- CATIA V5 to V6 PLM Express

Alle Klassenkurse können auf Kundenwunsch als Individualschulungen abgehalten werden. Dabei ist es auch möglich, die Inhalte auf die spezifischen Anforderungen des Kunden abzustimmen.

Die Klassenkurse finden in unserem Schulungszentrum am Standort Traun statt. Klassenkurse an anderen Lokationen sind bei entsprechender Nachfrage jederzeit möglich.



## **CATIA 1**

### **EBM Kurs Nr. V5CATIA1 (Klassenkurs)**

#### **Ziel:**

Im Kurs CATIA 1 wird das Erstellen von Teilen und Baugruppen in CATIA sowie das Erstellen von einfachen Zeichnungen dieser Teile und Baugruppen behandelt. Dieser Kurs beschäftigt sich hauptsächlich mit dem grundlegenden Know-how und den Konzepten, die eine solide Basis für Ihre Konstruktionen schaffen.

Diesem Kurs liegt ein prozess- oder aufgabenbasierter Schulungsansatz zu Grunde. Anstelle einzelner Komponenten und Funktionen werden in diesem Kurs die Prozesse und Prozeduren behandelt, um eine bestimmte Aufgabe zu erledigen. Anhand von Fallstudien zur Veranschaulichung dieser Prozesse lernen Sie die erforderlichen Befehle, Optionen und Menüs im Kontext einer Konstruktionsaufgabe kennen.

#### **Zielgruppe:**

Die Zielgruppe für diesen Kurs sind neue CATIA V5 Konstrukteure im Bereich der Mechanik.

#### **Voraussetzungen:**

Die Kursteilnehmer sollten über die folgenden Erfahrungen verfügen:

- Erfahrung in der mechanischen Konstruktion
- Erfahrung mit dem Betriebssystem Windows

#### **Inhalte:**

- Einführung in CATIA
  - Einführung in CATIA
  - Die CATIA Benutzeroberfläche
- Profile erstellen
  - Skizzen erstellen
  - Bedingungen erstellen
- Basiskomponenten
  - Blöcke und Taschen
  - Modell aufgliedern
- Zusätzliche Komponente
  - Erweiterte Skizziertools
  - Referenzelemente
  - Schalenelemente und dünne Komponenten

- Aufbereitungskomponenten
  - Auszugschräge, Versteifungen
  - Außen- und Innengewinde
  - Komponenten bearbeiten
- Daten wieder verwenden
  - Komponenten duplizieren
  - Transformationen
  - Kataloge
- Konstruktionsabsicht vollenden
  - Materialeigenschaften
  - Modell analysieren
  - Formeln
- Baugruppenkonstruktion
  - Einführung
  - Erste Komponente einbauen
  - Komponenten hinzufügen
- Im Kontext konstruieren
  - Vorhandene Baugruppe öffnen
  - Skizze mit externen Verweisen erstellen
  - Komponente auf Baugruppenebene
- Zeichnungserstellung
  - Einführung
  - Ansichten erstellen
  - Bemaßung hinzufügen

**Dauer:**

5 Tage

**Preis:**

1.700,--

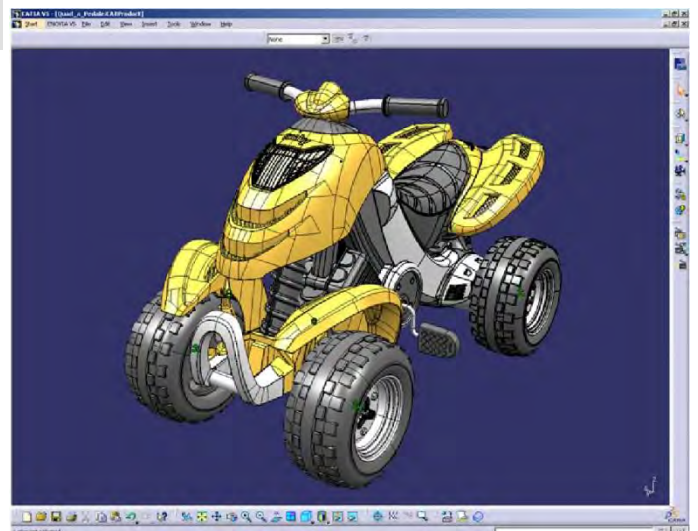
**Termine:**

11.06. bis 15.06.2012

03.09. bis 07.09.2012

15.10. bis 19.10.2012

10.12. bis 14.12.2012



## CATIA 2

### EBM Kurs Nr. V5CATIA2 (Klassenkurs)

#### Ziel:

Nach Abschluss der Schulung können Sie ein Konstruktionsprojekt ausgehend von dessen Spezifikationen abwickeln (Top-down-Methode).

Außerdem können Sie eine vorhandene Konstruktion optimal wieder verwenden.

#### Zielgruppe:

CATIA V5 Mechanical Designer

#### Voraussetzungen:

- Kurs CATIA 1
- mindestens 100 Stunden Konstruktionserfahrung mit CATIA V5

#### Inhalte:

- Komplexe Teile konstruieren
- Knowledgeware-Grundlagen
- Teile analysieren und mit Anmerkungen versehen
- Kontextbezogene Konstruktion und flexible Baugruppen
- Einführung in Generative Shape Design
- Komplexe Baugruppe entwerfen
- Entwurfsmethode (Skeleton)
- Mit großen Baugruppen arbeiten
- PowerCopies erzeugen und verwenden
- Baugruppen analysieren
- Mit CATIA V4-Dokumenten arbeiten
- Mit den Layern und Filtern von CATIA V5 arbeiten

#### Dauer:

5 Tage

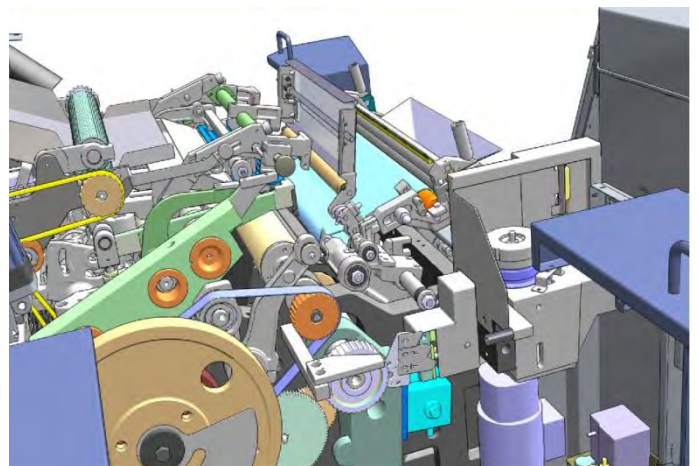
#### Preis:

1.850,--

#### Termine:

21.05. bis 25.05.2012

01.10. bis 05.10.2012



## CATIA 3

### EBM Kurs Nr. V5CATIA3 (Klassenkurs)

#### Ziel:

Die Teilnehmer an diesem Kurs lernen, wie man die im Modul GSD enthaltenen Funktionen anwendet und welche unterschiedlichen Methoden zur Erzeugung komplexer Flächen verfügbar sind. Hierzu führen die Teilnehmer Übungen durch, die sich mit Kurven und Flächen sowie der Wiederverwendung von Flächen befassen, um komplexe Volumenkörper zu erzeugen und so das Entwurfsziel zu verwirklichen.

#### Zielgruppe:

Neue Benutzer von CATIA V5 im Bereich der Flächenkonstruktion

#### Voraussetzungen:

Kurs CATIA 1

#### Inhalte:

- Einführung in die Flächenkonstruktion
- Drahtmodellgeometrie erzeugen
- Basisflächen erzeugen
- Operationen an der Geometrie durchführen
- Geometrie in der Umgebung 'Part Design' vervollständigen
- Geometrie ändern
- Surface Design Expert - Übersicht
- Erweiterte Drahtmodellkomponenten erzeugen
- Analyse und Reparatur von Drahtmodellen
- Allgemeine Tools für Translationsflächen
- Erweiterte Translationsflächen erzeugen
- Erweiterte Übergangsflächen erzeugen
- Analyse und Reparatur von Flächen
- Tools zur Flächenbearbeitung für fortgeschrittene Benutzer

#### Dauer:

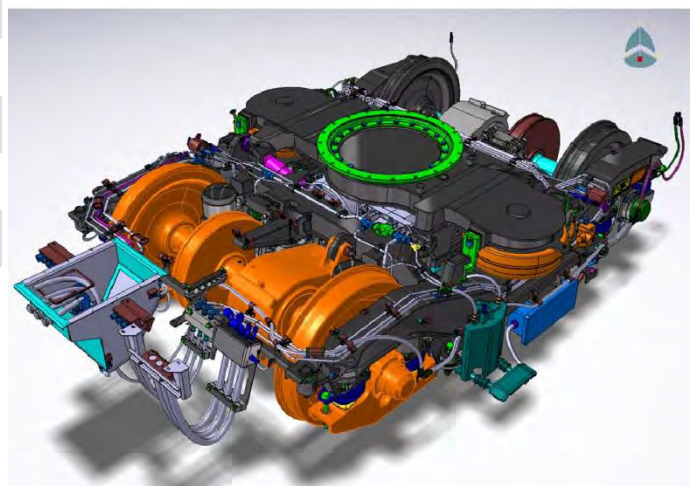
3 Tag

#### Preis:

1.200,--

#### Termine:

05.11. bis 07.11.2012



## **CATIA V5 Update-Schulung R19-R20**

**EBM** Kurs Nr. **V5UPDR20 (Klassenkurs)**

**Ziel:**

Vermittlung der Erweiterungen (funktional und methodisch) von R19 auf R20 in den Bereichen mechanische Konstruktion und Hybrid-Design.

**Zielgruppe:**

Anwender von CATIA V5

**Voraussetzungen:**

Erfahrung mit CATIA V5 R19

**Inhalte:**

- Erweiterungen in der Benutzeroberfläche
- Funktionale Erweiterungen in den Bereichen:
  - Part Design
  - Drafting
  - Assembly Design
  - Generative Surface Design

**Dauer:**

1 Tag

**Preis:**

370,--

**Termine:**

auf Anfrage

## CATIA/ENOVIA DMU Grundlagen

### EBM Kurs Nr. V5DMU (Klassenkurs)

#### Ziel:

Vermittlung der Digital Mockup (DMU) Grundlagen und Kennenlernen aller CATIA/ENOVIA DMU Möglichkeiten.

#### Zielgruppe:

Konstrukteure, Projektingenieure

#### Voraussetzungen:

CATIA V5 Grundlagen (V5BASIS)

#### Inhalte:

- Überblick über die Module: DMN, SPA, DMO, FIT, KIN
- Nutzen unterschiedlicher Navigationsmodi
- 3D- und 2D Markierungen erzeugen
- Ansichten und Darstellungen verwalten
- Kollisionskontrolle im Zusammenbau
- Definition von 3D Schnitten
- Bauraumanalyse
- Montage- und Demontageoperationen
- Bewegungssimulationen

#### Dauer:

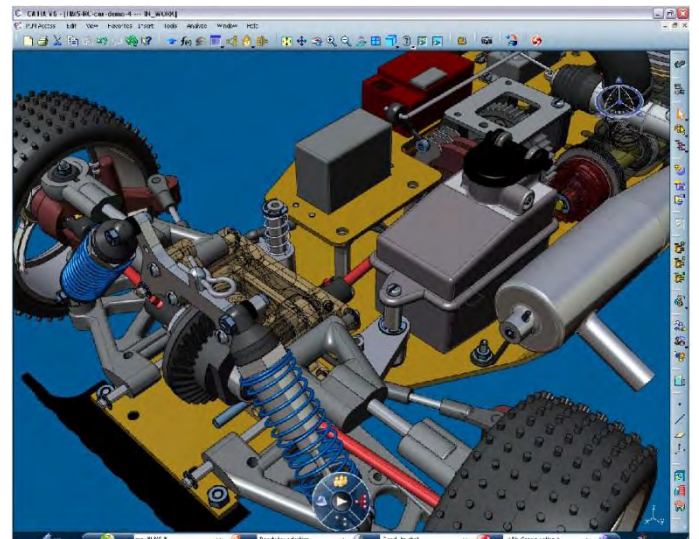
2 Tage

#### Preis:

740,-

#### Termine:

12. und 13.11.2012



## **CATIA V5 Installation und Administration**

**EBM** Kurs Nr. **V5ADM (Klassenkurs)**

### **Ziel:**

Installation und Administration von CATIA V5

### **Zielgruppe:**

CAD-Betreuer und Konstrukteure die sich mit der CATIA V5-Administration beschäftigen

### **Voraussetzungen:**

Betriebssystemkenntnisse, Grundkenntnisse CATIA V5

### **Inhalte:**

- Planung einer Installation
- Installieren von CATIA V5 am Client (unter AIX und Windows)
- Serverbasierende Installation
- Einrichten von Umgebungen (Environments)
- Administration von Einstellungen (Settings)
- Lizenzierung (Bestellung, LUM-Server, -Client, concurrent-offline)
- Drucken/Plotten
- Customizing
- Praktische Übungen

### **Dauer:**

2 Tage

### **Preis:**

900,--

### **Termine:**

10. und 11.10.2012

## CATIA V5 Überblick Wissensbasierte Konstruktion

**EBM** Kurs Nr. **V5KNOW** (Klassenkurs)

### Ziel:

Kennenlernen der effizienzsteigernden Möglichkeiten von CATIA V5 durch den Einsatz von Wissensbasierter Konstruktion

### Zielgruppe:

Konstrukteure, Projekt Ingenieure, Konstruktionsleiter

### Voraussetzungen:

keine

### Inhalte:

- Wissensbasierte Konstruktion im Überblick
- Gründe für eine Wissensbasierte Konstruktion
- Beispiele aus der Praxis
- einfache Regeln
- Einsatzmöglichkeiten im CATIA
- Wege zu einer automatisierten Konstruktion
- vom "Einzelmodell" zur Konstruktionsvorlage

### Dauer:

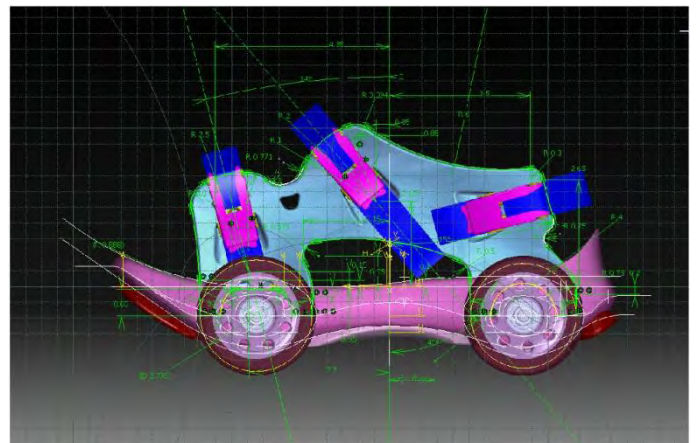
1 Tag

### Preis:

400,--

### Termine:

29.10.2012



## 3DVIA Composer

### EBM Kurs Nr. 3DVIA (Klassenkurs)

#### Ziel:

Im Kurs 3DVIA Composer wird das Verwenden und Navigieren von 3D Daten innerhalb des 3DVIA Composers, das Anwenden verschiedener Darstellungsarten, das Erstellen von Anmerkungen, das Erstellen von Explosionsansichten mit zugehöriger Stücklisten, das Erstellen von Animationen sowie die Ausgabe des erzeugten Inhalts in MS Word, MS PowerPoint und HTML vermittelt.

#### Zielgruppe:

Technische Illustratoren, Technischer Support, Verkaufs-Ingenieure, Wartung und Service

#### Voraussetzungen:

Erfahrung mit dem Betriebssystem Windows

Erfahrung mit Begriffen rund um Dateiformate aus dem Grafikbereich

#### Inhalte:

- Einführung in den 3DVIA Composer
- Erzeugen von Ansichten
- Erzeugen von Explosionsansichten
- Erzeugen von Stücklisten
- Erzeugen von Animationen
- Sichern und Veröffentlichen der Daten
- Update der Inhalte nach Änderung der CAD Quelldateien

#### Dauer:

2 Tage

#### Preis:

740,-

#### Termine:

08. und 09.10.2012



## CATIA V5 to V6 PLM Express

### EBM Kurs Nr. V6UPDV5 (Klassenkurs)

#### Ziel:

Dieser Kurs macht Sie mit CATIA V6 vertraut. Sie werden lernen, wie man in CATIA V6 Daten sucht und findet und vorhandene CATIA V5-Daten importiert. Durch Anwendung eines rollenbasierten Szenarios erfahren Sie, wie Sie gemeinsam mit anderen Benutzern konstruieren, Änderungen durchführen und die Auswirkungen überprüfen. Sie werden lernen wie in CATIA V6 "Design im Kontext" funktioniert, wie man Komponenten eines Produkts durch neue Versionen ersetzt und wie man Produkte analysiert.

#### Zielgruppe:

CATIA V5 Anwender

#### Voraussetzungen:

Erfahrungen in der Konstruktion mit CATIA V5

#### Inhalte:

- Importieren von CATIA V5 Daten und speichern in V6
- Daten in der V6 Datenbank suchen und finden
- V6 Daten zur Bearbeitung öffnen
- Informationen mit anderen Benutzern teilen
- Änderungen durchführen und speichern
- Baugruppen-Features verwenden
- Produkte analysieren

#### Dauer:

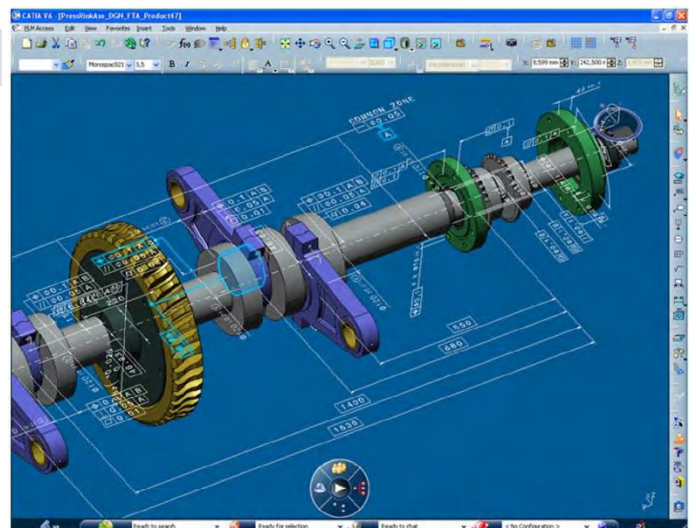
2 Tage

#### Preis:

800,-

#### Termine:

26. und 27.11.2012



## Beschreibungen Individualschulungen

- ENOVIA SmarTeam Administrator
- ENOVIA SmarTeam CATIA Integration
- ENOVIA SmarTeam Editor
- CATIA V5 FEM-Berechnung von Einzelteilen und Baugruppen
- CATIA V5 Macro-Programmierung
- CATIA V5 NC-Programmierung Bohren + Fräsen bis 3 Achsen
- ENOVIA 3d com Navigator
- CATIA V4 Basis für 2D-, 3D-, Solid- und Flächenkonstruktion
- AutoForm Blechumformung

### Merkmale Individualschulungen:

Bei Individualschulungen kann der Trainer gezielt auf kundenspezifische Anforderungen eingehen. Dadurch kann die Effizienz der Schulungen gesteigert werden.

Die Schulungen finden entweder vor Ort beim Kunden oder in einer vom Kunden zur Verfügung gestellten oder von uns angemieteten Lokation statt.

Für die Dauer der Schulung stellt der Kunde Arbeitsplätze und Lizenzen zur Verfügung. Bei Bedarf können wir Schulungslizenzen oder komplette Schulungsarbeitsplätze (mobiles Klassenzimmer) anbieten.

Nachfolgend eine Beschreibung der von uns angebotenen Individualschulungen.



## **ENOVIA SmarTeam Administrator**

**EBM** Kurs Nr. **ENSTADM (Individualschulung)**

### **Ziel:**

Vermittlung der Kenntnisse zur Administration einer ENOVIA SmarTeam Installation.

### **Zielgruppe:**

SmarTeam Administratoren

### **Voraussetzungen:**

gute SmarTeam Kenntnisse

### **Inhalte:**

- Anlegen der User
- Benutzerberechtigungen verwalten
- allgemeine Suchdefinitionen
- Anpassungen Profilkarten
- Einrichten Ansichten, Folder
- Lifecycle-Operationen
- Grundlagen Datenbank Anpassungen
- Grundlagen Scripting

### **Dauer:**

2 Tage

### **Preis:**

Auf Anfrage.

### **Termine:**

Termine auf Anfrage.

## **ENOVIA SmarTeam CATIA Integration**

**EBM** Kurs Nr. **ENSTCAI (Individualschulung)**

### **Ziel:**

Vermittlung der Kenntnisse zum Datenmanagement mit SMARTEAM für CATIA V5 Konstrukteure.

### **Zielgruppe:**

Konstrukteure

### **Voraussetzungen:**

CATIA V5 Basis (V5BASIS)

### **Inhalte:**

- Einführung in die Benutzerfunktionen der SmarTeam-CATIA-Integration
- Erstellung und Verwaltung von Einzelteilen und Baugruppen
- Lifecycle-Operationen
- Zeichnungsverwaltung

### **Dauer:**

2 Tage

### **Preis:**

Auf Anfrage.

### **Termine:**

Termine auf Anfrage.

## **ENOVIA SmarTeam Editor**

**EBM** Kurs Nr. **ENSTEDR (Individualschulung)**

### **Ziel:**

Vermittlung der Kenntnisse zum Datenmanagement mit ENOVIA SmarTeam.

### **Zielgruppe:**

Konstrukteure, Projektleiter, Entscheider

### **Voraussetzungen:**

Grundlegende Windows-Kenntnisse

### **Inhalte:**

- Grundlagen Datenmanagement
- Dokumentenbeziehungen und -abhängigkeiten
- Suchfunktionen, Queries
- Bearbeiten und Speichern von Dokumenten
- Lebenszyklusoperationen
- Ansichtenverwaltung

### **Dauer:**

2 Tage

### **Preis:**

Auf Anfrage.

### **Termine:**

Termine auf Anfrage.

## CATIA V5 FEM-Berechnung von Einzelteilen und Baugruppen

### EBM Kurs Nr. V5GPSGPA (Individualschulung)

#### Ziel:

Erstellung linearer FEM-Berechnungen in den Bereichen Spannungs- und Modalanalysen sowie Ausbeulung für Einzelteile und Baugruppen.

#### Zielgruppe:

Konstrukteure, FEM-Spezialisten

#### Voraussetzungen:

Kurs V5BASIS, Erfahrung in der Konstruktion und Berechnung

#### Inhalte:

- Grundlagen der technischen Mechanik
- Einführung CATIA V5 GPS und GPA
- Vorbereiten der Modelle für die Berechnung
- Verwendung von Virtual Parts
- Definition von Verbindungselementen
- Lastarten und Randbedingungen
- Vernetzung (Preprocessing)
- Ergebnisdarstellung (Postprocessing)

#### Dauer:

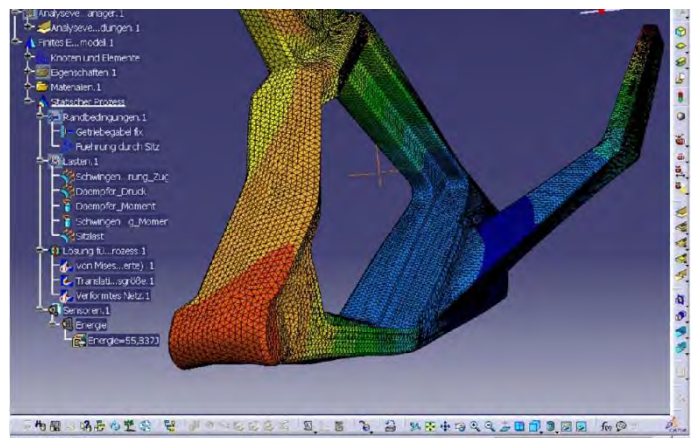
2 Tage

#### Preis:

Auf Anfrage.

#### Termine:

Termine auf Anfrage.



## **CATIA V5 Macro-Programmierung**

**EBM** Kurs Nr. **V5MACRO (Individualschulung)**

### **Ziel:**

Erlernen der programmtechnischen Automatisierungsmöglichkeiten in CATIA V5 unter Windows.

### **Zielgruppe:**

Anwendungsprogrammierer

### **Voraussetzungen:**

Programmiererfahrung in Visual Basic, Grundkenntnisse CATIA V5

### **Inhalte:**

- Grundlagen der Script-Architektur von CATIA V5
- Erstellen interner CATIA-Makros (In-Process)
- Erstellen externer Programme (Out-Process)

### **Dauer:**

2 Tage

### **Preis:**

Auf Anfrage.

### **Termine:**

Termine auf Anfrage.

## **CATIA V5 NC-Programmierung für Bohren und Fräsen bis 3 Achsen**

**EBM** Kurs Nr. **V5PMGSMG (Individualschulung)**

### **Ziel:**

Diese Schulung dient dem Erlernen der Programmierung von Fräs- und Bohrbearbeitungen im Werkzeug-, Formen- und Prototypenbau.

### **Zielgruppe:**

NC-Programmierer

### **Voraussetzungen:**

CATIA V5 Basis I (V5BASIS) und 100 Stunden Erfahrung mit V5

### **Inhalte:**

- Einführung in die NC-Grundlagen
- Definition der Programmierumgebung (Maschine, Achsensystem, erforderliche Geometrie, Werkzeuglisten)
- Definition von 2,5-Achsen-Bearbeitungen (Fräsen und Bohren)
- Erstellung prismatischer Fräsbearbeitungen (Konturen, Flächen, Taschen, Gravuren)
- Definition von 3-Achsen-Bearbeitung
- Erstellung von Schruppbearbeitungen, inkl. Restschruppen
- Programmierung von 3D Schlichtoperationen (z-konstant, ebenenparallel, konturgeführt etc.)
- Fräsen von Hohlkehlen
- Ermittlung und Bearbeitung von Restmaterialbereichen
- Arbeiten mit Werkzeuglisten
- Programmierung von Stellachsen (3- und 2-Achs-Bearbeitung)
- Simulation, Analyse und Dokumentation von Einzelbearbeitungen und Komplettprogrammen
- Simulation der Bearbeitung
- Verwaltung der NC-Programme

### **Dauer:**

5 Tage

### **Preis:**

Auf Anfrage.

### **Termine:**

Termine auf Anfrage.

## **ENOVIA 3d com Navigator**

**EBM** Kurs Nr. **EN3DCNAV (Individualschulung)**

### **Ziel:**

Visualisieren und Analysieren von CAD-Daten im Inter- und Intranet sowie Browsen von Dokumenten.

### **Zielgruppe:**

Alle die auf Konstruktions-Daten ohne Konvertierung zugreifen möchten.

### **Voraussetzungen:**

Keine

### **Inhalte:**

- Aufbau von 3d com
- Benutzeroberfläche
- Visualisieren von 2D und 3D Daten
- Messen und Bauraumanalyse
- Anmerkungen "Redlining"
- Erstellen von Publikationen

### **Dauer:**

1 Tag

### **Preis:**

Auf Anfrage.

### **Termine:**

Termine auf Anfrage.

## **CATIA V4 Basis für 2D-, 3D-, Solid- und Flächenkonstruktion**

**EBM** Kurs Nr. **V4BASFUN (Individualschulung)**

**Ziel:**

Vermittlung des Wissens zur Verwendung von CATIA V4 zur Solid- und Flächenkonstruktion inkl. 2D-Zeichungsableitung.

**Zielgruppe:**

Konstrukteure, techn. Zeichner, Projektingenieure

**Voraussetzungen:**

Keine

**Inhalte:**

- Funktionsumfang der V4 Konfiguration SBD
- Funktionsumfang des V4 Produkts SUD
- Funktionsumfang des V4 Produkts ASU

**Dauer:**

10 Tage

**Preis:**

Auf Anfrage.

**Termine:**

Termine auf Anfrage.

## AutoForm - Basistraining Methodenplanung

### EBM Kurs Nr. AF-BAS (Individualschulung)

#### Ziel:

In diesem Kurs werden die Grundlagen und der Umgang mit der Finite Elemente Simulation in der Blechumformung vermittelt. Methodenplanung, Werkstoffverhalten und die Finite Elemente Methode stehen im Vordergrund. An Hand von Praxisbeispielen werden verschiedene Aufgabenstellungen mit AutoForm durchgearbeitet. Es werden sowohl die einzelnen Ziehstufen simuliert als auch die Werkzeugwirkflächen aufgebaut.

#### Zielgruppe:

Konstrukteure, techn. Zeichner, Projekt Ingenieure

#### Voraussetzungen:

Technisches Verständnis, Räumliche Vorstellungskraft, PC-Anwenderkenntnisse

#### Inhalte:

- Grundbegriffe der Methodenplanung
- Aufbau und Simulation von Tiefziehprozessen
- Aufbau und Simulation von mehrstufigen Umformprozessen
- Auswertung von FEM Simulationen
- Werkstoffkennwerte für die Simulation
- Grundlagen FEM Simulation mit AutoForm
- Aufbau von Werkzeuggeometrien im AutoForm-DieDesigner

#### Dauer:

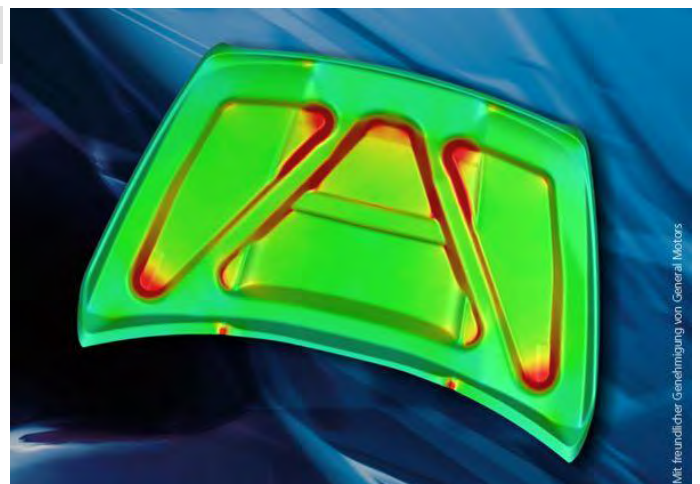
5 Tage

#### Preis:

Auf Anfrage.

#### Termine:

Termine auf Anfrage.



## AutoForm - Aufbautraining Mehrstufige Umformprozesse

### EBM Kurs Nr. AF-Aufbau (Individualschulung)

#### Ziel:

In diesem Kurs geht es um die Abbildung komplexer Umformvorgänge und die Berechnung und Kompensation sensibler Rückfederungseffekte. Es ist als Auffrischung und Vertiefung für erfahrene Anwender der Simulationssoftware AutoForm konzipiert.

#### Zielgruppe:

Konstrukteure, techn. Zeichner, Projektingenieure

#### Voraussetzungen:

Basistraining Methodenplanung mit AutoForm

#### Inhalte:

- Simulation komplexer Umformprozesse mit Folgeoperationen
- Aufbau komplexer Umformwerkzeuge im AutoForm-DieDesigner
- Simulation von Rückfederungseffekten
- Kompensation von Rückfederungseffekten
- Statische Stabilitätsauswertung der Rückfederung

#### Dauer:

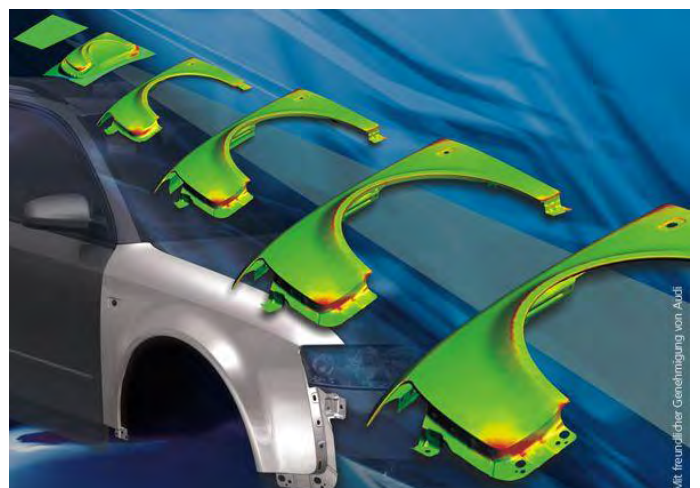
3 Tage

#### Preis:

Auf Anfrage.

#### Termine:

Termine auf Anfrage.

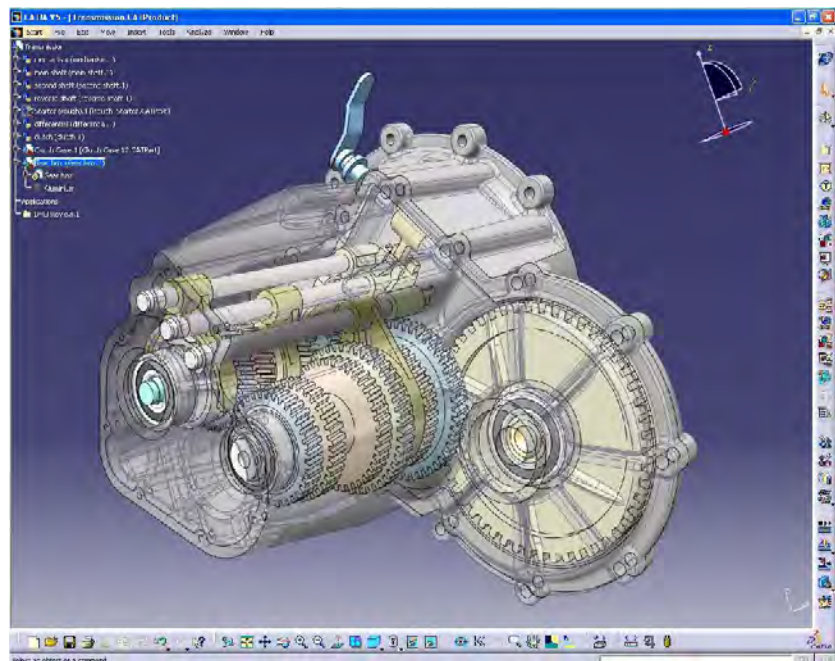


## Beratung und Implementierung

Zusätzlich zu den auf den vorangegangenen Seiten beschriebenen Klassenkursen und Individualschulungen bieten wir noch Unterstützung in folgenden Bereichen an:

- ✦ Methodikentwicklung
- ✦ Wissensbasierte Konstruktion
- ✦ Projektstartunterstützung
- ✦ Administration von CATIA V4/V5 in einer AIX-Umgebung
- ✦ CATIA V5 zum Kennenlernen
- ✦ CATIA V5 für Projektleiter
- ✦ Einrichten und Verwenden des Q-Checkers (V4/V5)
- ✦ Implementierung von SMARTEAM für die Produktdatenverwaltung
- ✦ Anwendungs- und Schnittstellenprogrammierung

**Gerne legen wir Ihnen ein auf Ihre Situation maßgeschneidertes Angebot.**



## Teilnahmebedingungen

### Termine:

Die jeweils aktuellen Termine zu den Klassenkursen finden Sie im Internet unter <http://www.ebm.at/schulung/klassenkurstermine.html>. Ist für einen Kurs kein Termin angegeben, dann bieten wir diesen Kurs als Individualschulung an. Gerne vereinbaren wir einen für Sie passenden Termin für diesen Kurs.

### Anmeldungen:

Anmeldungen können per Anmeldeformular, online auf <http://www.ebm.at/schulung> oder per formloser e-mail an [ausbildung@ebm.at](mailto:ausbildung@ebm.at) erfolgen. Mit der Anmeldung werden unsere Teilnahmebedingungen für Schulungen anerkannt. Eine Anmeldung ist erst nach erfolgter Anmeldebestätigung durch EBM gültig. In der Anmeldebestätigung sind weitere Informationen zum jeweiligen Kurs sowie eine eindeutige Anmelde Nummer (Chiffre) enthalten. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge der Eingänge berücksichtigt. Die Teilnehmerzahl ist bei Klassenkursen beschränkt. Bei zu vielen Anmeldungen bieten wir gerne zeitnahe Alternativen an.

### Leistungen bei Klassenkursen:

Der Kursteilnehmer erhält die Kursunterlagen in ausgedruckter Form in einer Mappe. Pro Teilnehmer steht für die Kursdauer ein Schulungsrechner zur Verfügung. Im Kurspreis sind Pausenerfrischungen und das Mittagessen enthalten. Jeder Teilnehmer erhält nach Abschluss des Kurses eine Teilnahmebestätigung (Voraussetzung ist eine 100%-ige Anwesenheit).

### Leistungen bei Individualschulungen:

Der Schulungsteilnehmer erhält die Kursunterlagen in ausgedruckter Form in einer Mappe. Jeder Teilnehmer erhält nach Abschluss des Kurses eine Teilnahmebestätigung (Voraussetzung ist eine 100%-ige Anwesenheit).

Der Kunde stellt einen passenden Raum sowie die notwendigen Hilfsmittel (z.B. geeignete Schulungsrechner, Installation der passenden Software, Softwarelizenzen, Flipchart etc.) zur Verfügung.

Für Schulungen, die nicht auf Arbeitsplätzen des Kunden stattfinden können, stellen wir für die Schulung gegen Verrechnung ein mobiles Klassenzimmer (Notebooks inklusive Schulungslizenzen) zur Verfügung.

### Storno:

Ein Storno durch den Kunden ist bis zwei Wochen vor Kursbeginn kostenfrei möglich. Bei Absagen bis eine Woche vor Kursbeginn werden 50% der Kosten in Rechnung gestellt, danach werden die vollen Kurskosten verrechnet. Das Storno kann unter Angabe der Anmelde­nummer (Buchungscode) in schriftlicher Form, per e-mail oder im Internet erfolgen. Die Nennung einer Ersatzperson ist jederzeit kostenlos möglich.

### Kurszeiten:

Kursbeginn am ersten Tag ist 09:00 Uhr. An den Folgetagen liegen die Kurszeiten zwischen 08:30 und 17:00 Uhr.

### Ergänzende Bedingungen:

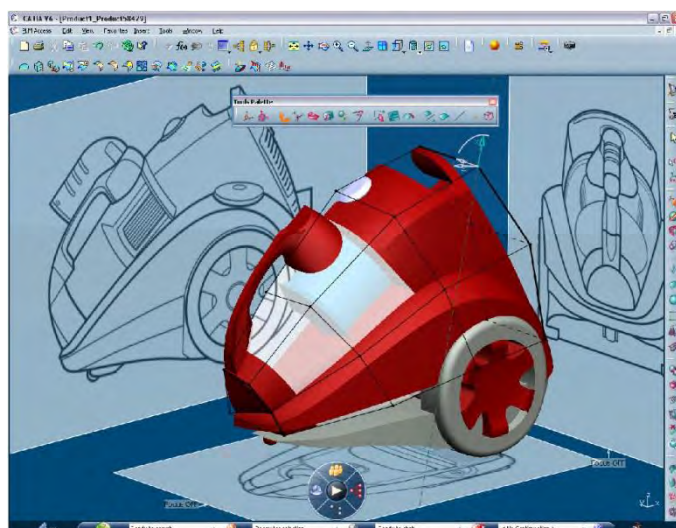
Klassenkurse werden erst ab einer Mindestteilnehmeranzahl von 3 Personen durchgeführt. Kleinere Gruppen sind nur nach entsprechend gesonderter Preisvereinbarung möglich.

Eine Absage des Kurses durch EBM ist bis eine Woche vor Kursbeginn möglich. Der nächstmögliche Ersatztermin wird dann umgehend mitgeteilt.

EBM übernimmt keine Verantwortung für das Erreichen des Kurszieles durch die Teilnehmer und deren Qualifikation in ihrer beruflichen Tätigkeit.

### Daten die während der Schulung erzeugt werden:

Daten, die auf EBM-Schulungsrechnern erstellt werden, dürfen nicht weiterverwendet werden, da jedes Dokument durch die Schulungslizenz eine spezielle Kennzeichnung erhält. Damit sind solche Daten (z.B. Startmodelle) für eine weitere Verwendung im produktiven Bereich nicht geeignet. Eine Mitnahme von Daten, die im Zuge einer Schulung auf EBM-Schulungsrechnern erstellt wurden, ist daher strikt untersagt.



## Kontakt

Haben Sie Fragen zu unserem Kursangebot ?  
Wollen Sie eine Veranstaltung buchen ?  
Oder benötigen Sie ein individuelles Ausbildungsangebot ?

Bitte wenden Sie sich an:

**Frau Elke Haberleitner**

Tel +43 7229 51221-18

Fax +43 7229 51221-22

Mobil +43 664 8864 0008

Mail [ausbildung@ebm.at](mailto:ausbildung@ebm.at)

**Wir beraten Sie gerne.**

# Ausbildung schafft Vorsprung

## Schulungszentrum Traun

Die zentrale Lage sowie die ausgezeichnete Infrastruktur unseres Standortes Traun bietet die besten Voraussetzungen als Veranstaltungsort für unsere Klassenkurse.

### EBM GmbH

Bahnhofstraße 21 Top 8a

A-4050 Traun

Kontakt: Frau Elke Haberleitner

Tel : +43 7229 51221-18

Fax: +43 7229 51221-22

e-mail: [ausbildung@ebm.at](mailto:ausbildung@ebm.at)

web: [www.ebm.at](http://www.ebm.at)



### Anfahrt:

von der Westautobahn kommend, wählen Sie die Abfahrt Traun  
fahren Sie Richtung Traun, 2. Ausfahrt beim Kreisverkehr, abbiegen in die Fabrikstraße  
bei der Kreuzung mit der Bahnhofstraße sind Sie bei EBM



An

**EBM GmbH**  
Bahnhofstraße 21 Top 8a  
A-4050 Traun

**Fax: +43 7229 51221 22**

**ANMELDUNG** zum Klassenkurs

Wir melden folgende Personen unseres Unternehmens an:

Kursbezeichnung	von	Vorname	Paket	Kontingent	Kosten <small>(nur bei Anmeldung zu einem Einzelkurs)</small>
	bis	Zuname			
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>EUR</b>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>EUR</b>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>EUR</b>

Wir akzeptieren die auf <http://www.ebm.at/schulung/teilnahmebedingungen.html> veröffentlichten Teilnahmebedingungen für Schulungen. Die angeführten Kosten verstehen sich exkl. MwSt.

Diese Kursanmeldung wird erst durch eine Anmeldebestätigung seitens der EBM GmbH gültig.

**Firma:**

\_\_\_\_\_

**Anschrift:**

\_\_\_\_\_

**Ansprechpartner:**

\_\_\_\_\_

**Telefon + Fax:**

\_\_\_\_\_

**e-mail:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ort + Datum

\_\_\_\_\_  
rechtsverbindliche Unterschrift

An

**EBM GmbH**  
 Bahnhofstraße 21 Top 8a  
 A-4050 Traun

**Fax: +43 7229 51221 22**

**BESTELLUNG**

A) Wir bestellen ein CATIA V5 Ausbildungspaket für

Frau/Herrn \_\_\_\_\_

zutreffendes ankreuzen	Paketbezeichnung	Kosten
<input type="checkbox"/>	<b>V5PA</b>	<b>3.250,-- EUR</b>
<input type="checkbox"/>	<b>V5PB</b>	<b>3.950,-- EUR</b>
<input type="checkbox"/>	<b>V5PC</b>	<b>2.650,-- EUR</b>

Alternativ:

B) Wir bestellen ein Kontingent an Klassenkurstagen für unsere Mitarbeiter:

zutreffendes ankreuzen	Kontingentbezeichnung	Kosten
<input type="checkbox"/>	<b>M20 (20 Tage)</b>	<b>6.000,-- EUR</b>

Wir akzeptieren die auf <http://www.ebm.at/schulung/teilnahmebedingungen.html> veröffentlichten Teilnahmebedingungen für Schulungen. Die Kursbesuche sollten innerhalb eines Jahres ab Bestellung erfolgen. Die angeführten Kosten verstehen sich exkl. MwSt. Diese Bestellung wird erst durch eine Auftragsbestätigung seitens der EBM GmbH gültig.

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Anschrift:** \_\_\_\_\_

**Ansprechpartner:** \_\_\_\_\_

**Telefon + Fax:** \_\_\_\_\_

**e-mail:** \_\_\_\_\_

Ort + Datum

rechtsverbindliche Unterschrift