



## CATIA Lösungen

### VERSION 5: Vom Design bis zum Recycling, Product Lifecycle Management von IBM und Dassault Systems

CATIA® ist die weltweit führende Entwicklungs- und Konstruktionssoftware für hochwertiges 3D-CAD-Produktdesign. Sie zielt auf sämtliche Fertigungsunternehmen ab, von Herstellern und ihren Zulieferketten bis hin zu kleinen, unabhängigen Anbietern.

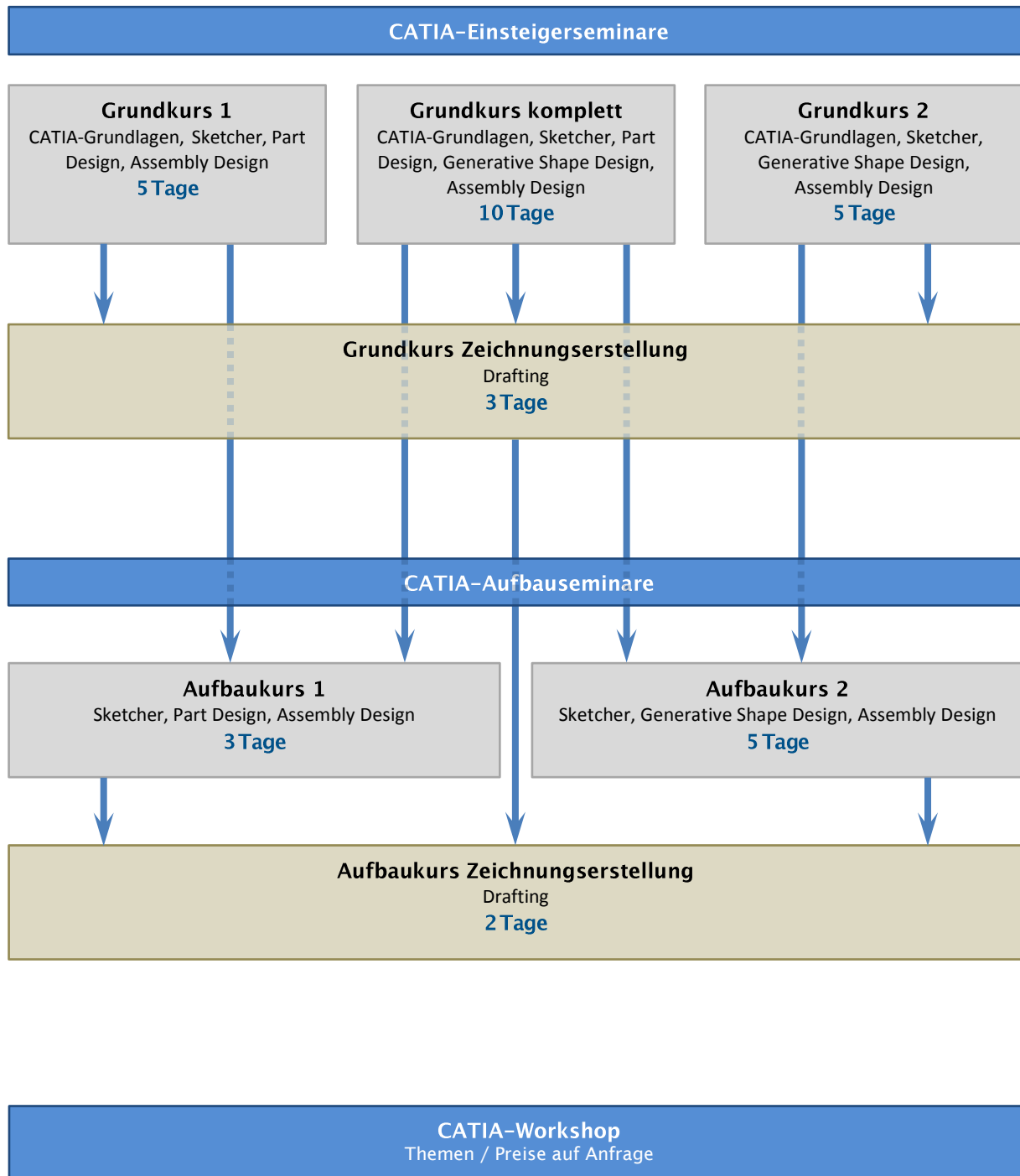
Nur durch eine zielgerichtete und praxisorientierte Anwenderschulung im eigenen Haus erschließt ZSI die optimale Nutzung des Systems.

### Beispiel: Flächenkonstruktion Bauteil Interieur CATIA V5





## Struktur des ZSI-CATIA-Qualifizierungsprogrammes Konstruktionsmethodik und Anwendungen CATIA V5





## Niederlassung Gera ZSI-CATIA-Schulungszentrum

Stand: 31.05.2015

### Qualifizierungsseminare CATIA V5

Schulungsseminare	Schulungsinhalte	Schulungskosten	
<b>1. CATIA Einsteigerseminare</b>			
Grundkurs 1	CATIA-Grundlagen (Sketcher, Part Design, Assembly Design)	5 Tage	€ 1.975,-
Grundkurs 2	CATIA-Grundlagen (Sketcher, Generative Shape Design, Assembly Design)	5 Tage	€ 1.975,-
Grundkurs komplett	CATIA-Grundlagen (Sketcher, Part Design, Generative Shape Design, Assembly Design)	10 Tage	€ 3895,-
Grundkurs Zeichnungserstellung	CATIA-Grundlagen (Drafting)	3 Tage	€ 1.195,-
<b>2. CATIA Aufbauseminare</b>			
Aufbaukurs 1	CATIA-Aufbauseminar (Sketcher, Part Design, Assembly Design)	3 Tage	€ 1.195,-
Aufbaukurs 2	CATIA-Aufbauseminar (Sketcher, Generative Shape Design, Assembly Design)	5 Tage	€ 1.975,-
Aufbaukurs Zeichnungserstellung	CATIA-Aufbauseminar (Drafting)	2 Tage	€ 795,-

o. g. Kursgebühren verstehen sich für eine Person.

#### Catia Workshops

Trainer nach Aufwand

Maschine nach Aufwand, je nach techn. Spezifikation

€ 890,- / Tag  
ab € 50,- / Tag

#### Sonderkurse (z. B. Update Schulung oder CATIA-Workshop)

Themen und Gebühren auf Anfrage

#### Schulungstermine

nach Vereinbarung

Alle Preise netto zzgl. ges. MwSt.

Es gelten die allg. Geschäftsbedingungen der ZSI. Alle Angaben vorbehaltlich technischer oder organisatorischer Änderungen.



# CATIA-Einsteigerseminare



## **Grundkurs 1**

### Zielgruppe

Konstrukteure im Maschinen- und Anlagenbau ohne Erfahrungen mit CATIA.

### Ziele

Die Teilnehmer erlernen die Erstellung, Positionierung und Strukturierung einfacher Baugruppen und Komponenten im Bereich Volumenkörperkonstruktion.

### Lerninhalte

- Kennenlernen der Oberfläche, Funktionsweisen und Philosophie.
- Grundlagen der sketchbasierten CAD-Konstruktion.
- Grundlagen der Konstruktionsmethodik mit Volumenteilen.
- Erstellung und Modifizierung von Bauteilen.
- Aufbau von Baugruppen und Positionierung von Einzelteilen.
- Arbeiten mit Normteilkatalogen.
- Durchführung einfacher Analysen.
- Einblicke in die Grundlagen parametrisch-assoziativer Bauteile.

### Kursdauer

5 Tage

### Voraussetzungen

Keine

# CATIA-Einsteigerseminare



## Grundkurs 2

### Zielgruppe

Konstrukteure im Bereich Automotiv und Luftfahrt ohne Erfahrungen mit CATIA.

### Ziele

Die Teilnehmer erlernen die Erstellung, Positionierung und Strukturierung einfacher Baugruppen und Komponenten im Bereich Flächenkonstruktion.

### Lerninhalte

- Kennenlernen der Oberfläche, Funktionsweisen und Philosophie.
- Grundlagen der sketchbasierten CAD-Konstruktion.
- Grundlagen der Konstruktionsmethodik mit Flächenteilen.
- Erstellung und Modifizierung von Bauteilen.
- Aufbau von Baugruppen und Positionierung von Einzelteilen.
- Arbeiten mit Normteilkatalogen.
- Durchführung einfacher Analysen.
- Einblicke in die Grundlagen parametrisch-assoziativer Bauteile.

### Kursdauer

5 Tage

### Voraussetzungen

Keine

# CATIA-Einsteigerseminare



## ***Grundkurs komplett***

### Zielgruppe

Konstrukteure im Maschinen- und Anlagenbau, Automotiv und Luftfahrt ohne Erfahrungen mit CATIA.

### Ziele

Die Teilnehmer erlernen die Erstellung, Positionierung und Strukturierung einfacher Baugruppen und Komponenten.

### Lerninhalte

- Kennenlernen der Oberfläche, Funktionsweisen und Philosophie.
- Grundlagen der sketchbasierten CAD-Konstruktion.
- Grundlagen der Konstruktionsmethodik mit Volumenteilen.
- Grundlagen der Konstruktionsmethodik mit Flächenteilen.
- Erstellung und Modifizierung von Bauteilen.
- Aufbau von Baugruppen und Positionierung von Einzelteilen.
- Arbeiten mit Normteilkatalogen.
- Durchführung einfacher Analysen.
- Einblicke in die Grundlagen parametrisch-assoziativer Bauteile.

### Kursdauer

10 Tage

### Voraussetzungen

Keine

# CATIA-Einsteigerseminare



## **Grundkurs Zeichnungserstellung**

### Zielgruppe

Technische Zeichner und Konstrukteure ohne Erfahrungen mit CATIA.

### Ziele

Die Teilnehmer werden befähigt normgerechte Fertigungszeichnungen zu erzeugen.

### Lerninhalte

- Kennenlernen der Oberfläche, Funktionsweisen und Philosophie.
- Layout und Einbindung von Zeichnungsrahmen und Schriftfeld.
- Ableitung von Ansichten, Schnitten, Ausbrüchen, Detailansichten.
- Bemaßung von Ansichten und Einstellung der Bemaßungseigenschaften.
- Form- und Lagetoleranzen, Passungen und Bezugselemente.
- Erstellung von Texten, Tabellen und Symbolen.

### Kursdauer

3 Tage

### Voraussetzungen

Keine

# CATIA-Aufbauseminare



## ***Aufbaukurs 1***

### Zielgruppe

Konstrukteure im Maschinen- und Anlagenbau mit Erfahrungen mit CATIA.

### Ziele

Die Teilnehmer erlernen die Erstellung, Positionierung und Strukturierung komplexer Baugruppen und Komponenten im Bereich Volumenkörperkonstruktion.

### Lerninhalte

- Aufbau von Baugruppenstrukturen.
- Positionierung von Bauteilen in einer Baugruppe.
- Verwendung von Skelettmodellen und Veröffentlichung.
- Anlegen und Verwendung von Powercopies.
- Verwendung vorhandener Geometrien aus Katalogen und Dateien.

### Kursdauer

3 Tage

### Voraussetzungen

Grundkurs 1 oder Grundkurs komplett.



# CATIA-Aufbauseminare



## ***Aufbaukurs 2***

### Zielgruppe

Konstrukteure im Bereich Automotiv und Luftfahrt mit Erfahrungen mit CATIA.

### Ziele

Die Teilnehmer erlernen die Erstellung, Positionierung und Strukturierung komplexer Baugruppen und Komponenten im Bereich Flächenkonstruktion.

### Lerninhalte

- Aufbau von Baugruppenstrukturen.
- Positionierung von Bauteilen in einer Baugruppe.
- Erstellung und Modifizierung von Guss- und Fräsbauteilen.
- Erstellung komplexer Entformungsschrägen und Verrundungen.
- Anlegen und Verwendung von Powercopies.
- Migration von CATIA V4-Bauteilen.

### Kursdauer

5 Tage

### Voraussetzungen

Grundkurs 2 oder Grundkurs komplett.

# CATIA-Aufbauseminare



## ***Aufbaukurs Zeichnungserstellung***

### Zielgruppe

Technische Zeichner und Konstrukteure mit Erfahrungen mit CATIA.

### Ziele

Die Teilnehmer werden befähigt normgerechte Fertigungszeichnungen zu erzeugen.

### Lerninhalte

- Erstellung komplexer Bemaßungen.
- Erstellung von Symbolen und komplexen Tabellen.
- Erzeugung und Änderung von 2D-Skizzen.
- Erstellung von Explosionsansichten und Umfeldgeometrien.

### Kursdauer

2 Tage

### Voraussetzungen

Grundkurs Zeichnungserstellung