

The logo for DESYS, featuring the word "DESYS" in a bold, teal, sans-serif font. To the left of the text is a teal triangle pointing downwards and to the right, partially overlapping the text.

CATIA V5 Seminare

# Automatisierung in CATIA V5



Informationen zu Seminaren und weiteren Leistungen  
Ausgabe 628-0407-017



[www.desys.de](http://www.desys.de)

*Erfolg durch Partnerschaft*

Seminar-Inhalt (Auszug)\*:

## Vorstellung der CATIA Knowledgeware-Produkte

KWA, KWE / KE1, PKT / KT1, PEO und BKT / BK2

## Vorstellung der Werkzeuge zur Automatisierung

für CATIA V5 mit CATScript, CATG-Script, VBA, VB, .NET, CAA, mit unterschiedlichen Leistungsmerkmalen und Anforderungen.

## Darstellung der Zusammenhänge anhand von praxisorientierten Beispielen

Verwendung der vorgestellten Methoden und Werkzeuge und Vermittlung der Grundlagen zur Auswahl.

## Diskussion von Ansätzen für kundenspezifische Lösungen

Vorstellung kundenspezifischer Anforderungen; Entwicklung von Ansätzen zur Lösung mit den vorgestellten Knowledgeware-Werkzeugen.

\* Änderungen vorbehalten.

[www.desys.de](http://www.desys.de)

# Überblick Automatisierung in CATIA V5



## Vom Startmodell über Konstruktionsvorlagen bis zu Business-Templates

CATIA V5 bietet umfassende und zugleich sehr unterschiedliche Ansätze zur wissensbasierten Unterstützung konstruktiver oder fertigungsorientierter Tätigkeiten. Diese breite Palette reicht von der einzelnen, in die Konstruktion integrierten Formel bis zu Kombinationen aus „intelligenten“ Konstruktionsvorlagen und firmenspezifischen Funktionspaletten. Die Auswahl geeigneter Einsatzbereiche, Werkzeuge und Entwicklungsmethoden für Ihr Unternehmen ist Bestandteil unseres Seminars.

### Ziel des Seminars:

Als Teilnehmer lernen Sie Knowledgeware- und Automationswerkzeuge von CATIA V5 kennen. Sie lernen, diese den jeweiligen Aufgabenstellungen zuzuordnen, einen Projektplan zu erstellen, die Teilprojekte und die benötigten Ressourcen (intern/extern, SW, HW) zu definieren.

### Zielgruppe:

Erfahrene CATIA V5 User / Key-User, Verantwortliche für Methoden & Prozesse im CATIA Umfeld.

### Voraussetzungen:

Gute Kenntnisse CATIA V5. Von Vorteil sind Erfahrungen im methodischen und strukturierten Vorgehen in CATIA V5.

### Kursdauer:

1 Tag

### Kursgebühr:

290 € je Teilnehmer/in

### Termin / Ort:

auf Anfrage

Für weitere Informationen oder zur Anmeldung wenden Sie sich bitte an unsere Frau Elisabeth Schwenk,  
Telefon: 07031 4103246  
oder per Email: [akademie@desys.de](mailto:akademie@desys.de)

## Automatisierung in CATIA V5 – Was ist das?

Automatisierung meint die mittels Vorlagen, Knowledgeware-Produkten und programmtechnischen Erweiterungen ganz oder teilweise automatische Bearbeitung von zuvor vollständig interaktiv in CATIA durchgeführten Arbeiten. Dabei kann die vollautomatische und die ganz oder teilweise interaktiv geführte Methode zur Automatisierung unterschieden werden.

## Automatisierung in CATIA V5 – Warum?

Ziele der Automatisierung sind

- die Vereinfachung manueller Abläufe,
- die Standardisierung,
- die Fehlerreduzierung (weniger manuelle Eingaben),
- der Know-How-Schutz (Methode nicht offensichtlich),
- die Entlastung der Benutzer durch
  - kein oder reduziertes Erlernen manueller Methoden,
  - Konzentration auf die eigentliche Arbeit statt auf das CAD-System,
  - Reduzierung von Aufwänden zur Fehlerbehebung,
- die Beschleunigung der Arbeit.

## Automatisierung in CATIA V5 – Wie?

Grundsätzlich existieren vier Möglichkeiten zur Automatisierung:

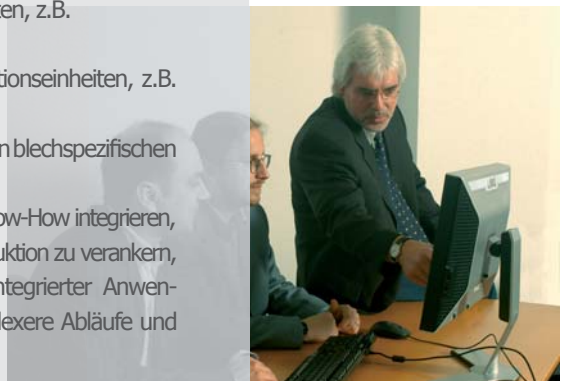
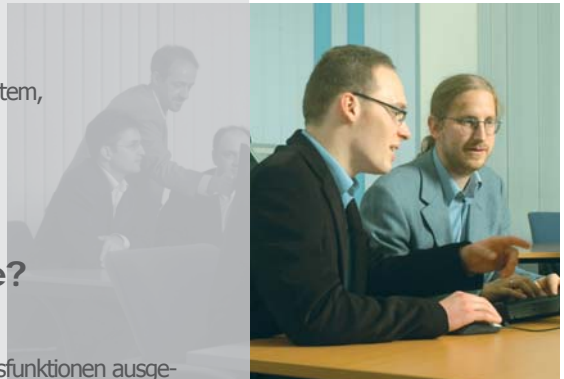
1. Durch den Einsatz zusätzlicher Standardprodukte, welche von Basisfunktionen ausgehend erweiterte Funktionalitäten für spezielle Anwendungsfälle bieten, z.B.
  - SR1 (Structure Design 1) – Konstruktion von Fachwerken,
  - TG1 (Tooling Design 1) – Assoziatives Einbringen von Funktionseinheiten, z.B. Verschraubungen,
  - ABT (Automotive Body In White Templates 2) – Konstruktion von blechspezifischen Flächenelementen, wie z.B. Knotenbleche und Diabolos,
2. Mittels „intelligenter“ Vorlagen (Templates), welche das hauseigene Know-How integrieren,
3. Durch Knowledgeware, um Regeln, Logik und Verhalten in der Konstruktion zu verankern,
4. Durch Software-Erweiterungen von CATIA V5, welche mittels integrierter Anwendungsprogramme CATIA V5 steuern, um einfache, aber auch komplexere Abläufe und Logiken zu integrieren und Benutzeroberflächen bereitzustellen.

## Automatisierung in CATIA V5 – Was noch?

**Neue Funktionen:** Für grundlegend neue Objekte und Methoden ist der Einsatz der CAA-Programmierwerkzeuge erforderlich.

**Alternative Methoden:** Nicht alle interaktiven Vorgehensweisen sind automatisierbar, jedoch bieten in diesen Fällen zu entwickelnde alternative Methoden zumeist eine Lösung.

**Lizenz:** Automatisierung ersetzt nicht die Lizenzierung benötigter Produkte. Ein Beispiel: Soll in der Automatisierung ein Solid-Objekt erzeugt werden, muss auch eine Solid-Lizenz verfügbar sein.





Telefon: 0700 CALL DESYS (0700 2255 33797)

Mail: [info@desys.de](mailto:info@desys.de) / Web: [www.desys.de](http://www.desys.de)

DESYS Bielefeld  
Potsdamer Straße 192  
33719 Bielefeld

DESYS Böblingen  
Hanns-Klemm-Str. 5  
71034 Böblingen

DESYS Kassel  
Frankfurter Straße 124  
34121 Kassel

DESYS München  
Max-Planck-Str.5  
85716 Unterschleißheim

DESYS Osnabrück  
Großer Fledderweg 76  
49084 Osnabrück

DESYS Schwerte  
Lohbachstraße 12  
58239 Schwerte

Alle Preise und Gebühren verstehen sich zzgl. jeweils gültiger gesetzlicher Umsatzsteuer sowie Reisekosten und Spesen entsprechend unserer jeweils aktuellen „Preisliste Dienstleistungen“.

Ausgabe 628-0407-017

Diese Broschüre dient nur der ersten allgemeinen Information. Die jeweils gültigen Produkt- und Leistungsbeschreibungen erhalten Sie gern von uns oder den jeweiligen Herstellern. Hinweise auf Produkte und Leistungen bedeuten nicht, dass nur diese Produkte und Leistungen eingesetzt werden können.

© CATIA und ENOVIA sind eingetragene Marken bzw. Handelsmarken von Dassault Systèmes, SA. Alle Rechte an diesen und anderen verwendeten Marken, Handelsmarken und Warenzeichen sowie an den verwendeten Bildern liegen ausschließlich bei den jeweiligen Eigentümern.

© Copyright DESYS Dezentrale DV-Systeme GmbH, Bielefeld, 2008. Alle Rechte vorbehalten.