



TECHNIA

ADDNODE GROUP

**Connected Engineering
& CATIA V5 EXCELLENCE
Lizenzpakete**

EXPERIENCE MATTERS

CATIA Engineering Excellence

Wenn Sie CATIA V5 kaufen oder kostenlos testen möchten, sind Sie bei TECHNIA genau richtig! Als führender Dassault Systèmes-VAR-Partner mit 30 Jahren Erfahrung beraten wir Sie ausführlich zur CATIA V5 Software/CAD-Arbeitsplatz und garantieren schnelle effiziente Implementierung nach Ihren individuellen Anforderungen. Als goldzertifizierter Ausbildungspartner von Dassault Systèmes bieten wir professionelle CATIA-Schulungen – vor Ort oder online.

CATIA Engineering Excellence Lizenzpakete

Die CATIA Engineering Excellence-Pakete sind mit einer großen Auswahl an CATIA-V5-Funktionen ausgestattet. Durch die Anbindung an die 3DEXPERIENCE-Plattform sind Sie gar in der Lage, Ihren Produktentwicklungsprozess zu beschleunigen – dank verbesserter Zusammenarbeit in Echtzeit, intelligenter 3D-Dashboards und der Nutzung von sozialen Medien.



CATIA Engineering Excellence (CATEE):

Mit diesem Einsteigerpaket können Sie grundlegende 3D-Modellierungen und Baugruppen mit einem einzigartigen 2D/3D-Ansatz für konzeptionelle Entwürfe durchführen. Das CATEE-Bundle umfasst Folgendes:

- CAT3DX – CATIA V5 PLM Express on 3DEXPERIENCE
- FPE – Fabricated Product Creation
- JTE – Jigs & Tooling Creation
- TRE – Technological Specifications Review
- LOE – 3D Layout & Annotations

CATIA Mechanical Engineer Excellence (CATMEE):

Dieses Bundle enthält eine Reihe von Anwendungen, die die Erstellung und Verwaltung von Projekten und Teilen mit einer einzigen 3D-Produktdefinition ermöglichen.

Das CATMEE-Paket umfasst Folgendes:

- CAT3DX – CATIA V5 PLM Express on 3DEXPERIENCE
- MCE – Mechanical Product Creation
- FPE – Fabricated Product Creation
- JTE – Jigs & Tooling Creation
- TRE – Technological Specifications Review
- FTX – 3D Master
- PRX – Animated Product Review



CATIA Mechanical and Shape Engineer Excellence (CATMSE):

Das letzte Paket ist ein ausgeklügeltes und fortschrittliches mechanisches und formgebendes Designpaket. Diese ergänzen die Produktdefinition und den hochqualitativen Oberflächenbearbeitungsprozess. Das CATMSE-Paket umfasst Folgendes:

- CAT3DX - CATIA V5 PLM Express on 3DEXPERIENCE
- MPE - Molded Product Creation
- FPE - Fabricated Product Creation
- JTE - Jigs & Tooling Creation
- FTX - 3D Master
- TRE - Technological Specifications Review
- PRX - Animated Product Review
- HCX - Mechanical Shape Optimization
- FSX - Freestyle Shape Design



Ihre Vorteile

Aktuelle und vollständige Information - gleich in 3D

Berücksichtigung des Herstellungsprozesses und der verbundenen Einschränkungen in allen Produktentwicklungsphasen mit prozessorientierten Funktionen wie z. B. Blech und Formteile.

Drastische Reduzierung der Durchlaufzeit

Verkürzung der Produktentwicklungszeiten mit Concurrent Engineering von komplexen Teilen und Baugruppen. Validierung und Verbesserung der Geometrie Ihrer Objekte mit Hilfe von „Healing Assistant“.

Wiederverwendung und Verbesserung von Teilen aus vorherigen Projekten

Effiziente Produktentwicklung dank großer Bandbreite an Teilen und benutzerdefinierten Komponenten. Mehr Zeit für die Aufgaben mit höherer Wertschöpfung.

Verbesserung der Design-Qualität Ihrer Produkte

Kreierung hochqualitativer und komplexer mechanischer Formen mit solidem eigenschaftsbasiertem Ansatz. Vereinfachter, beschleunigter und geprüfter Oberflächendesign. Effizienzsteigerung bei mühsamen oder manuellen Routineaufgaben.

Validieren Sie Ihr Design, um den Bedarf an physischen Prototypen zu reduzieren

Digitales Prototyping in Kombination mit Digital Mock Up-Verifikation ermöglicht es Produktentwicklungsteams, ein mechanisches Produkt in seiner Betriebsumgebung virtuell zu erstellen und zu analysieren.

Zusammenarbeit und Verwaltung Ihrer Daten mit Ihrem Team und anderen

Arbeiten Sie mit allen an Ihrem Projekt Beteiligten auf der 3DEXPERIENCE-Plattform zusammen. Verwalten Sie Ihre nativen CATIA-V5-Daten auf der 3DEXPERIENCE-Plattform, ohne Daten zu migrieren.

CATIA Engineering Excellence (CATEE)

Basis	Enthaltene Module	Vergleich zu MD1: In MD1 enthalten
CAT3DX CATIA V5 PLM Express on 3DEXPERIENCE	COM CATIA Objekt Manager 2	x
	V4I CATIA V4 Integration 2	x
	ID1 Interactive Drafting 1	x
	GDR Generative Drafting 2	x
	CC1 CATIA CADAM Interface	x
	RT1 Real Time Rendering	x
	IG1 IGES Interface 1	x
	PD1 Part Design 1	x
	AS1 Assembly Design 1	x
	WS1 Wireframe + Surface 1	x
	KT1 Product Knowledge Template 1	
	KE1 Knowledge Expert 1	x
	ST1 STEP Core Interface 1	
	LOO 2D Layout Browser 1	
	PCS Business & Industry Innovation	
	CDR 3D Component Designer	
RWA Review and Approve		
Erweiterung		
FPE Fabricated Product Creation	SMD Sheet Metal Design 2	
	WD1 Weld Design 1	
Erweiterung		
JTE Jigs & Tooling Creation	SR1 Structure Design 1	
	TG1 Tooling Design 1	
Erweiterung		
LOE 3D Layout & Annotations	LO1 2D Layout for Design 1	
	FT1 3D Functional Tolerancing and Annotation 1	
Erweiterung		
TRE Technological Specifications Review	ANR DMU Engineering Analysis Review 2	
	DF1 Product Data Filtering	
	FAR DMU Fastening Review 2	
	DT1 Dimensioning & Tolerancing Review 1	
	NCG NC Manufacturing Review 2	

Mechanical Engineer Excellence (CATMEE)

Basis	Enthaltene Module	Vergleich zu MD2: In MD2 enthalten
CAT3DX CATIA V5 PLM Express on 3DEXPERIENCE	COM CATIA Objekt Manager 2	x
	V4I CATIA V4 Integration 2	x
	ID1 Interactive Drafting 1	x
	GDR Generative Drafting 2	x
	CC1 CATIA CADAM Interface	x
	RT1 Real Time Rendering	x
	IG1 IGES Interface 1	x
	PD1 Part Design 1	x
	AS1 Assembly Design 1	x
	WS1 Wireframe + Surface 1	x
	KT1 Product Knowledge Template 1	
	KE1 Knowledge Expert 1	x
	ST1 STEP Core Interface 1	
	LOO 2D Layout Browser 1	
	PCS Business & Industry Innovation	
CDR 3D Component Designer		
RWA Review and Approve		
Erweiterung		
MCE Mechanical Product Creation	PDG Part Design 2	x
	ASD Assembly Design 2	x
	GS1 Generative Shape Design 1	x
	FM1 Functional Molded Parts 1	
Erweiterung		
FPE Fabricated Product Creation	SMD Sheet Metal Design 2	
	WD1 Weld Design 1	
Erweiterung		
PRX Animated Product Review	FIT DMU Fitting Simulator 2	
	KIN Kinematics Simulator 2	
	SPA Space Analysis 2	
Erweiterung		
JTE Jigs & Tooling Creation	SR1 Structure Design 1	
	TG1 Tooling Design 1	
Erweiterung		
FTX 3D Master	LO1 2D Layout for Design 1	
	FTA 3D Functional Tolerancing and Annotation 2	
Erweiterung		
TRE Technological Specifications Review	ANR DMU Engineering Analysis Review 2	
	DF1 Product Data Filtering	
	FAR DMU Fastening Review 2	
	DT1 Dimensioning & Tolerancing Review 1	
	NCG NC Manufacturing Review 2	

Mechanical and Shape Engineer Excellence (CATMSE)

Basis	Enthaltene Module	Vergleich zu HD2: In HD2 enthalten
CAT3DX CATIA V5 PLM Express on 3DEXPERIENCE	COM CATIA Objekt Manager 2	x
	V4I CATIA V4 Integration 2	x
	ID1 Interactive Drafting 1	x
	GDR Generative Drafting 2	x
	CC1 CATIA CADAM Interface	x
	RT1 Real Time Rendering	x
	IG1 IGES Interface 1	x
	PD1 Part Design 1	x
	AS1 Assembly Design 1	x
	WS1 Wireframe + Surface 1	x
	KT1 Product Knowledge Template 1	
	KE1 Knowledge Expert 1	x
	ST1 STEP Core Interface 1	
	LOO 2D Layout Browser 1	
	PCS Business & Industry Innovation	
	CDR 3D Component Designer	
RWA Review and Approve		
Erweiterung		
MPE Mold Tooling Creation	FMP Functional Molded Parts 2	
	HA1 Healing Assistant 1	
	TL1 STL Rapid Prototyping 1	
	GS1 Generative Shape Design 1	x
	PDG Part Design 2	x
	ASD Assembly Design 2	x
Erweiterung		
HCX Mechanical Shape Optimization	DL1 Developed Shapes 1	
	GSD Generative Shape Design 2	x
	GSO Generative Shape Optimizer 2	
	RSO Realistic Shape Optimizer 2	
Erweiterung		
FPE Fabricated Product Creation	SMD Sheet Metal Design 2	
	WD1 Weld Design 1	
Erweiterung		
PRX Animated Product Review	FIT DMU Fitting Simulator 2	
	KIN DMU Kinematics Simulator 2	
	SPA DMU Space Analysis 2	
Erweiterung		
JTE Jigs & Tooling Creation	SR1 Structure Design 1	
	TG1 Tooling Design 1	
Erweiterung		
FTX 3D Master	LO1 2D Layout for Design 1	
	FTA 3D Functional Tolerancing and Annotation 2	
Erweiterung		
FSX Freestyle Shape Design	FSS Freestyle Shaper 2	
	FSO Freestyle Optimizer 2	
	FSP Freestyle Profiler 2	
	FSK Freestyle Sketch Tracer 2	
Erweiterung		
TRE Technological Specifications Review	ANR DMU Engineering Analysis Review 2	
	DF1 Product Data Filtering	
	FAR DMU Fastening Review 2	
	DT1 Dimensioning & Tolerancing Review 1	
	NCG NC Manufacturing Review 2	

Modul-Beschreibungen

Bezeichnung	Abk.	Modul-Bezeichnung	Beschreibung
CAT3DX CATIA V5 PLM Express on 3DEXPERIENCE	COM	CATIA Objekt Manager	Stellt die Basis / Infrastruktur für alle weiteren CATIA V5 Produkte bereit.
	V4I	CATIA V4 Integration	Ermöglicht eine Integration von Daten, Modellen und Produkten zwischen CATIA V4 und CATIA V5.
	ID1	Interactive Drafting	Dient der interaktiven Zeichnungserstellung ohne 3D-Modelle.
	GDR	Generative Drafting	Ermöglicht die automatische Erzeugung assoziativer Zeichnungen von 3D-Bauteilen und -Baugruppen.
	CC1	CATIA CADAM Interface	Bietet eine integrierte Möglichkeit zur Wiederverwendung von CADAM Draftings.
	RT1	Real Time Rendering	Dient dem Generieren von fotorealistischen Darstellungen.
	IG1	IGES Interface	Liefert eine IGES Schnittstelle.
	PD1	Part Design 1	Enthält die Grundfunktionen zum Erzeugen von 3D-Bauteilen: dynamischer "Sketcher", Baumstruktur ... (Level 1).
	AS1	Assembly Design1	Enthält die Grundfunktionen zur Definition und Verwaltung von Baugruppen (Level 1).
	WS1	Wireframe + Surface 1	Stellt Grundfunktionen zur Erzeugung von Drahtgeometrie und von einfachen Regelflächen bereit.
	KT1	Product Knowledge Template 1	Erlaubt die interaktive Erstellung von Eigenschaften, wie Geometriespezifikationen, dazugehörige Parameter und Wissen für eine assoziative Wiederverwendung innerhalb jedes CAT-Part-Dokumentes.
	KE1	Knowledge Expert 1	Erlaubt den Import und die Verwendung von Unternehmenswissen, welches mit Knowledge Expert 2 (KWE) erzeugt und in Regel-Datenbanken gespeichert wurde.
	ST1	STEP Core Interface	Erlaubt das interaktive Lesen und Schreiben von Daten in STEP AP203 und STEP AP214 Datenformaten.
	LOO	2D Layout Browser 1	Dient dem Anzeigen von 2D Layout for 3D Design Daten in einer CATIA Sitzung ohne LO1 Lizenz.
PCS CDR RWA	Business & Industry Innovation 3D Component Designer Review and Approve	3DEXPERIENCE ENOVIA Verwaltungsfunktionen.	
FPE Fabricated Product Creation	WD1	Weld Design 1	Ermöglicht die Erzeugung von Schweißverbindungen in komplexen 3D-Baugruppen.
	SMD	Sheetmetal Design 2	Ermöglicht die Konstruktion und Abwicklung von 3D-Blechteilen.
FSX Freestyle Shape Design	FSS	Freestyle Shaper 2	Dient zum Erzeugen / Verändern von Designflächen: Erstellung, Kontrollpunkte manipulieren, Verformungen, Übergänge, usw.
	FSO	Freestyle Optimizer 2	Erweitert die Modellierungsmöglichkeiten des FSS für Formen und Oberflächen, um auch komplexe Flächenverbände verformen zu können.
	FSP	Freestyle Profiler 2	Dient der Erstellung von Netzflächen mit Hilfe komplexer Kurven.
	FSK	Freestyle Sketch Tracer 2	Dient dem Erzeugen von Designflächen aus Entwurfsbildern: Grafik importieren, skalieren, Kurven und Flächen erzeugen.
FTX 3D Master	LO1	2D Layout for Design 1	Steuern der 3D-Modelle aus 2D Zeichnungen, Auslegen von Modellen mit allen Drafting-Funktionen.
	FTA	3D Functional Tolerancing and Annotation 2	Erstellen von Bemaßungen, Anmerkungen und Toleranzangaben im 3D (3D Master Konzept).
HCX Mechanical Shape Optimization	DL1	Developed Shapes 1	Ermöglicht die Abwicklung von Regelflächen und den Transfer von Kurven zwischen Original- und Abwicklungsfläche.
	GSD	Generative Shape Design 2	Stellt umfassende Flächen- Funktionalitäten für die Erzeugung und Modifikation komplex geformter Oberflächen zur Verfügung („Freiformflächen“).
	GSO	Generative Shape Optimizer 2	Bombierungen, Überdrückungen, Gestaltsveränderungen, Verformungen von Flächen; Abwicklungen, variable Offsets, ungenaue Offsets.
	RSO	Realistic Shape Optimizer 2	Die Designgeometrie kann über Wertetabellen, die aus Simulationsprogrammen kommen, verformt werden. Alternativ über die Abweichungsanalyse oder über ein optimiertes Vektorenfeld.

JTE Jigs & Tooling Creation	SR1	Structure Design 1	Zur Erzeugung von Stahlbaukonstruktionen mit Standardprofilen.
	TG1	Tooling Design 1	Werkzeugkonstruktion: Aut. Erzeugen von Werkzeug- Aufbauten, Nutzung von Normteilkatalogen und Wiederholgeometrie, Säulenführungen, Kühlungsverläufe, Angießkanäle, Schieber.
LOE 3D Layout & Annotations	LO1	2D Layout for Design 1	Steuern der 3D-Modelle aus 2D Zeichnungen, Auslegen von Modellen mit allen Drafting-Funktionen.
	FT1	3D Functional Tolerancing and Annotation 1	Erstellen von Bemaßungen, Anmerkungen und Toleranzangaben im 3D (3D Master Konzept).
MCE Mechanical Product Creation	PDG	Part Design 2	Enthält den erweiterten Funktionsumfang zum Erzeugen von 3D-Bauteilen: dynamischer "Sketcher", Baumstruktur, Publikationen ... (Level 2).
	ASD	Assembly Design 2	Enthält umfassende Funktionen zur Definition und Verwaltung von komplexen Baugruppen (Level 2).
	GS1	Generative Shape Design 1	Stellt Grundfunktionen zur Erzeugung von Drahtgeometrie, von erweiterten Regelflächen und einfachen Sweep-Flächen bereit.
	FM1	Functional Molded Parts 1	Beinhaltet umfassende spezifische Funktionen für die Entwicklung von Guss- und Kunststoffteilen.
MPE Mold Tooling Creation	FMP	Functional Molded Parts 2	Bietet Funktionen für den fertigungsorientierten Aufbau von Kunststoffteilen mit kunststoffspezifischen Funktionen.
	HA1	Healing Assistant 1	Analysiert und repariert Lücken, Überlappungen und Toleranzprobleme in komplexen Flächenverbänden.
	TL1	STL Rapid Prototyping 1	Einlesen und Erzeugen von STL-Daten aus CAD-Daten.
	GS1	Generative Shape Desing 1	Stellt Grundfunktionen zur Erzeugung von Drahtgeometrie, sowie erweiterten Regelflächen und einfachen Sweep-Flächen bereit.
	PDG	Part Design 2	Enthält den erweiterten Funktionsumfang zum Erzeugen von 3D-Bauteilen: dynamischer "Sketcher", Baumstruktur, Publikationen ... (Level 2).
	ASD	Assembly Design 2	Enthält umfassende Funktionen zur Definition und Verwaltung von komplexen Baugruppen (Level 2).
PRX Animated Product Review	FIT	Fitting Simulator 2	Liefert Lösungen für die Definition, Simulation und Analyse von Montage- und Demontageprozessen.
	KIN	Kinematics Simulator 2	Stellt Lösungen für die Definition und Simulation von kinematischen Abläufen bereit.
	SPA	Space Analysis 2	Bietet Lösungen für Messungen, Kollisionsuntersuchungen, Schnitte, Bauteilvergleiche.
TRE Technological Specifications Review	ANR	DMU Engineering Analysis Review 2	Erzeugen von Anmerkungen, Reviews und Präsentationen in CATIA.
	DF1	Product Data Filtering	Dient der Informationsreduzierung vor Datenweitergabe (IP Protection).
	FAR	DMU Fastening Review 2	Für Analysen innerhalb des "Body-In-White"-Befestigungs- und Prüfungsprozesses.
	DT1	Dimensioning & Tolerancing Review 1	Abbildung von Bemaßungen, Toleranzen und Anmerkungen. Digitale Infos/Anzeige für die Fertigung und alle Prozessbeteiligte.
	NCG	NC Manufacturing Review 2	Stellt einen schnellen und einfachen Weg zur Verfügung, um 3D-NC-Daten sichtbar zu machen.

Über TECHNIA

TECHNIA macht Ihnen den Weg frei für Ihre Innovation, Kreativität und Rentabilität. Wir kombinieren branchenführende Product Lifecycle Management Tools mit Fachwissen, damit Sie den Weg von der Produktidee bis zur Implementierung entspannt beschreiten können.

Dank unserer Erfahrung können wir die Dinge unkompliziert, persönlich und verständlich halten, um gemeinsam Ihre Vision in Wert umzuwandeln. Mit über 30 Jahren Branchenerfahrung, 6000 Kunden weltweit und erstklassigem Wissen in PLM & Intelligent Engineering arbeiten wir Hand in Hand mit Ihrem Unternehmen zusam-

men, um Ihnen ein außergewöhnliches PLM-Erlebnis zu bieten.

Mit unserem Team von mehr als 650 Mitarbeitern an 32 Niederlassungen auf der ganzen Welt sind wir bei Ihnen vor Ort – sowohl als globaler branchenübergreifender Implementierungspartner und Premiumserviceanbieter, aber auch als lokaler Partner. Wir setzen die neueste Technologie und agile Methoden ein, damit selbst bei technologischen Veränderungen unsere Beziehungen von Dauer sind.

Kontaktieren Sie uns:



TECHNIA GmbH
Info-Center
Am Sandfeld 11c
76149 Karlsruhe



Telefon: +49 721 97043 - 16
E-Mail: info-center@technia.com
Web: www.technia.de