

## 0.1 Inhaltsverzeichnis

1. **Allgemeine Übersicht**
  - 1.1 **Einführung**
  - 1.2 **Architektur**
  - 1.3 **Windows compliant**
  - 1.4 **Wissens basierend**
  - 1.5 **Skalierbarkeit**
  - 1.6 **CATIA V4/V5 Integration**
  - 1.7 **Produktübersicht CATIA Version 5**
  
2. **Infrastruktur**
  - 2.1 **Installation**
  - 2.2 **Bedienung**
  - 2.3 **Einstellungen**
  - 2.4 **CATIA-V4/V5-Integration**
  
3. **Von Null auf Version 5 (Schnelleinstieg in CATIA V5)**
  - 3.1 **Einführung**
  - 3.2 **Konstruktion des Verbinders**
  - 3.3 **Zeichnung des Verbinders**
  - 3.4 **Zusammenbau der Zitruspresse**

- 3.5 Kinematik der Zitruspresse
- 4. Grundlagen und Methodik
  - 4.1 Konstruktionselemente
  - 4.2 Teilekonstruktion
  - 4.3 Baugruppenkonstruktion
- 5. Flächenkonstruktion
  - 5.1 Drahtmodell und Flächen
  - 5.2 Parametrisch-assoziative Flächenkonstruktion
- 6. Knowledgware
  - 6.1 Wissensbasierte Konstruktion mit CATIA V5
  - 6.2 Workbenches der Knowledgware
- 7. DMU-Produktsynthese
  - 7.1 Digital-Mock-up mit CATIA V5
  - 7.2 DMU Kinematics Simulator
- 8. NC-Programmierung (Machining)
  - 8.1 Integrierte NC-Programmierung
  - 8.2 Automatisierungspotenziale

# Inhalt

<b>Funktionsübersicht</b> .....	1
<b>Mechanische Konstruktion</b> .....	1
Skizzierer .....	1
Teilekonstruktion .....	19
Baugruppenkonstruktion .....	37
Zeichnungserstellung .....	51
Drahtmodell und Flächenkonstruktion .....	77
<b>Flächen</b> .....	89
Flächenerzeugung .....	89

## 2. Infrastruktur

### 2.1 Installation

- 2.1.1 Hardware-Voraussetzungen
- 2.1.2 Software-Voraussetzungen
- 2.1.3 Installation unter Windows
- 2.1.4 Installation unter UNIX
- 2.1.5 Service Pack
- 2.1.6 Umgebungen
- 2.1.7 Lizenzierung
- 2.1.8 Offline-Lizenzierung

### 2.2 Bedienung

- 2.2.1 Arbeitsumgebung, Bedienung
- 2.2.2 CATIA-V5-Oberfläche
- 2.2.3 Bedienungshilfen
- 2.2.4 3D-Modellierung

### 2.3 Einstellungen

- 2.3.1 Tools/Optionen
  - 2.3.1.1 Allgemein
  - 2.3.1.2 Anzeige
- 2.3.2 Einstellungen sperren
- 2.3.3 Symbolleisten anpassen
- 2.3.4 Symbolleisten

### 2.4 CATIA-V4/V5-Integration

- 2.4.1 Einleitung
- 2.4.2 Vorbereitungen
- 2.4.3 CATIA-V4-Vorbereitungen
- 2.4.4 CATIA-V4-Modell lesen
- 2.4.5 CATIA-V4-Modell migrieren

## **3. Von Null auf Version 5 (Schnelleinstieg in CATIA V5)**

### **3.1 Einführung**

- 3.1.1 Zielsetzung
- 3.1.2 Inhalte der Übungen
- 3.1.3 Einstellungen für Übungen
- 3.1.4 Bearbeiten der Übungen

### **3.2 Konstruktion des Verbinders**

### **3.3 Zeichnung des Verbinders**

### **3.4 Zusammenbau der Zitruspresse**

### **3.5 Kinematik der Zitruspresse**

## 4. Grundlagen und Methodik

### 4.1 Konstruktionselemente

#### 4.1.1 Skizzen

##### 4.1.1.1 Überblick

##### 4.1.1.2 Beispiel: Skizzieren mit der Funktion „Profil“

##### 4.1.1.3 Einfügen von Bedingungen

##### 4.1.1.4 Positionierung von Elementen in Skizzen

##### 4.1.1.5 Weiterverarbeitung von Skizzen

##### 4.1.1.6 Die Funktionen der Skizzierer-Workbench

#### 4.1.2 Referenzelemente

#### 4.1.3 Methoden beim Arbeiten mit Skizzen

##### 4.1.3.1 Allgemeines

##### 4.1.3.2 Einstellung der Optionen

##### 4.1.3.3 Skizzieren

##### 4.1.3.4 Bemaßung des Profils

##### 4.1.3.5 Vom 2D DXF zur Skizze im 3D

### 4.2 Teilekonstruktion

#### 4.2.1 Überblick und Vorgehensweise

#### 4.2.2 Die Funktionen der Workbench Part Design

##### 4.2.2.1 Symbolleiste „Auf Skizzen basierende Komponenten“

##### 4.2.2.2 Symbolleiste „Auf Flächen basierende Komponenten“

##### 4.2.2.3 Symbolleiste „Aufbereitungskomponenten“

##### 4.2.2.4 Symbolleiste „Transformationskomponenten“

##### 4.2.2.5 Symbolleiste „Boolesche Operationen“

##### 4.2.2.6 Symbolleiste „Bedingungen“

##### 4.2.2.7 Symbolleiste „Material zuordnen“

##### 4.2.2.8 Symbolleiste „Analyse“

##### 4.2.2.9 Symbolleiste „Messung“

##### 4.2.2.10 Symbolleiste „Erweiterte Aufbereitungskomponenten“

- 4.2.2.11 Symbolleiste „Einfügen“
- 4.2.2.12 Symbolleiste „Tools“
- 4.2.2.13 Symbolleiste „Anmerkungen“
- 4.2.2.14 Symbolleiste „Benutzerauswahlfilter“
- 4.2.3 Konstruktionsmethoden am Volumenkörper
  - 4.2.3.1 Allgemeines
  - 4.2.3.2 Konzeptphase (Aufbau des Hauptkörpers)
  - 4.2.3.3 Die Detaillierungsphase
- 4.2.4 Datenwiederverwendung in der Teilekonstruktion
  - 4.2.4.1 Übersicht: Datenwiederverwendung
  - 4.2.4.2 PowerCopy (Wissensvorlage)

### **4.3 Baugruppenkonstruktion**

- 4.3.1 Überblick und Vorgehensweise
- 4.3.2 Die Funktionen der Workbench Assembly Design
  - 4.3.2.1 Symbolleiste „Tools für Produktstruktur“
  - 4.3.2.2 Symbolleiste „Bewegen“
  - 4.3.2.3 Symbolleiste „Bedingungen“
  - 4.3.2.4 Symbolleiste „Baugruppenkomponenten“
  - 4.3.2.5 Symbolleiste „3D-Analyse“
  - 4.3.2.6 Symbolleiste „Aktualisieren“
  - 4.3.2.7 Symbolleiste „Anmerkung“
  - 4.3.2.8 Symbolleiste „Benutzerauswahlfilter“
  - 4.3.2.9 Symbolleiste „Bedingungserzeugung“
  - 4.3.2.10 Symbolleiste „Messung“
  - 4.3.2.11 Symbolleiste „Szenen“
- 4.3.3 Strategien, Methoden und Funktionen
  - 4.3.3.1 Überblick und Einführung
  - 4.3.3.2 Strategien für die Baugruppenkonstruktion
  - 4.3.3.3 Methoden

### **4.4 Zeichnungserstellung**

- 4.4.1 Überblick und Vorgehensweise
  - 4.4.1.1 Konstruktion von 2D-Geometrie
  - 4.4.1.2 Ableitung der Zeichnung aus der 3D-Geometrie
- 4.4.2 Die Funktionen der Workbench Zeichnungserstellung
  - 4.4.2.1 Symbolleiste „Geometrieerzeugung“
  - 4.4.2.2 Symbolleiste „Geometrieänderung“
  - 4.4.2.3 Symbolleiste „Anmerkungen“
  - 4.4.2.4 Symbolleiste „Aufbereiten“

- 4.4.2.5 Symbolleiste „Bemaßung“
- 4.4.2.6 Symbolleiste „Toolauswahl“ bei Bemaßungen
- 4.4.2.7 Symbolleiste „Tools“
- 4.4.2.8 Symbolleiste „Zeichnung“
- 4.4.2.9 Symbolleiste „Mehrfachansichten“
- 4.4.2.10 Symbolleiste „Ansichten“
- 4.4.2.11 Symbolleiste „Erzeugung“
- 4.4.2.12 Symbolleiste „Position und Ausrichtung“
- 4.4.2.13 Symbolleiste „Positionierung“
- 4.4.2.14 Symbolleiste „Analyse“
- 4.4.2.15 Symbolleiste „Generative Darstellungstypen“
- 4.4.2.16 Symbolleiste „Darstellung“
- 4.4.2.17 Symbolleiste „Texteigenschaften“
- 4.4.2.18 Symbolleiste „Grafikeigenschaften“
- 4.4.2.19 Symbolleiste „Bemaßungseigenschaften“

## 5. Flächenkonstruktion

### 5.1 Drahtmodell und Flächen

### 5.2 Parametrisch-assoziative Flächenkonstruktion

- 5.2.1 Einführung
- 5.2.2 Ergänzungen zur Drahtgeometrie
  - 5.2.2.1 Punkte mehrfach erzeugen (Create multiple points)
  - 5.2.2.2 Polygonzug (Polyline)
  - 5.2.2.3 Mehrere Ebenen zwischen zwei Ebenen (Planes between ...)  
(Planes between ...)
- 5.2.3 Kurven ohne Flächen erzeugen
  - 5.2.3.1 Kreis/Kreisbogen (Circle)
  - 5.2.3.2 Kegelschnitte (Conic curves)
  - 5.2.3.3 Splines (Splines)
  - 5.2.3.4 Verbindungskurven (Connect curves)
  - 5.2.3.5 Eckausrundung (Corner)
  - 5.2.3.6 Kombinierte Kurven (Combined curves)
  - 5.2.3.7 Leitkurve (Spine)
  - 5.2.3.8 Schraubenkurve (Helix)
  - 5.2.3.9 Spiralkurven (Spirals)
- 5.2.4 Kurven in Verbindung mit Flächen erzeugen
  - 5.2.4.1 Projektionen (Projections)
  - 5.2.4.2 Verschneidungen (Intersections)
  - 5.2.4.3 Parallelkurven (Parallel curves)
  - 5.2.4.4 Flächenrandkurven (Boundaries)
  - 5.2.4.5 Reflexionskurven (Reflect lines)
  - 5.2.4.6 Extrema (nächstes oder weitestes Element)
- 5.2.5 Flächenerzeugung
  - 5.2.5.1 Extrusionsflächen (Extruded surfaces)
  - 5.2.5.2 Rotationsflächen (Revolution surfaces)

- 5.2.5.3 Kugelflächen (Spherical surfaces)
- 5.2.5.4 Abstandsflächen (Offset surfaces)
- 5.2.5.5 Füllflächen (Fill surfaces)
- 5.2.5.6 Austragungsflächen (Sweep surfaces)
- 5.2.6 Operationen mit geometrischen Elementen
  - 5.2.6.1 Splitten von Elementen (Split geometric elements)
  - 5.2.6.2 Trimmen von Elementen (Trim geometric elements)
  - 5.2.6.3 Zusammenfügen von Kurven oder Flächen (Join elements)
  - 5.2.6.4 Flächen anpassen und zusammenfügen (Heal surfaces)
  - 5.2.6.5 Verrundungen (Fillets)
  - 5.2.6.6 Transformationen (Transformations)

## **5.3 Anwendungen**

- 5.3.1 Einführung
- 5.3.2 Tiefziehtechnik

## 0.1 Autorenverzeichnis

**Anderl, Reiner, Prof. Dr.-Ing.**, ist Leiter des Fachgebietes „Datenverarbeitung in der Konstruktion“ an der TU Darmstadt. Er ist seit mehreren Jahren an Forschungs- und Entwicklungsprojekten im nationalen und internationalen Bereich beteiligt.

**Braß, Egbert, Dr.-Ing.**, ist als Senior Solutions Consultant bei der IBM Deutschland GmbH in Berlin tätig. Seit mehreren Jahren arbeitet er an Projekten in der deutschen Automobilindustrie mit. Sein fachlicher Schwerpunkt ist die Methodik der CATIA-Anwendung in der Karosserierohbaukonstruktion und Methodenplanung.

**Fröhlich, Arnulf, Dipl.-Ing.**, ist wissenschaftlicher Mitarbeiter im Fachgebiet „Datenverarbeitung in der Konstruktion“. Schwerpunkt seiner Forschungstätigkeit ist die multidisziplinäre Produktmodellierung. Parametrisierte CAX-Prozessketten bilden dabei den Ansatz für einen domänenübergreifenden Produktdatenaustausch. In der Lehre ist er für die CATIA V5-Ausbildung zuständig.

**Gambini, Leonardo A. Dipl. Maschinenbau-Ing. (FH)**, geb. 1971, ist selbstständiger Jungunternehmer im CAX & PLM Umfeld ([www.bluematrix.ch](http://www.bluematrix.ch)). Er ist spezialisiert auf alles, was mit CATIA V5 zu tun hat. Von Schulungen, Methodik über Installation, Einstellungen und Coaching. Er ist ehemaliger Mitarbeiter der IBM PLM Schweiz und kennt CATIA V5 seit dem R2. Als Advisory IT Specialist war er bei IBM unter anderem als technischer Verantwortlicher in Bezug auf dem Wissensaustausch zwischen Dassault / IBM und den Schweizer Business-Partner. Er ist seit 1994 im CAD-Umfeld tätig und hat bei namhaften Schweizer Unternehmen verschiedene CAD-Systeme implementiert und betreut.

**Hogh, Johann, Dipl.-Ing. (FH)**, ist bei der IBM Deutschland als leitender Berater mit Schwerpunkt CATIA-Anwendung, -Ausbildung sowie Hochschulmarketing tätig.

**Kleiner, Sven, Dr.-Ing.**, ist Vorstand der „em engineering methods AG“ in Darmstadt. Er ist seit mehreren Jahren an Forschungs-, Entwicklungs- und Beratungsprojekten im Bereich CAD und CAE beteiligt. Sein fachlicher Schwerpunkt ist die Methodik der CATIA-Anwendungen und die Integration von CATIA mit CAX-Systemen.

**Langhorst, Wilhelm**, ist als IT-Spezialist bei der IBM im Bereich PLM-Solutions tätig. Er hat mit IBM mehr als 16 Jahre lang bei einer großen Anzahl von Maschinenbau- und Automobilkunden im Bereich PLM gearbeitet. Davor arbeitete er 5 Jahre als Entwicklungsingenieur in der Verbrauchsgüterindustrie. Auf Grundlage dieser weit reichenden Erfahrungen im Bereich der Produktion/Automobilindustrie konzentriert er sich heute auf „Best of Practices“ und Implementierungen der IBM PLM Lösungssoftware, speziell im Bereich DMU und Viewing, um Kunden zu helfen, ihre Prozesse zu optimieren.

**Lauscher, Jürgen, Dr.-Ing.**, ist im Bereich Product Lifecycle Management Solutions der IBM Deutschland GmbH für die CATIA-Fertigungslösungen verantwortlich. Seine Aufgaben umfassen das Marketing, die Vertriebsunterstützung und die Implementierung dieser Lösungen.

**Marx, Peter** hat mehrjährige Erfahrung mit CATIA NC sowie als Dozent im IBM-Schulungsbereich. Seit 1998 ist er bei IBM Product Lifecycle Management (PLM) weltweit zuständig für CATIA-Produktmarketing und Ausbildung bei/ durch IBM Geschäftspartner sowie Announcement Education.

**Nick, Daniel, Dipl.-Ing.**, ist bei der IBM Schweiz AG als Produkt Lifecycle Management (PLM)-Berater tätig. Seit 1989 berät er Kunden in der CATIA-Anwendungsmethodik und optimiert ihre Entwicklungsprozesse. Sein Schwerpunkt liegt auch im Benchmarking von CATIA.

**Rall, Uwe, Dipl.-Ing.**, arbeitet als Marketingberater bei der IBM Deutschland GmbH. Er verfügt über mehrjährige Erfahrung im Bereich der Installation, Anwenderunterstützung und Schulung von CATIA.

**Dr. Padmanabhan, Subramaniam** war lange Jahre bei der IBM Deutschland GmbH in der Entwicklung tätig, wobei ihm mehrere Patente erteilt wurden. Er beschäftigt sich schon seit 1988 mit CATIA als Trainer und Berater, insbesondere im Bereich Freiformflächen. Seit Ende 1994 ist Dr. Padmanabhan selbstständig und hält Workshops für Firmen wie AUDI, Gardena, VW usw.

**Stöcker, Herbert, Dipl.-Ing.**, ist Systemingenieur bei der IBM Deutschland GmbH und zuständig für die Installation und Verwaltung von CATIA auf verschiedenen Hardware-Plattformen und bei Kunden. Er ist seit 1975 bei IBM und lernte CATIA auch als Anwender kennen. In der betriebsinternen Ausbildung unterrichtete er als Dozent Kunden und IBM-Mitarbeiter in der Installation und Verwaltung von CATIA.

**Winkler, Horst, Dipl.-Ing. (FH)**, ist selbstständiger Ingenieur für die CAD-Schulung und -Schulungsberatung. Er ist ehemaliger IBM-Mitarbeiter und arbeitete dort seit 1981 mit CATIA, zunächst bei der Vertriebsunterstützung, dann als CATIA-Dozent. Die Schwerpunkte seiner Schulungstätigkeit liegen bei den CATIA-Modulen für Oberflächen und Solids sowie bei den Funktionen für kinematische Antriebe und für die Robotersteuerung.

## 0.3 Stichwortverzeichnis CATIA Version 5

**Benutzerhinweise:** Die erste Ziffer in der Spalte „Unterkapitel“ verweist Sie auf die entsprechenden Registerteile. Die gesamte Nummerierung des Unterkapitels finden Sie in der Kopfzeile jeder Seite wieder.

Beispiel: Sie finden Informationen zum Stichwort „Architektur“ im Teil 1 (= erste Ziffer) unter dem Unterkapitel 1.2 (siehe Kopfzeile) auf Seite 1.

Stichwort	Unterkapitel	Seite
/c/n .....	2.4.3	1
.....	2.4.3	11
2,5-Achs-Bearbeitung .....	1.7.6	1
.....	1.7.6	2
2D-Daten .....	2.4.2	2
.....	2.4.5	27
2D-Zeichnungselemente .....	2.4.5	28
32-bit .....	2.1.1	5
3D-Analyse .....	4.3.1	7
.....	4.3.2	10
3D-Bemaßung .....	4.2.1	4
3D-CAD-System .....	1.1	1
3D-Element projizieren .....	4.1.1	28
3D-Element schneiden .....	4.1.1	28
3D-Elemente .....	2.4.2	2
3D-Genauigkeit und 2D-Genauigkeit .....	2.3.1	30
3D-Genauigkeitswert .....	7.1.2.2	2
3D-Master-Darstellung .....	2.4.2	2
3D-Silhouettenkanten projizieren .....	4.1.1	28
3D-Werkzeuggrafik .....	1.7.6	5
5-Achs-Bearbeitung .....	1.7.6	1
5-Achs-Fräsen .....	1.7.6	4
64-bit .....	2.1.1	2
.....	2.1.1	3
.....	2.1.2	5
64-Bit-Version .....	7.1.2.2	9
<b>A</b>		
Abgesetzter Schnitt .....	3.3	11
Abhängige Bemaßungen (Formel) .....	3.2	9
Abhängige Länge .....	7.2.3.1.1	5
.....	7.2.4.2.4	8
Ableitung der Zeichnung .....	4.4.1	2
Ableitung von Ansichten .....	4.4	19
Abstand .....	4.3.2	10
Abstands- und Bandanalyse .....	7.2.3.4	20

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Abstandswerte berechnen	3.5	19
Achse	4.1.1	23
Achsen	4.4	4
.....	4.4	5
Achsenbasierte Verbindung	7.2.3.1.1	6
Achsensystems	4.2.2	25
ADMCLN.dcls	2.4.3	10
Administrator	2.1.3	1
.....	2.1.5	1
Administratormodus	2.3.1	17
AEC-Anlagen	2.3.1	3
AIX	1.2	1
.....	2.1.1	2
.....	2.1.4	1
.....	2.1.4	3
AIX 5L	2.1.1	3
AIX, SGI-IRIX	2.1.1	2
Aktualisieren	3.3	19
.....	3.4	11
.....	4.3.2	11
Allgemein	2.3.1	2
Als Ergebnis	2.4.5	2
.....	2.4.5	4
.....	2.4.5	8
Als Spezifikation	2.4.5	4
.....	2.4.5	8
Analyse	4.2.1	5
.....	4.2.2	21
Analyse & Simulation	2.3.1	3
Analyse auf Überschneidung	3.5	27
Analyse der Bemafung	4.4	27
Analyse der Innen- und Außengewinde	4.2.2	21
Analyse und Simulation	1.7.3	1
Ändern eines Füllmusters	4.4	34
Anfangsmodell	2.4.2	15
Animation der Kinematik	3.5	21
Anmerkung	4.3.2	11
Anmerkungen	4.2.2	27
Anmerkungsset	4.2.2	27
Ansichten	3.3	1
.....	3.3	3
.....	3.3	23
Ansichtssymboleiste	2.2.2	9
Anwendbare Daten	7.1.2.2	8
Anzahl Schritte	7.2.3.1.2	7
.....	7.2.4.2.11	16
Anzeige	2.3.1	21
Anzeigen/Verdecken	2.3.1	23
Applications	7.2.4.2.3	6
Arbeitsbereich	2.4.4	10
.....	2.4.4	11
Arbeitsbereichsliste	2.4.4	10
Architektur	1.2	1

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Assembly Design .....	4.3.1	2
Assoziative Verknüpfung .....	3.3	21
Assoziativität .....	2.4.2	17
Attribute .....	2.4.5	10
Auf Flächen basierende Komponenten .....	4.2.2	8
Auf Skizzen basierende Komponenten .....	4.2.1	2
.....	4.2.2	1
Aufbereitungskomponenten .....	4.2.1	3
Aufbrechen .....	4.1.1	26
Aufmaß .....	2.3.1	38
.....	3.3	15
Aufmaßfläche .....	4.2.2	8
Ausbruch .....	4.4	24
Ausgabekomponente .....	4.1.1	30
.....	4.1.1	31
Auswahlsets... ..	7.1.3.2	6
Auszugsschräge .....	4.2.2	1
.....	4.2.2	3
.....	4.2.2	12
Auszugsschrägenanalyse .....	4.2.2	21
Automatische Bedingungen .....	4.1.1	7
Automatische Bedingungszuordnung .....	4.1.1	29
Automatische Skalierung .....	5.2.5	27
Axis to axis transformation .....	5.2.6	26
<b>B</b>		
Backbone-Prozess .....	2.1.3	12
Basisoberfläche .....	7.1.3.1	2
Batch-Monitoring .....	2.1.2	10
Baugruppe .....	3.4	1
.....	4.3.1	4
Baugruppenkomponenten .....	4.3.1	6
Baugruppenkonstruktion .....	3.4	25
.....	4.3	1
Baumstruktur .....	2.3.1	24
.....	4.3.1	1
Bearbeitungsoperation .....	1.7.6	5
Bearbeitungsoperationen .....	1.7.6	10
Bedienung .....	2.2	1
Bedingung .....	4.1.1	11
.....	4.1.1	29
.....	4.3.1	6
Bedingungen .....	4.2.1	4
.....	4.4	15
Bedingungen animieren .....	4.1.1	29
Bemaßung .....	3.3	1
.....	3.3	15
.....	3.3	17
.....	4.1.1	11
Bemaßungen generieren .....	4.4	26
Benutzerauswahlfilter .....	4.3.2	12

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Benutzerkomponente .....	4.2.4	2
Benutzermuster .....	4.2.2	17
Benutzeroberfläche .....	2.1.5	7
.....	7.1.3.1	1
Benutzerumgebung .....	2.1.6	1
.....	2.1.6	15
Bereichsabfrage (Proximity Query und Zone Query) .....	7.1.4.3	12
Bereichsfüllung .....	4.4	6
Beschleunigung .....	7.2.5.2.7	22
Bewegen .....	4.3.2	4
Beziehungen .....	7.2.5.2.4	10
Bitstream-Schriftarten .....	2.3.1	39
Blickpunkt animieren .....	3.5	23
.....	7.2.3.3	12
.....	7.2.4.2.12	20
Block .....	4.2.2	1
Bogen .....	4.1.1	20
Bohrung .....	4.2.2	4
.....	4.3.2	9
Bohrungen .....	4.4	4
.....	4.4	5
Boolesche Operationen .....	4.2.1	3
.....	4.2.1	4
Brep-Darstellung .....	2.4.5	2
<b>C</b>		
CAA V5 .....	7.2.1	2
Cache-Aktivierung .....	7.1.2.2	3
Cache-Bereiche .....	7.1.2.2	4
Cache-Nutzung .....	7.1.2.2	3
CATClean .....	2.4.5	7
CATCLN .....	2.4.3	1
.....	2.4.3	2
.....	2.4.3	10
CATCLN.out .....	2.4.3	6
.....	2.4.3	7
CATDMUBuilder .....	7.1.2.2	1
CATDMUUtility .....	7.1.2.2	1
.....	7.1.2.2	5
CATDrawing .....	3.3	5
CATErrorLog .....	2.1.6	7
CATIA Companion Desktop (DKS) .....	1.7.7	1
CATIA Graphical Representation .....	1.7.6	8
CATIA Photo Studio 2 (PHS) .....	1.7.2	24
CATIA Photo Studio Optimizer 2 (PSO) .....	1.7.2	26
.....	1.7.2	28
.....	1.7.2	30
CATIA Real Time Rendering (RT1 und RTR) .....	1.7.2	17
.....	1.7.2	21
CATIA User Companion for Mechanical Design (MDS) .....	1.7.7	3
.....	1.7.7	5
.....	1.7.7	7

Stichwort	Unterkapitel	Seite
CATIA V4/ V5 Integration	1.6	1
CATIA V5 Aerospace Sheetmetal Design 3 (ASL)	1.7.1	14
CATIA V5 Composites Design 3 (CPD)	1.7.1	26
CATIA V5 Digitized Shape Editor 2 (DSE)	1.7.2	12
.....	1.7.2	14
CATIA V5 Healing Assistant 1 (HA1)	1.7.1	28
CATIA V5 Mold Tooling Design 1 (MT1)	1.7.1	16
.....	1.7.1	20
.....	1.7.1	23
CATIA V5 P1-Plattform	1.1	2
CATIA V5 P2-Plattform	1.1	2
CATIA V5 P3-Plattform	1.1	2
CATIA V5 Weld Design 1 (WD1)	1.7.1	32
CATIA Version 4	2.3.1	7
CATIA-V4-Daten	2.4.2	5
CATIA-V4-Modell	2.4.2	21
CATIA-V4-Modell migrieren	2.4.5	1
CATIA-V4-Zeichnungsdaten	2.4.5	30
CATMetasearchPath	2.1.6	7
CATNoStartDocument=1	7.1.3.1	2
CATProdukt	3.4	3
.....	4.3.1	1
CATReport	2.1.6	7
CATScript	2.3.1	18
CATSettings	2.3.1	4
CATSysDLExport	2.3.1	10
CATTemp	2.1.6	7
CATUserSettingPath	2.1.6	7
CATV4ToV5Migration	2.4.5	21
CATW3PublishPath	2.1.6	7
CDE-Desktop	2.1.4	3
.....	2.1.6	10
CD-ROM	2.1.5	2
CgFX	2.1.2	5
CGR-Datei	7.2.3.3	16
CGR-Files	7.1.2.2	1
CGR-Management	7.1.2.2	6
Check Selection	5.2.6	9
ClearCoat-Technologie	2.1.2	8
CNEXT	1.2	1
Codepage	2.4.2	12
Command-Protokoll	2.3.1	20
Commands Statistik	2.3.1	19
Concurrent Design	7.1	1
Concurrent Design (CD)	7.1	2
Concurrent-Lizenzen	2.1.8	6
Copiloten	3.3	5
Copy & Paste	3.2	39
Coupling	5.2.5	57
CSIDL_APPDATA	2.1.6	6
CSIDL_Local_APPDATA	2.1.6	6
CSIDL-Werte	2.1.6	6
Cutting element	5.2.6	4

Stichwort	Unterkapitel	Seite
<b>D</b>		
Dämonprozess	2.1.3	9
Darstellung	2.3.1	35
.....	4.1.1	33
Darstellung des 3D-Modells	3.2	13
Darstellung des Produktbaums	7.1.4.1	3
Darstellungen	7.1.1	2
Darstellungsart	4.3.2	2
Darstellungsmodus	7.1.2.2	5
Dassault Systemes Software Management	2.1.5	8
Dateitypen	7.1.3.1	2
Dateiverwaltung	7.1.3.2	5
Datenwiederverwendung	4.2.4	1
Dauer der Simulation	7.2.5.2.4	12
Definition der Regel	7.2.5.2.5	16
Deinstallation	2.1.3	17
Deklarationsparameter	2.4.2	5
.....	2.4.2	12
delcatenv	2.1.6	15
Demo-Modus	2.3.1	17
Design im Kontext	1.2	2
.....	3.4	1
Designreview	7.1.1	3
Detailblatt	4.4	16
Detaillierungsebene	7.1.2.2	2
Detail-Register	2.4.4	8
DFV-Anschlüsse	2.1.3	12
DFV-Backbone	2.1.3	13
DFV-Backbone-Dateien	2.1.4	5
DFV-Backbone-Prozesse	2.1.3	14
Diagnose	4.1.1	33
Dialogfenster	2.2.2	7
.....	2.2.2	9
.....	2.2.3	2
Digitale Modellerstellung	2.3.1	3
Digitaler Produktionsprozess	2.3.1	3
Digital-Mock-up	7.1	1
Ditto	2.4.4	5
Dittos	2.4.4	5
DL-NAME	2.4.2	5
.....	2.4.2	8
DLName	2.3.1	7
.....	2.3.1	9
.....	2.3.1	11
DMU	3.1.2	1
DMU Kinematics	3.1.2	1
.....	3.5	1
.....	3.5	3
DMU Kinematics Simulator	7.2.1	1
DMU NAVIGATOR 1	2.1.1	2
DMU SPACE ANALYSIS	2.1.1	2
DMU-Analyse	3.4	1

Stichwort	Unterkapitel	Seite
DMU-Datenfluss .....	7.1.3.2	9
DMU-Produktsynthese .....	1.7.4	1
DMU-Technik .....	7.1.1	3
Dokumentation .....	2.1.3	15
.....	2.1.6	1
Dokumentumgebung .....	2.3.1	7
.....	2.3.1	8
Drafting .....	3.3	3
.....	3.3	7
Drag & Drop .....	3.2	23
.....	3.4	5
Drahtmodell .....	1.7.1	30
DRAW .....	2.4.5	9
Drawing .....	3.3	3
Drehen .....	1.7.6	1
.....	1.7.6	2
.....	4.1.1	27
.....	4.1.1	28
.....	4.1.1	29
Drehverbindung .....	3.5	11
.....	7.2.3.1.1	1
Drehzentren .....	1.7.6	10
Drucker .....	2.1.2	7
dynamische Bewegung .....	7.1.2.2	3
<b>E</b>		
Ebene Verbindung .....	7.2.3.1.1	2
Ebenendefinition .....	4.1.2	3
Ecke .....	4.1.1	25
Eigenschaften .....	3.4	5
.....	7.1.3.2	7
.....	7.1.4.2	4
.....	7.1.4.2	5
Einbaubedingungen .....	4.3.1	5
.....	4.3.1	6
Eindimensionale Linienart .....	2.3.1	44
Einfügen .....	4.2.2	24
Einstellungen .....	2.3	1
.....	2.3.1	1
Einzelheiten .....	4.4	21
.....	4.4	22
Element messen .....	7.2.3.2	11
Ellipse .....	4.1.1	22
.....	4.1.1	23
Endknoten aktivieren (Activate Terminalnode) .....	7.1.4.3	13
Endknoten inaktivieren (Deactivate Terminalnode) .....	7.1.4.3	14
ENOVIA DMU-Navigator .....	7.1	2
Entfernen .....	4.2.2	18
.....	4.3.2	9
Entladen der Dokumente .....	7.1.5.3	13
Entwicklungsplattform .....	7.2.1	2

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Entwurfsmodus	7.1.2.2	5
Environment	2.1.6	1
Erweiterte Auszugsschräge	4.2.2	12
	4.2.2	23
Excell-Tabelle	7.2.5.2.8	34
Explizit Profiltyp	5.2.5	21
Explosionsdarstellung	4.3.1	5
Exportieren	2.3.1	10
Externe Referenzen	2.3.1	18
Extraprodukte	2.1.3	9
Extrema (nächstes oder weitestes Element)	5.2.4	9
<b>F</b>		
Faktor	3.5	7
	3.5	13
	7.2.3.3	15
Faktors	7.2.3.3	13
Fase	4.1.1	25
	4.2.2	12
Features	1.7.6	16
Federation	5.2.6	11
Festkörper	4.2.1	1
	4.2.1	3
Filesystem	2.1.5	6
Filterfunktion	2.4.4	12
Firmenstandards	3.3	3
Fixier	4.3.1	6
Fixiertes Teil	3.5	7
	7.2.3.1.3	10
	7.2.4.2.9	14
Fläche integrieren	4.2.2	8
Fläche mit Mehrfachschnitten	5.2.5	49
Fläche schließen	4.2.2	9
Flächenfräsen	1.7.6	1
Flächenkonstruktion	1.7.1	30
	1.7.2	1
Flächenverrundung	4.2.2	11
Flaggenanmerkung	4.2.2	27
Föderative Elemente	2.4.4	6
Form	2.3.1	3
Form- und Lagetoleranz	4.4	12
Formel bearbeiten	3.2	9
Formel hinzufügen	7.2.5.2.4	8
Formeleditor	3.2	9
	7.2.5.2.5	18
	7.2.5.2.5	20
Formelsymbol	4.1.1	13
Fotomodus	1.7.6	7
	1.7.6	8
FräsmaschineKINTime	7.2.5.2.8	30
funkenerosive Drahtschneiden	1.7.6	2

Stichwort	Unterkapitel	Seite
<b>G</b>		
Ganze drucken .....	2.4.5	6
GA-Stufe .....	2.1.5	4
Genauigkeit des Maßes .....	4.4	35
Generative Assembly Structural Analysis 2 (GAS) .....	1.7.3	4
.....	1.7.3	6
Generative Drafting .....	4.4.1	1
Generative Knowledge .....	1.7.5	1
Generative Shape Design .....	7.2.5.1	2
Geodätische .....	4.1.2	3
Geometrie prüfen .....	2.4.5	1
.....	2.4.5	2
Geometrieansicht .....	2.3.1	25
Geometrie-Check .....	2.4.5	1
Geometrieprüfung .....	2.4.5	2
Geometrische Bedingungen .....	4.1.1	29
.....	4.2.1	4
Geometrische Elemente .....	2.4.4	4
Geometrische Operation .....	5.2.6	12
Geometrische Toleranz .....	4.4	12
geometrischen Eigenschaften .....	7.1.1	2
Geometrisches Set .....	4.2.2	24
Geometrisches Ziel .....	3.4	21
Geordnetes geometrisches Set .....	4.2.2	24
Gesamtprodukt .....	7.1.4.1	1
Geschlossenes Profil .....	4.1.1	9
Geschwindigkeit .....	7.2.5.2.7	22
.....	7.2.5.2.8	27
.....	7.2.5.2.8	32
.....	7.2.5.2.8	34
.....	8.2.1	2
Geschwindigkeit und Beschleunigung .....	7.2.3.1.3	10
Gewindebohrung .....	3.2	41
Gewindedefinition .....	3.2	41
Glätten von Kurven .....	5.2.6	27
Gleitende Skizze .....	4.1.1	2
Globale Umgebung .....	2.1.6	1
.....	2.1.6	10
GMT-Zeitmarkenformat .....	7.1.2.2	4
Grafik bildschirmfüllend anzeigen .....	2.4.5	6
Grafikadapter .....	2.1.1	5
.....	2.1.1	6
.....	2.1.1	7
.....	2.1.1	9
Grafiken .....	7.2.5.2.7	24
Gruppe .....	4.1.1	29
Gruppieren .....	4.1.1	29
.....	4.3.2	7
Gültigkeit überprüfen .....	2.4.5	2
.....	2.4.5	3
.....	2.4.5	5

Stichwort	Unterkapitel	Seite
<b>H</b>		
Hardware-Plattformen .....	1.2	1
Hauptkörper .....	4.2.1	1
.....	4.2.1	3
Hauptspeicherauslastung .....	7.1.2.2	7
.....	7.1.5.4	18
Hauptspeicherbelegung .....	7.1.2.2	7
Heal surfaces .....	5.2.6	12
Helix-Beispiele .....	5.2.3	21
High Speed Machining .....	1.7.6	2
Hintergrund .....	2.3.1	35
.....	4.1.1	33
Hinzufügen .....	4.2.2	18
.....	4.3.2	9
HP-UX .....	1.2	1
.....	2.1.1	7
.....	2.1.2	3
.....	2.1.4	1
.....	2.1.4	3
HTTP-Protokolls .....	2.4.2	7
http-Protokolls .....	2.4.4	3
Hyperbel .....	4.1.1	22
<b>I</b>		
IBM AIX .....	2.1.1	6
Icon Aufmaß .....	3.2	33
Icon Automatische Bedingungszuordnung .....	3.2	7
Icon Bedingung .....	3.2	5
Icon Block .....	3.2	13
Icon Bohrung .....	3.2	19
Icon Fase .....	3.2	39
Icon Geometrisches Ziel .....	3.4	21
Icon Kreis .....	3.2	17
Icon Materialdarstellung .....	3.2	45
Icon Profil .....	3.2	7
.....	3.2	35
Icon Schalenelement .....	3.2	15
Icon Tasche .....	3.2	29
Icon Umgebung verlassen .....	3.2	11
Importieren .....	2.3.1	10
Informationen im CGR-File .....	7.1.2.2	5
Infrastructure .....	1.7.5	1
.....	2.3.1	3
Infrastruktur .....	1.7.5	1
Installation .....	1.3	1
.....	2.1.5	2
Installationspfad .....	2.1.3	5
Installationsprotokoll .....	2.1.5	2
Installationsverzeichnis .....	2.1.5	2
Integrierte NC-Programmierung .....	8.1	1

Stichwort	Unterkapitel	Seite
interaktive Befehl .....	2.4.3	11
Interaktive Drafting .....	4.4.1	1
Interfaces CATIA V5 .....	1.7.5	6
Internal Project File .....	2.4.2	1
Interpolationsschritt .....	7.2.3.3	12
Interpolationsschrittweite .....	7.2.4.2.12	20
IRIX .....	1.2	1
.....	2.1.4	4
.....	2.1.6	11
IRIX VPro Systems .....	2.1.1	8
Isometrische Ansicht .....	3.3	21
.....	4.4	20
Isometrische Darstellung .....	3.2	11
<b>J</b>		
Justieren .....	3.4	27
<b>K</b>		
Kabelverbindung .....	7.2.3.1.1	6
Kantenverrundung .....	3.2	15
.....	4.2.2	10
Kardanwelle .....	7.2.3.1.1	3
Katalog .....	4.2.2	25
Kegelschnitt .....	4.1.1	22
.....	5.2.5	19
Kennworts .....	2.1.8	5
Kinematik .....	3.5	1
Kinematische Simulation .....	3.5	19
Kinematische Verbindungen .....	3.5	5
KINTime .....	7.2.5.2.4	10
Klassischer Windows-Stil .....	2.3.1	22
Knowledge Expert .....	1.7.5	2
Knowledgeware .....	3.4	1
.....	3.4	15
.....	3.5	1
Kollision .....	3.5	25
.....	3.5	27
.....	4.3.2	4
.....	7.2.4.2.13	24
Kollision/Stopp .....	7.2.4.2.13	28
Kollisionserkennung .....	1.7.6	4
Kollisionsprüfungen .....	1.7.6	7
Kollisionsvermeidung .....	1.7.6	4
Kombinierte Kurven (Combined curves) .....	5.2.3	15
Kommentar .....	2.4.4	8
Kompass .....	3.4	9
.....	4.3.1	5
Kompatibilität .....	2.4.5	31
Komponente .....	4.3.2	1

Stichwort	Unterkapitel	Seite
.....	7.1.4.2	6
Komponente fixieren .....	4.3.2	7
Konferenz .....	2.3.1	6
Konfiguration .....	2.1.3	6
.....	2.1.3	7
.....	2.1.5	1
.....	2.1.5	2
.....	2.3.1	16
.....	3.4	19
.....	3.4	31
Konfigurationstabelle .....	3.4	19
konfigurierte Struktur .....	7.1.5	2
Kongruenz .....	3.2	17
Kongruenzbedingung .....	3.4	11
.....	4.3.1	6
.....	4.3.2	6
Kongruenzbedingungen .....	3.4	13
Konstruktionselemente (Hilfselemente) .....	3.2	5
Konstruktionstabelle .....	2.2.2	9
.....	3.4	15
.....	3.4	17
Konstruktiv-historisch .....	2.3.1	22
Kontaktbedingung .....	4.1.1	29
.....	4.3.1	6
.....	4.3.2	6
Kontaktbedingungen .....	3.4	13
Kontextmenü .....	2.2.2	8
Konturenausgleich .....	2.3.1	37
Konvertieren .....	2.4.5	17
Konvertierungsmodus .....	2.4.5	9
Konvertierungstabelle .....	2.4.2	9
Kopieren eines Objektformats .....	4.4	34
Körper .....	4.2.1	3
Korrektur von Selektionen .....	3.2	15
Korrekturen .....	2.1.5	1
Kreis .....	4.1.1	20
Kreismuster .....	4.2.2	17
Kreuzgelenks .....	7.2.3.1.1	3
Krümmungsanalyse .....	4.2.2	21
Kugelgelenkverbindung .....	7.2.3.1.1	2
<b>L</b>		
Lademodus .....	4.3.2	14
Langloch .....	4.1.1	18
.....	4.1.1	20
Laptop .....	2.1.8	7
Laufzeitumgebungsvariablen .....	2.1.6	2
Laufzeitvariablen .....	2.1.6	1
Law (Gesetz) .....	5.2.5	64
Layer .....	2.4.2	18
Leistung .....	2.3.1	29

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Leitkurve .....	5.2.3	16
Leitkurve (Spine) .....	5.2.5	9
Limits .....	7.2.4.2.11	16
Lineare Beschleunigung .....	7.2.5.2.7	24
Lineare Geschwindigkeit .....	7.2.5.2.7	24
Linie .....	4.1.1	23
Linienart .....	2.3.1	42
Linieneditor .....	2.3.1	43
Lizenz .....	2.3.1	6
.....	2.3.1	16
Lizenzierung .....	2.1.7	1
.....	2.3.1	14
Lizenzierungszertifikat .....	2.1.3	1
Lizenzserver .....	2.1.8	1
.....	2.1.8	2
Lizenzzertifikat .....	2.1.3	3
LOD (Level of Detail) .....	7.1.2.2	7
LOD-Einstellungen .....	2.3.1	31
Loft .....	4.2.2	7
.....	5.2.5	49
Logische Namen .....	2.3.1	7
Logische Struktur .....	3.1.1	1
Lokal .....	2.3.1	17
Löschen .....	4.1.1	11
LUM .....	2.1.3	3
.....	2.1.8	2
<b>M</b>		
Makros .....	2.3.1	18
Makro-Wiedergabefunktionen .....	2.1.2	7
Manipulation .....	4.3.1	5
.....	4.3.2	4
Manipulationsbox .....	2.3.1	26
Maße .....	3.3	23
Maßhilfslinie .....	3.3	19
Maßnorm .....	4.4	35
Maßstab .....	4.1.1	27
Material .....	4.2.2	20
Material zuordnen .....	3.2	45
Materialabtragssimulation .....	1.7.6	7
.....	1.7.6	9
Maximale Abweichung .....	7.1.2.2	2
Maximale Abweichung ändern .....	7.1.3.2	9
Mechanical Design .....	1.7.1	1
Mechanische Konstruktion .....	1.7.1	1
.....	2.3.1	3
Mechanismus .....	7.2.4.2.9	14
Mechanismusanalyse .....	7.2.3.1.3	10
Mechanismusanalyse .....	3.5	9
Mechanismusaufbereitung .....	7.2.3.1.3	10
Mehrfachblock .....	4.2.2	1

Stichwort	Unterkapitel	Seite
.....	4.2.2	2
Mehrfache Bedingung .....	4.1.1	29
Mehrfachexemplare .....	4.3.2	3
Mehrfachtasche .....	4.2.2	3
Memory-Auslastung .....	7.1.5.1	3
.....	7.1.5.2	6
.....	7.1.5.3	13
Menü „Tools“ .....	7.1.3.2	8
Menüs .....	7.1.3.2	4
Messen .....	3.2	31
.....	4.2.1	5
Messen zwischen .....	7.2.3.2	11
Microsoft Visual Basic .....	2.1.2	7
Microsoft Windows .....	1.3	1
Migration .....	2.4.5	14
Migration – Stapelverarbeitung .....	2.4.5	8
Migrationsreport .....	2.4.5	19
Migrieren .....	2.4.5	1
.....	2.4.5	17
Modelldimension .....	2.4.2	13
Modell-Editor .....	2.4.4	9
Modelleinheit .....	2.4.2	14
Modellkommentar .....	2.4.4	7
Montierbarkeit .....	7.1.1	3
Multi-sections Surface .....	5.2.5	49
Multi-sections Surface, Allgemeiner Fall .....	5.2.5	55
Muster .....	4.2.2	17
.....	4.3.1	6
.....	4.3.2	8
<b>N</b>		
N4D-Szene importieren .....	7.1.3.2	8
Nachbarschaftsabfrage .....	7.1.4.3	12
Navigation .....	2.3.1	25
Navigator .....	2.3.1	25
NC-Dokumentation .....	1.7.6	9
NC-Herstellung .....	2.3.1	3
NC-Programmierung (Machining) .....	8.	1
Netzwerkadapter .....	2.1.1	5
neue Komponente .....	7.1.4.2	4
Neuer Körper .....	3.2	21
Neuordnen von Komponenten .....	4.3.2	2
Next Generation .....	1.2	1
Nodelock .....	2.3.1	15
Nodelock Key Management V5Rxx .....	2.1.8	7
.....	2.1.8	12
Nodelock-Datei .....	2.1.4	6
Nodelock-Lizenz .....	2.1.3	1
.....	2.1.3	2
.....	2.1.4	1
.....	2.1.8	8

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Normteile-Katalog .....	4.2.2	26
NTPfad .....	2.3.1	11
Nullpunkt .....	7.2.4.2.1	3
Nullpunktlage .....	7.2.4.2.1	3
Numerische Bedingungen .....	4.1.1	29
Nummerierung der Bauteile .....	4.3.2	2
Nur SPACE konvertieren .....	2.4.5	9
Nut .....	4.2.2	4
<b>O</b>		
Oberfläche .....	2.2	1
.....	2.2.2	1
Objekt in Bearbeitung .....	3.2	25
Objekt, aktives .....	3.2	25
Offenes Profil .....	4.1.1	10
Offline Lizenzierung .....	2.1.8	1
Offline-Concurrent-Lizenzen .....	2.1.8	1
.....	2.1.8	2
Offset .....	4.1.1	27
Offset-Bedingung .....	3.4	11
.....	3.4	27
.....	4.3.2	6
Online .....	2.1.6	1
Online-Dokumentation .....	2.1.2	6
.....	2.1.2	7
.....	2.1.6	1
OpenGL .....	2.1.2	5
Optionen .....	2.3.1	4
.....	7.1.2.2	1
Optionen/Anzeige/Navigation .....	2.3.1	25
Oracle .....	2.1.2	4
Ordner .....	2.1.6	5
.....	2.3.1	7
<b>P</b>		
P1 .....	2.3.1	4
P2 .....	2.3.1	4
P3 .....	2.3.1	4
Parabel .....	4.1.1	22
Parallelogramm .....	4.1.1	18
.....	4.1.1	20
Part Design .....	4.2.1	1
Part Template .....	4.2.4	3
Pfad der Standardzeichnung .....	2.4.5	11
Pfeil .....	4.4	6
Pixelauswahl .....	7.1.2.2	2

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Plattenspeicherplatz	2.1.5	2
Plotter	2.1.2	7
Polare Extrema	5.2.4	12
posionierte Skizze	4.1.1	2
Position der Dokumentation	2.3.1	6
Positionen aktualisieren	7.2.3.5	23
Positionen zurücksetzen	7.2.3.5	23
Positionierung	4.3.1	5
Positionierungsskizze	3.2	43
Postprozessorbefehlen	1.7.6	9
PowerCopy	4.2.4	2
PowerCopy (Wissensvorlage)	4.2.4	5
Prismatische Verbindung	3.5	11
.....	7.2.3.1.1	1
.....	7.2.4.2.3	6
PRJ	2.4.2	5
PRJ-Datei	2.4.2	4
Product Synthesis	1.7.4	1
Product Template	4.2.4	3
Produkt	2.1.5	2
.....	2.3.1	16
.....	4.3.2	1
Produkte	2.1.3	6
.....	2.1.3	7
Produktstruktur	4.3.1	3
.....	4.3.2	1
Produktübersicht	1.7	1
Produktübersicht CATIA Version 5	1.7	1
Profikomponente	4.1.1	30
Profilkomponente	4.2.2	1
Profiltyp „Linie“	5.2.5	14
PROJECT-Datei	2.4.2	5
.....	2.4.2	6
.....	2.4.2	7
Projektionen	3.3	9
Projizierte Ansicht	3.3	9
Protokoll	2.3.1	20
.....	7.2.5.2.7	24
.....	7.2.5.2.8	34
Protokollanzeigemodi	2.3.1	19
Punkt	4.1.1	24
Punktflächenverbindung	7.2.5.2.1	4
.....	7.2.5.2.2	6
Punktkurvenverbindung	7.2.5.2.8	28
<b>R</b>		
Rahmenrate	2.3.1	32
Raster	3.3	9
Rauigkeitssymbol	4.4	3
Räumliche Abfrage (Spatial Query)	7.1.4.3	12
Raumprojektion für transparente Ansichten	2.4.5	12

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Rechteck .....	4.1.1	18
.....	4.1.1	19
.....	4.1.1	20
.....	4.1.1	24
Rechteckmuster .....	4.2.2	17
Referenzdokumente .....	2.3.1	5
.....	2.3.1	6
Referenzdokumente laden .....	7.1.5.1	4
Referenzebene .....	4.1.2	1
Referenzelement Ebene .....	4.1.2	3
Referenzelement Linie .....	4.1.2	3
Referenzlinie .....	4.1.2	1
Referenzpunkt .....	4.1.2	1
Reflexionskurven (Reflect lines) .....	5.2.4	6
Reflexionslinie .....	4.2.2	12
Regel .....	7.2.5.1	2
Regelanzeige .....	7.2.5.2.4	12
Regeln verwenden .....	7.2.5.2.4	12
Register .....	2.4.4	9
Registerkarte .....	2.4.2	3
.....	2.4.2	4
Registerkarten .....	2.4.4	1
Relational .....	2.3.1	22
Release .....	2.1.3	4
.....	2.1.3	5
Release-Level .....	2.1.6	7
Relimitation .....	5.2.5	60
Restmaterialanalysen .....	1.7.6	7
.....	1.7.6	8
Rille .....	4.2.2	5
Rippe .....	4.2.2	5
Root-Benutzer .....	2.1.6	1
Rotieren .....	2.2.3	2
<b>S</b>		
Schalenelement .....	4.2.2	13
Schattierung mit Kanten, Schattierung, Drahtmodell .....	2.3.1	26
Schattierungsmodus .....	2.4.2	2
Schleifenmodus .....	7.2.4.2.12	22
Schlüsselloch .....	4.1.1	18
.....	4.1.1	20
Schmiegeebene .....	5.2.5	26
Schnelle Bedingung .....	4.3.1	6
Schnittansicht .....	3.3	11
.....	3.3	13
Schnittdarstellung .....	3.3	11
Schnitte .....	3.3	9
.....	4.3.2	10
.....	4.4	21
.....	4.4	22
Schnittlinie .....	3.3	13

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Schnittmenge .....	4.2.2	18
Schraffur .....	3.3	11
Schraffurmuster .....	4.4	6
Schraubverbindung .....	7.2.3.1.1	1
Schriftart .....	2.3.1	39
.....	3.3	23
Schriftartfamilie .....	2.3.1	40
Schriftartformat .....	2.3.1	38
Schriftartoption .....	2.3.1	38
Schweißkomponente .....	4.3.2	11
Schweißsymbole .....	4.4	3
Screenshots .....	7.1.3.2	8
Sechseck .....	4.1.1	18
.....	4.1.1	20
Seitenansicht .....	3.3	9
.....	3.4	9
Selektives Laden .....	7.1.2.2	7
.....	7.1.5	2
Senkrechte Ansicht .....	4.1.1	34
Sensoren .....	3.5	17
.....	7.2.3.1.2	7
.....	7.2.3.2	11
.....	7.2.3.4	18
.....	7.2.3.4	20
.....	7.2.5.2.7	24
Sensoren aktivieren .....	3.5	17
.....	7.2.5.2.8	32
Sequenz bearbeiten .....	7.2.3.3	14
Server .....	2.3.1	17
Server-Lizenz .....	2.3.1	15
Server-Manager .....	2.3.1	19
Service Pack .....	2.1.5	1
Service Pack Management .....	2.1.5	3
.....	2.1.5	8
Service-Pack .....	2.1.3	4
setcatenv .....	2.1.6	8
.....	2.1.6	15
SGI .....	2.1.4	4
SGI Desktop .....	2.1.6	11
SGI IRIX .....	2.1.1	7
.....	2.1.2	3
.....	2.1.2	9
SGI Onyx .....	2.1.1	8
Shape Design and Styling .....	1.7.2	1
Shift-Taste .....	4.4	12
Sichern .....	2.3.1	5
Sicherungsmechanismus .....	2.3.1	17
Sicherungsverwaltung .....	3.4	7
.....	3.4	9
.....	3.4	32
Simulation .....	3.4	29
.....	3.5	13
.....	7.2.3.3	12

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Simulation bearbeiten	7.2.4.2.12	20
.....	7.2.5.2.3	8
Simulation mit Befehlen	7.2.3.1.2	7
.....	7.2.4.2.11	16
Simulation mit Kollisionsprüfung	7.2.4.2.13	22
Simulation mit Regeln	7.2.3.1.2	8
.....	7.2.5.1	1
.....	7.2.5.2.8	32
Simulation umwandeln	7.2.3.3	13
.....	7.2.4.2.13	28
Simulationswiedergabegerät	3.5	29
.....	7.2.3.3	14
Simultaneous Engineering	7.1	1
Simultaneous Engineering (SE)	7.1	1
Skalierbarkeit	1.5	1
Skalieren	4.2.2	16
Skizze	4.1.1	1
.....	4.2.1	1
Skizze mit absoluter Achse	4.1.1	2
Skizzen-Auflösungsstatus	4.1.1	6
Skizzieranalyse	4.1.1	6
Skizzierebene	4.1.1	1
Skizzierer starten	3.2	5
Skizzierer-Workbench	4.1.1	16
Software Directory	2.1.5	5
Software Management	2.1.5	8
-installierte Software	2.1.5	8
-Integrität	2.1.5	9
-Vorbedingungen	2.1.5	9
Solaris	1.2	1
.....	2.1.4	3
SPACE	2.4.5	9
Speicher	2.1.1	2
Speichern	4.2.4	11
Speichern und Verwalten einer PowerCopy	4.2.4	11
Spezifikationen	2.4.5	1
.....	2.4.5	2
Spezifikationsbaum	2.2.2	6
Spezifikationsprüfung	2.4.5	2
.....	2.4.5	17
Spirale	5.2.3	22
Spline	4.1.1	21
.....	4.1.1	23
.....	5.2.3	16
s-t Diagramm	7.2.5.2.8	34
Standard ISO	3.3	3
Standardeditor	2.3.1	18
Standardelemente (Konturelemente)	3.2	5
Standardformen aktivieren	7.1.4.3	10
Standardsymboleiste	2.2.2	7
Stapelbetrieb	2.1.5	6
.....	2.4.5	7
Stapelgröße	2.3.1	14

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Stapelkonvertierungstool	2.4.5	7
Stapelmodus	4.3.2	13
Stapelverarbeitung	2.4.5	7
	2.4.5	13
	2.4.5	14
Stapelverarbeitungsüberwachung	2.4.5	15
Stärke und Schriftart	2.3.1	38
Starre Verbindung	7.2.3.1.1	2
	7.2.5.2.1	4
Startelement des Profils	4.1.1	7
Startmodell	3.3	3
statische Darstellung	7.1.2.2	2
Statistik	2.3.1	19
Statuszeile	4.1	2
Strategie	2.3.1	11
	2.3.1	12
Strg-Taste	4.4	12
Struktur	2.3.1	22
Strukturbaum	2.3.1	22
	2.3.1	24
	2.4.4	5
	3.2	25
	3.4	5
	3.4	15
	3.4	25
	4.1.1	13
	4.1.1	14
	4.2.1	1
	4.2.1	2
	4.3.1	3
	4.3.1	4
	7.1.4.1	2
Stückliste	4.4	16
Sub-Mechanismen importieren	3.5	15
Sub-Mechanismus importieren	7.2.3.5	23
Subtraktion	4.2.2	18
Suchen...	7.1.3.2	6
Suchreihenfolge	2.3.1	9
	2.3.1	11
	2.3.1	14
Suchreihenfolge exportieren	2.3.1	13
SUN Solaris	2.1.2	3
Sun Solaris	2.1.1	9
SUN-Solaris	2.1.1	2
Supportfläche	5.2.5	7
Surface Design	1.7.1	30
Sweep / Explicit	5.2.5	21
Sweep-Flächen	5.2.5	8
Symboleiste „Analyse“	4.4	30
Symboleiste „Anmerkungen“	4.4	2
Symboleiste „Ansichten“	4.4	19
Symboleiste „Aufbereiten“	4.4	4
Symboleiste „Bemaßung“	4.4	7

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Symbolleiste „Bemaßungseigenschaften“	4.4	35
Symbolleiste „Darstellung“	4.4	32
Symbolleiste „Erzeugung“	4.4	26
Symbolleiste „Generative Darstellungstypen“	4.4	31
Symbolleiste „Geometrieänderung“	4.4.2	1
Symbolleiste „Geometrieerzeugung“	4.4.2	1
Symbolleiste „Grafikeigenschaften“	4.4	34
Symbolleiste „Position und Ausrichtung“	4.4	28
Symbolleiste „Positionierung“	4.4	28
Symbolleiste „Texteigenschaften“	4.4	33
Symbolleiste „Toolauswahl“ bei Bemaßungen	4.4	13
Symbolleiste „Tools“	4.2.2	25
.....	4.4	15
Symbolleiste „Zeichnung“	4.4	16
Symbolleiste Bedingung	4.1.1	29
Symbolleiste Bewegen	4.3.1	5
Symbolleiste Operation	4.1.1	5
Symbolleiste Operationen	4.1.1	25
Symbolleiste Profil	4.1.1	17
Symbolleiste Skizzierer	4.1.1	1
Symbolleiste Skizziertools	4.1.1	32
Symbolleiste Tools	4.1.1	6
.....	4.1.1	30
Symbolleisten	2.2.2	7
.....	7.1.2.1	1
Symmetrie	4.1.1	27
.....	4.2.2	15
.....	4.3.2	9
Systeme & Ausrüstung	2.3.1	3
Systemeinheit	2.1.1	5
.....	2.1.1	6
.....	2.1.1	7
.....	2.1.1	9
Szenen	4.3.2	14
<b>T</b>		
Tangentialbedingungen	4.1.1	8
Tasche	4.2.2	3
.....	4.3.2	9
Taschenfräsen	1.7.6	5
Tastatur	2.1.1	2
technologische Komponenten	4.4	10
Teil	4.3.2	1
Teil durch Skizzierer-Ebene schneiden	3.2	31
Teilenummer	4.3.1	4
Teilflächengruppe	2.4.5	2
Tessellierung	7.1.2.2	1
Text	4.2.2	27
Texte	3.3	23
Textrahmen	4.4	34
Toleranz	4.2.2	26

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Toleranzen .....	4.2.2	25
Toleranznorm .....	4.4	35
Tools .....	4.3.2	11
Tools für Produktstruktur .....	4.3.2	1
Tools/Optionen .....	2.1.6	1
.....	2.3.1	1
.....	3.4	11
Topologische Operation .....	5.2.6	8
Transaktionen .....	2.3.1	14
Transformationen .....	5.2.6	20
Translationsvolumen .....	7.2.3.3	16
Transparenz .....	3.4	13
Transparenzqualität .....	2.3.1	32
Trennen .....	4.2.2	8
.....	4.3.2	9
Trimmen .....	4.1.1	26
.....	4.1.1	27
Trimmen von Elementen .....	5.2.6	5
Trimmfunktionen .....	4.2.2	19
Typelibs .....	2.3.1	18
<b>U</b>		
Übergangsbogen .....	4.1.1	21
Überschneidung .....	3.5	25
.....	4.3.2	10
.....	7.2.3.4	18
.....	7.2.4.2.13	22
Überschneidung der Maßhilfslinien .....	4.4	30
Überschneidung überprüfen .....	3.5	27
Überschneidungserkennung .....	7.2.3.3	15
Umgebung .....	2.1.3	6
.....	2.1.6	1
.....	2.1.6	4
.....	2.1.6	8
.....	2.4.5	10
.....	4.1.1	13
Umgebungseditor .....	2.1.6	4
Umgebungsname .....	2.1.3	5
Umgebungsvariable .....	2.1.6	15
.....	2.4.5	12
Umgebungsvariablen .....	2.4.2	6
Umwandlung von Baugruppenbedingungen .....	7.2.3.1.3	10
Umwandlung von Baugruppenverbindungen .....	3.5	5
Umwandlungskomponenten .....	4.2.1	3
UNIX .....	1.3	1
.....	2.1.2	8
.....	2.1.4	1
.....	2.1.5	5
.....	2.1.5	7
.....	2.1.5	8
.....	2.3.1	11

Stichwort	Unterkapitel	Seite
.....	2.4.2	7
-Festschreiben .....	2.1.5	8
-Zurücksetzen .....	2.1.5	8
Unloaded Part .....	7.1.5.2	9
Unterbaugruppe .....	4.3.1	1
.....	4.3.2	7
Unterbaugruppen .....	7.1.4.1	1
Unterbrechung .....	2.3.1	5
Unterbrechungen der Maßhilfslinien .....	4.4	11
Untergruppe .....	7.1.4.2	5
.....	7.1.4.2	6
<b>V</b>		
V4-Elemente .....	2.4.2	2
V4-Geometrie .....	2.4.2	4
V4-Integration .....	1.7.5	4
V4-Layer-Filter .....	7.1.3.2	9
V4-Solids .....	4.4.1	2
Variablen .....	2.1.6	2
Varianten .....	3.4	31
Variantenkonstruktion .....	3.4	15
Vault-Client .....	2.1.3	10
Vault-Server .....	2.1.3	11
VBScript .....	2.3.1	18
Verbinder .....	3.3	1
Verdeckte Linien .....	3.3	7
vereinfachte Darstellung .....	7.1	1
Vereinigen .....	4.2.2	18
.....	4.2.2	19
Vergrößerung .....	2.3.1	34
Verkettungsmodus .....	4.3.2	13
Verknüpfte Dokumente .....	2.3.1	11
Verknüpfungen .....	3.3	21
Verknüpfungen (Links) .....	7.1.4.3	11
Verknüpfungsauflösung .....	2.3.1	11
Verlaufslinie .....	7.2.3.3	17
.....	7.2.5.2.6	22
Verrundung .....	3.3	7
.....	4.1.1	25
.....	4.2.2	11
.....	5.2.6	15
Verschieben .....	4.1.1	27
.....	4.3.2	5
Verschiebung .....	4.2.2	15
Verschneiden .....	4.2.2	18
Versetzen .....	4.3.1	5
.....	4.3.2	5
Versteifung .....	4.2.2	6
Verwaltung der Produktstruktur .....	7.1.4	1
Videomodus .....	1.7.6	7
.....	1.7.6	8

Stichwort	Unterkapitel	Seite
Videosimulation .....	1.7.6	8
Virtuelles NC .....	2.3.1	4
Visual Basic Script (VB Script) .....	2.1.2	7
Visualisieren .....	7.1.1	2
visuelle Kontrollen .....	7.1.1	2
Volumenkörper .....	2.4.5	2
.....	2.4.5	4
Volumenschnitt .....	3.4	23
Voraussetzungen .....	2.1.2	4
Vorderansicht .....	3.3	5
Vorhandene Komponente .....	7.1.4.2	7
<b>W</b>		
Welle .....	4.2.2	4
wellen .....	7.2.3.1.1	3
Werkzeugdefinition .....	1.7.6	3
Werkzeugfamilien .....	1.7.6	5
Werkzeughalter .....	1.7.6	4
Werkzeugverwaltungssystem .....	1.7.6	6
Wiedergabe .....	7.2.3.3	13
.....	7.2.4.2.13	28
Wiedergabefähige Simulation .....	3.5	23
Windows .....	2.1.2	7
.....	2.4.2	7
Windows 2000 .....	2.1.1	5
.....	2.1.2	1
.....	2.1.3	1
Windows 95 .....	2.1.1	5
Windows compliant .....	1.3	1
Windows XP .....	2.1.1	5
.....	2.1.3	1
Windows-Administrator .....	2.1.6	1
Winkel halbieren .....	4.1.1	23
Winkelbedingung .....	3.4	25
.....	3.4	27
.....	4.3.1	6
.....	4.3.2	6
Winkelmaße .....	3.3	15
Wireframe .....	1.7.1	30
With Draft Direction .....	5.2.5	14
Workbench .....	2.2.2	5
.....	2.2.4	1
.....	4.1	1
Workbench „DMU-Navigator“ .....	7.1.3.2	4
Workbench „Kinematik“ .....	3.5	3
Workbench „Statistik“ .....	2.3.1	19
Workbenches .....	7.1.3.1	3
Workbench-Protokoll .....	2.3.1	20
Workbench-Symboleleisten .....	4.1	1

Stichwort	Unterkapitel	Seite
<b>X</b>		
XP .....	2.1.2	1
<b>Z</b>		
Zahnradverbindung .....	7.2.3.1.1	5
Zahnstangenverbindung .....	3.5	7
.....	3.5	11
Zeichenblatt .....	3.3	23
Zeichnung .....	3.3	1
.....	3.3	3
.....	3.3	5
.....	3.3	7
Zeichnungsblatt .....	3.3	3
.....	3.3	9
Zeichnungsdaten .....	2.4.2	3
Zeichnungserstellung .....	4.4.1	1
Zeichnungsparameter .....	2.4.5	11
Zeichnungsrahmen .....	3.3	3
.....	3.3	13
.....	3.3	23
.....	3.4	23
.....	4.4	16
Zeigereinheit .....	2.1.1	2
Zeitmarke .....	7.1.2.2	4
Zeitparameter .....	7.2.5.2.4	10
Zerlegen .....	4.3.1	5
.....	4.3.2	4
Ziehen und Übergeben .....	2.3.1	7
Ziel-ID .....	2.1.3	2
.....	2.1.3	3
.....	2.3.1	15
Zitruspresse .....	3.3	1
.....	3.4	1
Zoomen .....	2.2.3	2
Zuordnungstabelle .....	2.4.5	14
Zusammenbau .....	3.2	25
.....	3.4	1
.....	4.3.1	1
Zusammenbauen .....	4.2.2	18
Zusammenbauten .....	7.1.4	1
Zweidimensionale Linienart .....	2.3.1	44
Zylindrische Verbindung .....	7.2.3.1.1	1