

**Veranstaltung am Donnerstag, 6. Juli 2000  
(12.00–18.00 Uhr),  
Arnstädter Werkzeug- und Maschinen GmbH**

**Agenda**

- ab 12.00 Uhr Eintreffen der Teilnehmer/Imbiss
- 13.00–13.15 Uhr Veranstaltungsbeginn mit Begrüßung  
*Herr Kleinsteuber  
Geschäftsführer AWM  
Herr Jens Nestler  
IBM Engineering Solutions*

**Vorträge**

- 13.15–14.00 Uhr CATIA-Anwendungen bei der  
Arnstädter Werkzeug- und  
Maschinenbau GmbH  
*Frau Scheffler  
CAD Scheffler GmbH*
- 14.00–14.30 Uhr Trends im Maschinenbau und  
dessen Zulieferindustrie  
*IBM CATIA-Demoteam*
- 14.30–15.00 Uhr Kaffeepause
- 15.00–16.30 Uhr CATIA „live“ im Maschinenbau  
*IBM CATIA-Demoteam*
- 18.00 Uhr Veranstaltungsende

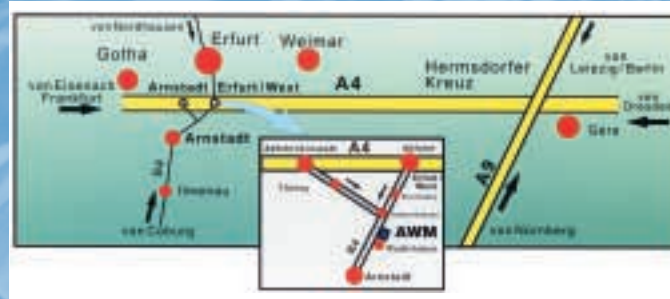
**Fachberatung**

Zu Beginn, in der Pause und am Ende der Vortragsreihe bieten wir Ihnen die Möglichkeit, an CATIA-Arbeitsplätzen mit den Fachberatern der Firma CAD Scheffler GmbH ein persönliches Gespräch zu führen und an CATIA-Testsystemen die Version 5 im Selbststudium kennenzulernen.

**Ansprechpartner bei IBM**

Werner Ziegler, Telefon 07 11/7 85-56 03  
E-Mail: wziegler@de.ibm.com

**So erreichen Sie uns:  
Arnstädter Werkzeug- und Maschinen GmbH  
Rudislebener Allee 6,  
99334 Arnstadt-Rudisleben**



© Copyright IBM Corporation 2000

IBM Deutschland  
Informationssysteme GmbH  
70548 Stuttgart

IBM und das IBM Logo sind  
eingetragene Marken der  
International Business Machines  
Corporation.

Marken anderer Unternehmen/  
Hersteller werden anerkannt.

DEWE 40220P191 (04/2000)

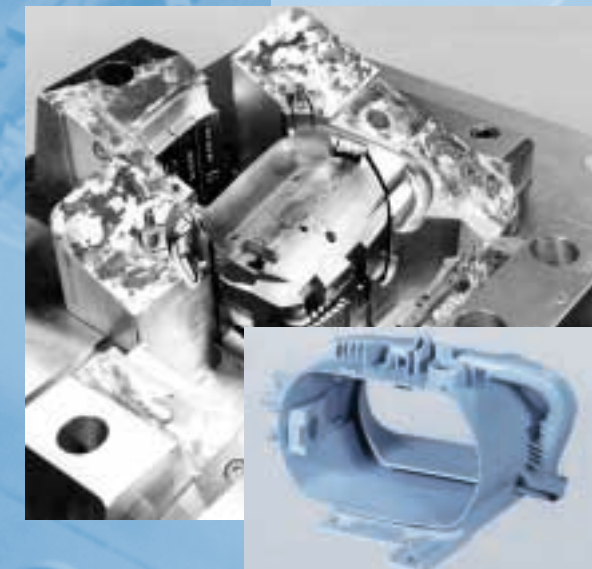
EINLADUNG



**IBM CATIA  
Maschinenbauforum 2000  
Dionnerstag, 6. Juli 2000  
Arnstädter Werkzeug- und  
Maschinenbau GmbH,  
Arnstadt-Rudisleben**



CAD Scheffler GmbH  
Bahnhofstraße 62  
09373 Neuwürschnitz/Sachsen

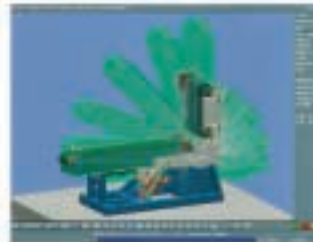




**2D/3D-Integration und Zeichnungserstellung**  
Erstellt automatisch voll assoziative Ansichten und Schnitte aus 3D-Modellen und erlaubt die Definition der gewünschten Ansichten und Schnitte und deren komplette, standardgerechte Bemessung und Beschriftung.



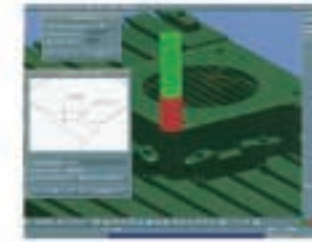
**3D-Toleranz-Modeler**  
Reduziert Kosten in der Fertigung durch die Vermeidung zu enger Toleranzen. Erkennt automatisch die mit Toleranzen zu versehenen Elemente und macht, abhängig von der Konstruktionsidee, Vorschläge für die Toleranzarten.



**Kinematik und 3D-Analysen**  
Ermöglicht bereits vor der echten Teilefertigung notwendige Kollisions- und Abstandsprüfungen für Baugruppen und Zusammenbauten sowie die Simulation mechanischer Bewegungen.



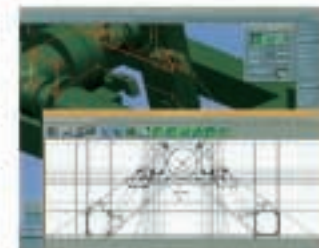
**Blechbearbeitung**  
Erlaubt die Definition, Verwaltung und Analyse von Blechteilen in der Konstruktion und in der Fertigung. Ab- und Aufwicklung erfolgen unter Berücksichtigung der Materialkennwerte und der fertigungstechnischen Bedingungen.



**NC-Programmierung für prismatische Teile**  
Erstellung von NC-Programmen für prismatische Teile mit automatischer Berücksichtigung, sowohl der verfügbaren Maschinen und Werkzeuge, als auch der benutzten Materialien und firmenspezifischen Vorgehensweisen; erhöht die Produktivität der Arbeitsvorbereitung und vermeidet Ausschuß.



**Ein- und Ausbau-Untersuchungen**  
CATIA kann in einer dynamischen Simulation die Ein- und Ausbaumöglichkeiten von Teilen und Baugruppen automatisch überprüfen. Das vermeidet spätere Probleme bei der echten Montage oder bei Wartungsarbeiten.



**Dynamischer Sketcher**  
Erlaubt schnelle Erstellung von 2D-Konturen als Basis für 3D-Entwürfe. Hält die Entwurfsideen fest und ermöglicht damit eine schnelle spätere Änderung.

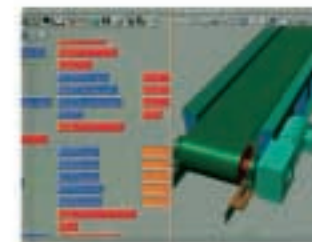
**Erstellung von Prototypen**  
Erzeugt von 3D-Modellen Eingabedateien für Sterolithografie (STL) und ermöglicht damit die schnelle Erstellung von realistischen Prototypen mittels der Standard-STL-Technik.

**Festigkeitsberechnungen für Konstrukteure**

Ermöglicht die Konstruktion einer transparenten Festigkeitsberechnung zur Optimierung der Entwürfe ohne detaillierte Kenntnisse der FEM-Methoden. CATIA erzeugt hier wissenschaftlich das FEM-Netz automatisch und greift auf vordefinierte Materialkennwerte zurück.



**Baugruppenverwaltung**  
Der Einsatz von einfachen Copy-, Cut- und Paste-Operationen erlaubt den schnellen Aufbau und die leichte Änderung von physischen und logischen Baugruppen-Strukturen.



**3D-Rohrleitungs- und Kabelverlegung**

Automatisierung der Verlegung von Rohrleitungen und Kabeln unter Beachtung vordefinierter Regeln, wie kleinstem Biegeradius, Stecker-verträglichkeit und Freiräume.

**Interface**  
Für den Datenaustausch mit anderen CAD/CAM-Systemen stehen viele Datenaustauschformate wie IGES, STEP, DXF/DWG und andere zur Verfügung.

**Visualization Studio**

Erstellung fotorealistischer Bilder höchster Qualität direkt von den CATIA-Modellen. Zeigen und sehen Sie Ihr Produkt bereits vor der Fertigung.

