



kompetent • schnell • erreichbar • servicefreundlich • preis-leistungsstark

## Creo – die CAD-Revolution von PTC

Parametrisches und direktes Modellieren  
verlustfrei in einem System

Klaus Raab, Larry Terwey

# Unsere Stars: Creo & KTM



## KTM 990 SUPER DUKE R

- 2-Zylinder
- 4 -Takt Otto-Motor, 999 cm<sup>3</sup>
- 98 kW (133 PS)

## KTM-Unternehmensinfos

- 113 Creo Elements/Pro
- Kein anderes CAD
- 440 Windchill
- Mathcad, Mechanica, NC



Creo – die CAD-Revolution von PTC

Klaus Raab/Larry Terwey, 13. Bayreuther Konstrukteurstag

**INNEO**  
That's IT.

# INNEO Solutions GmbH – Zahlen und Fakten

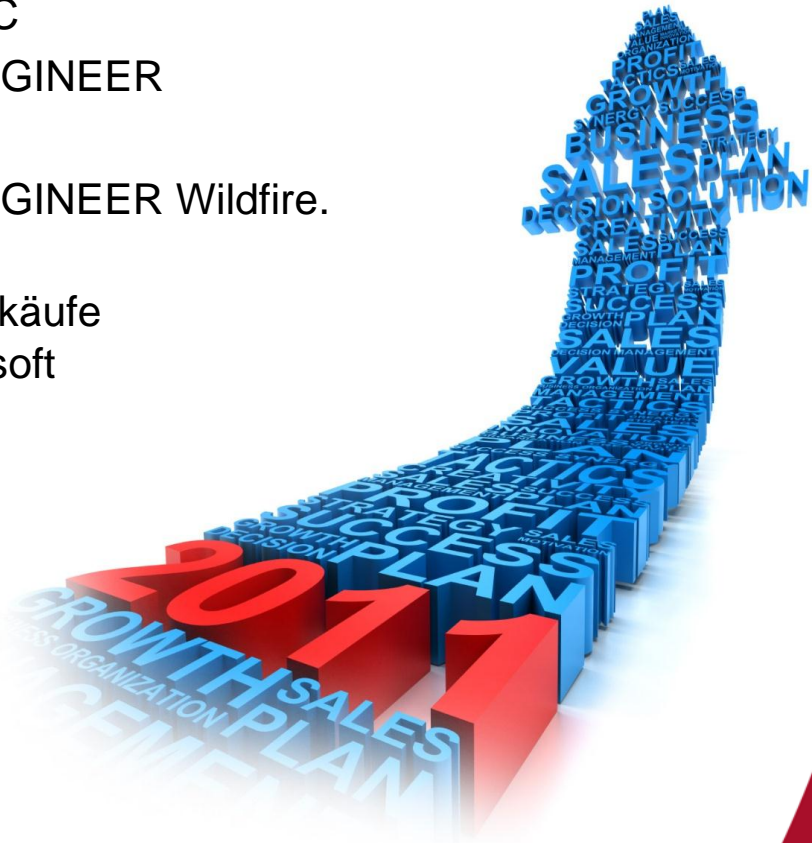
- Gegründet 1984
- 12 Niederlassungen in Europa
- Über 250 Beschäftigte
- Über 3.800 Kunden
- 46 Mio. EUR Jahresumsatz in 2010
- ISO 9001 zertifiziert



# Creo – die neue CAD-Lösung auf einen Blick

## ○ PTC-Historie: Wie Creo die Produktentwicklung revolutioniert

- **1985:** Unternehmensgründung PTC
- **1988:** Markteinführung von Pro/ENGINEER
- **1998:** Start von Windchill
- **2002:** Veröffentlichung von Pro/ENGINEER Wildfire.  
Mehr als 35.000 Kunden.
- **2004-2007:** Zahlreiche Unternehmenszukäufe  
wie z.B. Arbortext und Mathsoft
- **2007:** Übernahme von CoCreate
- **2011:** Creo – vereint das Beste  
aus zwei Welten:  
Parametrisches & Direktes  
Modellieren



# Creo – die neue CAD-Lösung auf einen Blick

## ○ **Creo: Ein Name der Geschichte schreiben wird**

- Bedeutung: etwas erschaffen
- PTCs Vision: Ich denke. Ich erschaffe. Ich glaube. Potentiale in der Produktentwicklung freisetzen.

Pro|ENGINEER®  
CoCreate®  
ProductView™



creo™  
A PTC Product

# Creo – die neue CAD-Lösung auf einen Blick

- Creo revolutioniert die Produktentwicklung und hat die drei großen Herausforderungen fest im Griff

**Innovatives  
Bedienkonzept**

**Konstruktions-  
Zusammenarbeit**

**Handling  
komplexer  
Baugruppen**

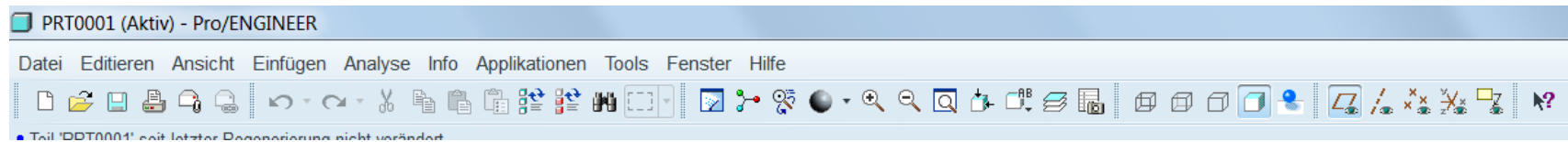
# AnyMode

## Parametrisches und direktes Modellieren durchgängig in einem System

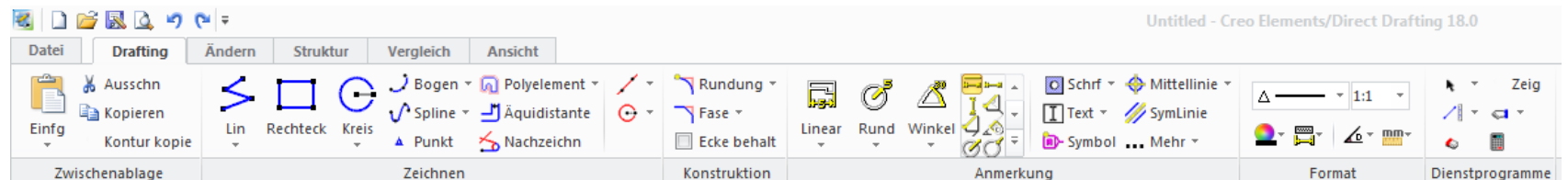
- Innovatives Bedienkonzept mit Ribbons
- Einheitliche Creo-Benutzeroberfläche
- Intelligente Suchfunktion



# Bisherige Benutzeroberflächen



# Neue Benutzeroberfläche

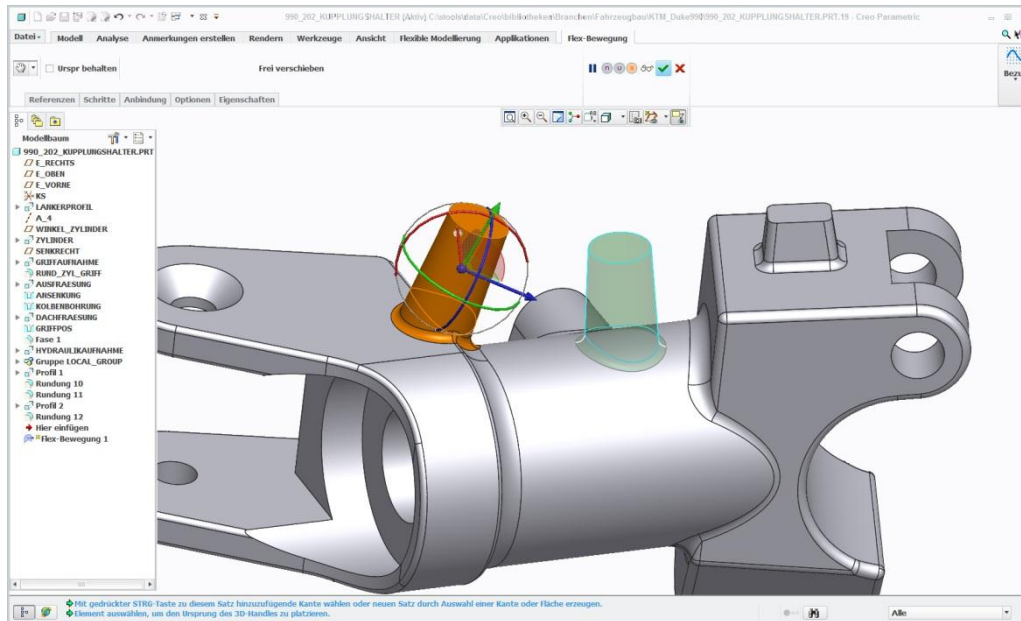




# Flex Modeling

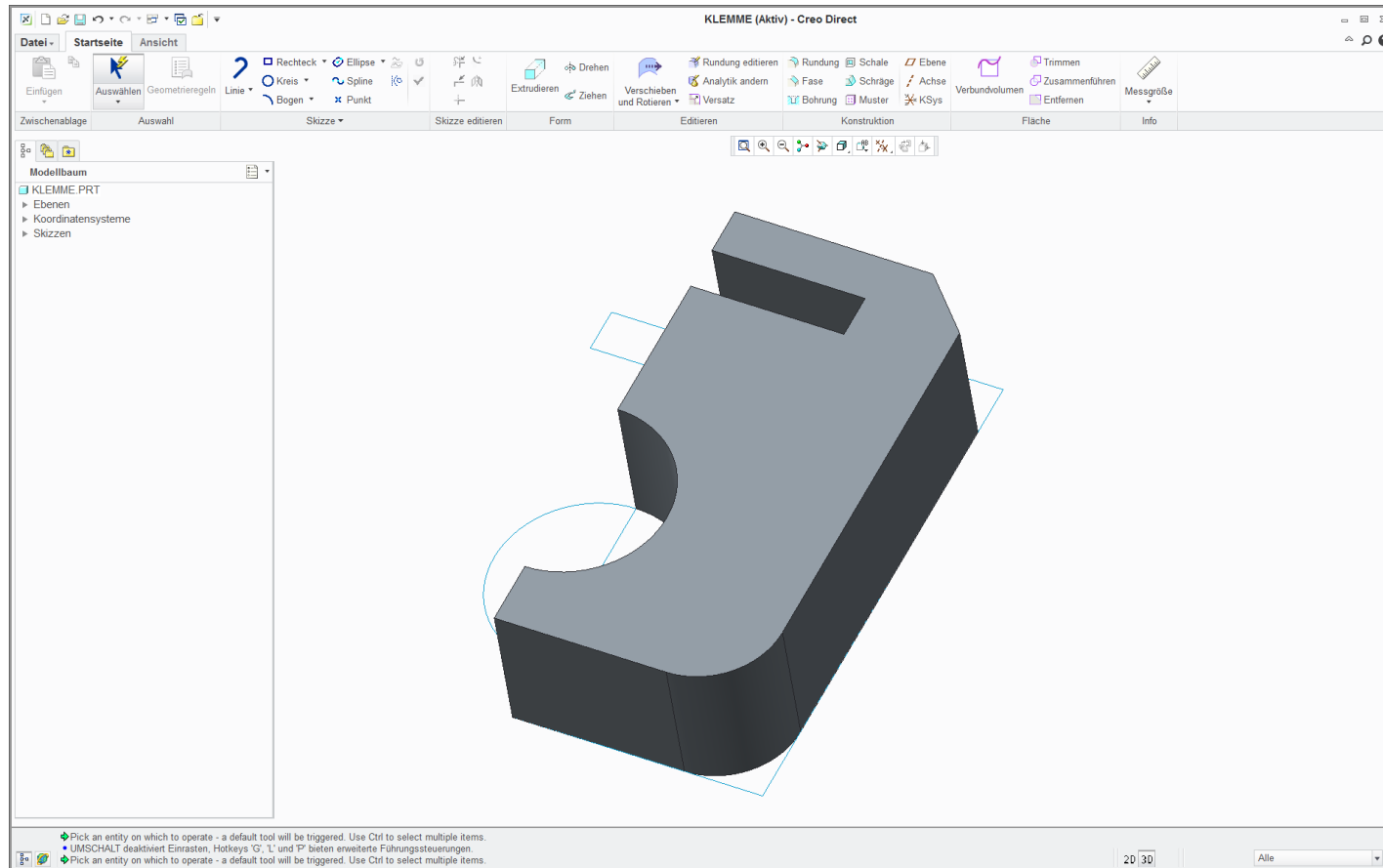
## Direktes Modellieren innerhalb parametrischer Bauteile

- Dynamische Vorschau beim Modellieren
- Intelligente Geometrie-Auswahl
- Modellieren und Ändern direkt auf der Geometrie



# Direktes Modellieren in der Entwurfsphase

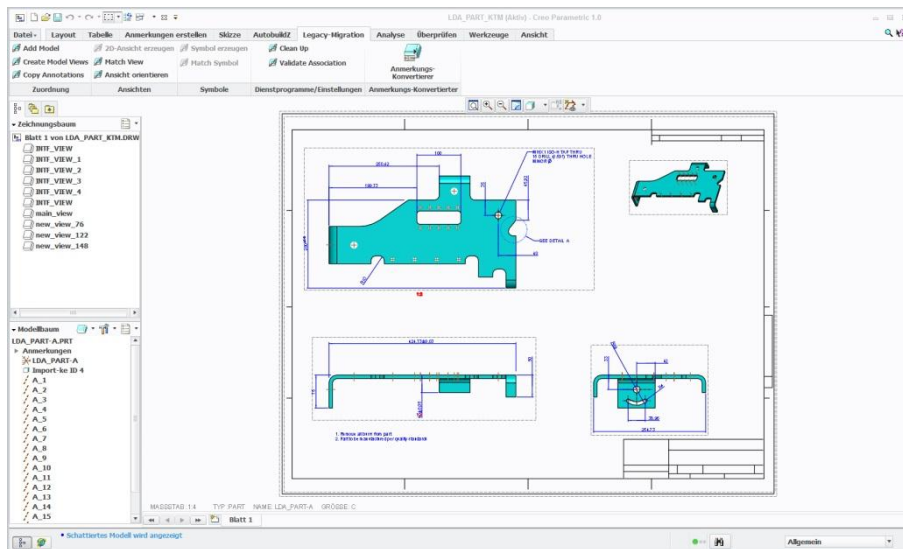
- Entwurfsgestaltung ohne Abhängigkeiten



# LDA (Legacy Data Access)

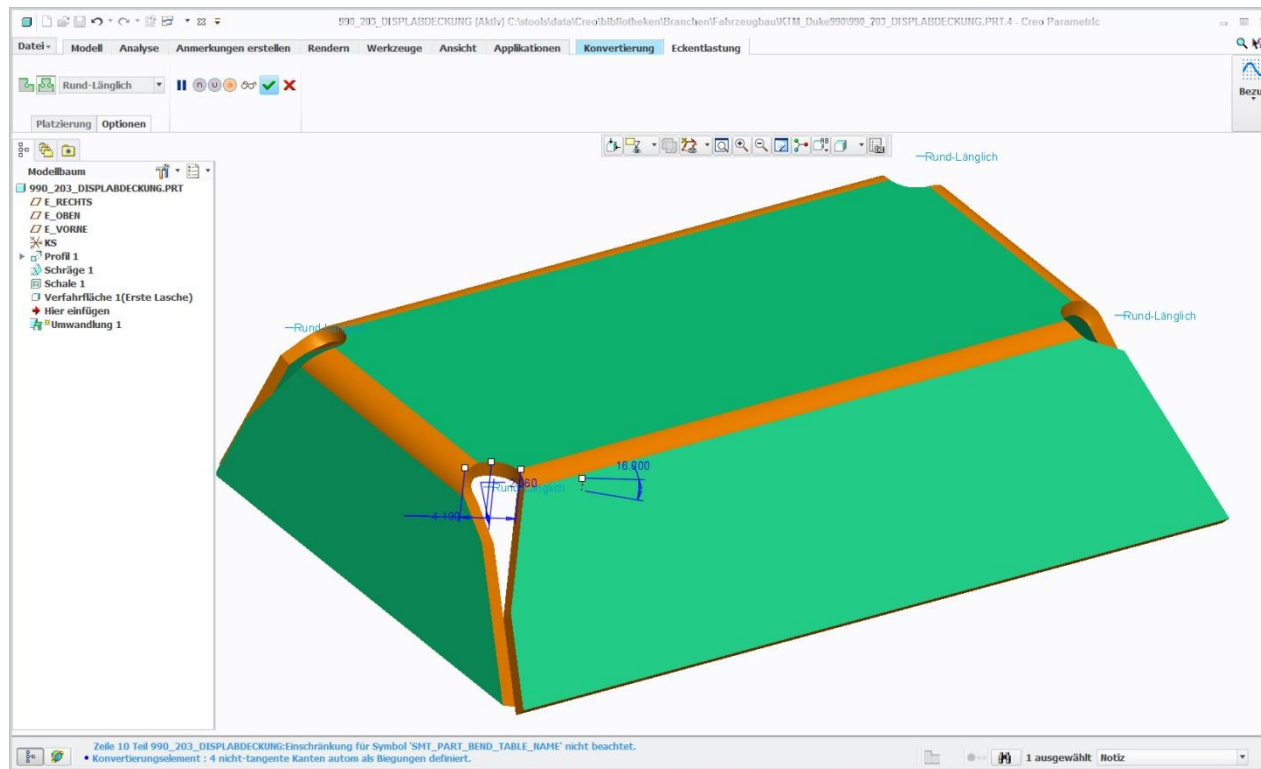
## Bearbeiten von Fremd- und Altdaten aller gängigen 2D- und 3D-Systeme

- Zusammenführen von importierten 2D-Zeichnungen und 3D-Modellen
- Zusätzliche Geometrie erzeugen und bearbeiten



# Neue Dimension der Blechbearbeitung

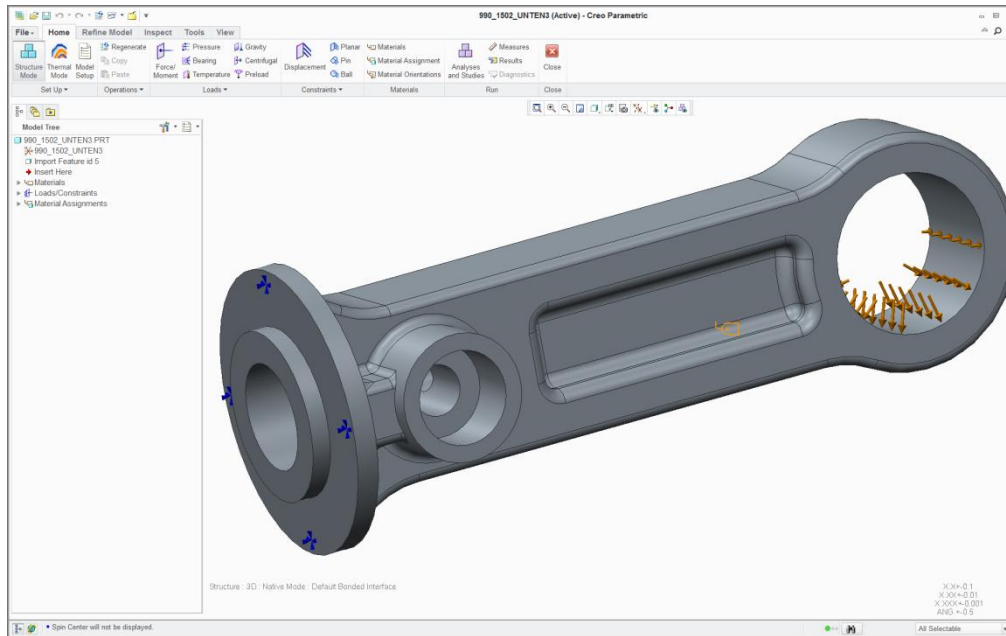
- Blechtrennung
- Dynamisches Arbeiten mit Vorschau



# Berechnung von Bauteilen ...

## ... und Visualisierung der Ergebnisse

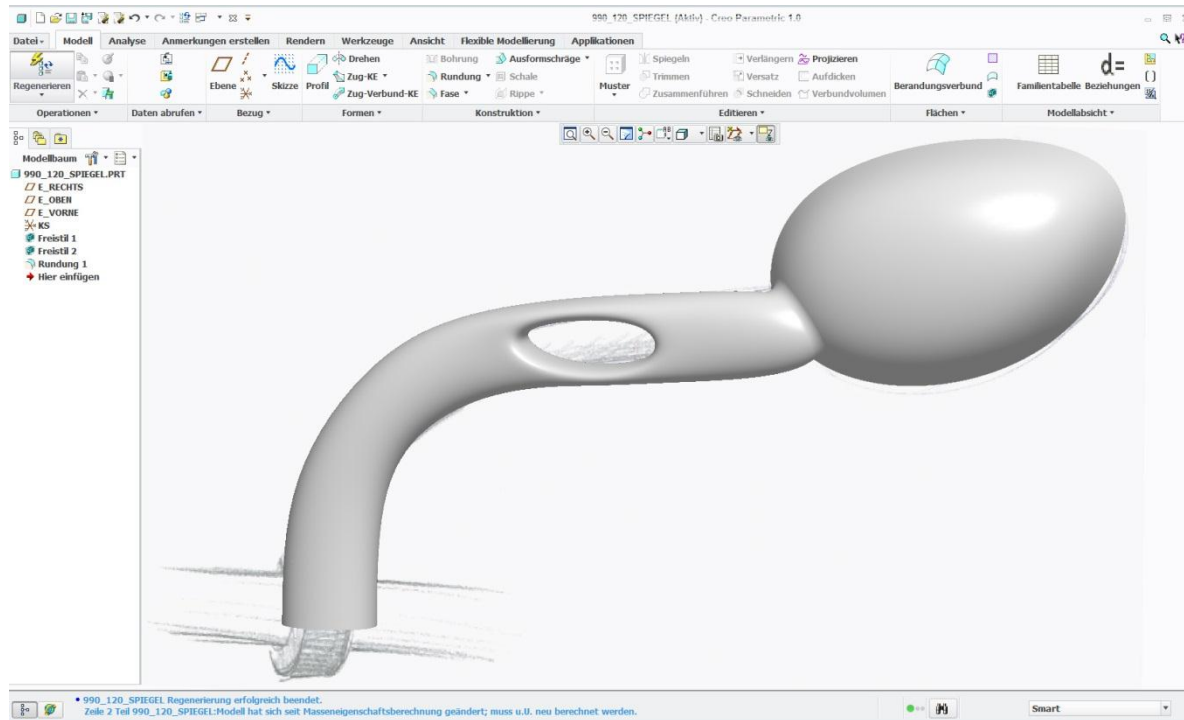
- Einheitliche Creo-Benutzeroberfläche:  
Statik, Kinematik, Non-linear, Dynamik, thermisch, ...
- Neu: Simulationsergebnisse in Creo View



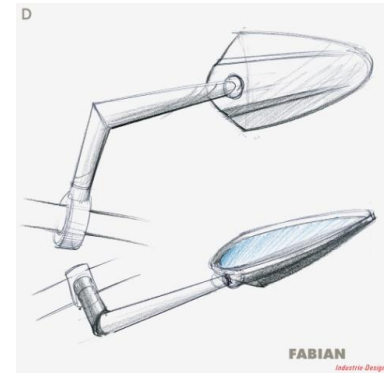
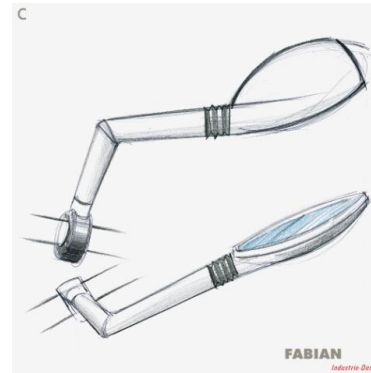
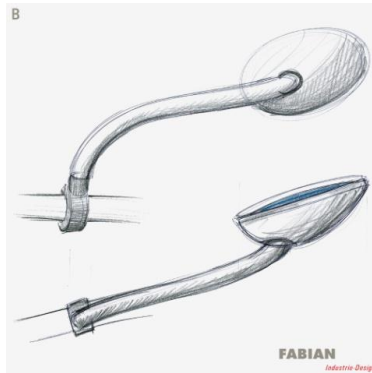
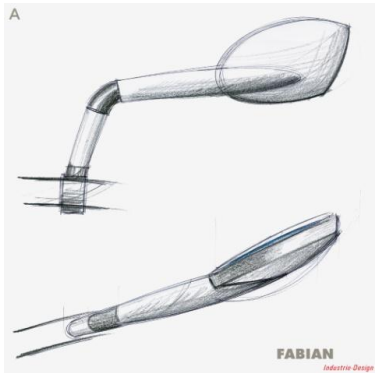
# Freestyle

## Design-Flächen kreativ Modellieren

- 3D-Abpausen von Bildern und Entwürfen
- Modellieren wie mit Knet-Gummi



# Entwürfe mit freundlicher Unterstützung von FABIAN Industrie-Design

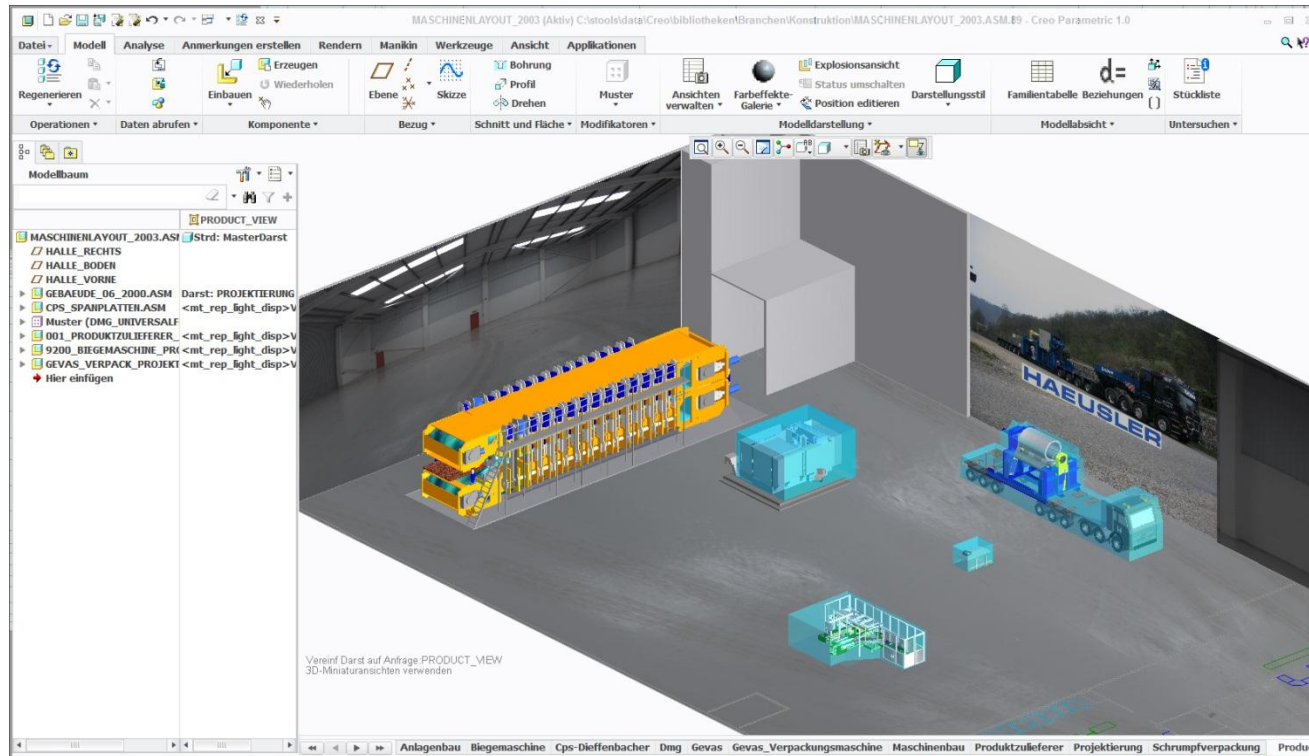


**Felix Fabian**  
Diplom-Designer  
[www.fabian-industriedesign.de](http://www.fabian-industriedesign.de)



# Komplexe Baugruppen einfach in den Griff bekommen

- Neuer Einbau (Copilot)
- Vereinfachte Darstellungen
- Leistungsfähige Filter- und Suchfunktion





# Interaktives 3D-Rendering in Echtzeit

- Hochwertige Produktdarstellung in kurzer Zeit
- Einfach und innovativ



Folie 17



Creo – die CAD-Revolution von PTC  
Klaus Raab/Larry Terwey, 13. Bayreuther Konstrukteurstag

**INNEO**  
That's IT.



kompetent • schnell • erreichbar • servicefreundlich • preis-leistungsstark

**That's IT.**