

# Ilmenauer Schule der Konstruktionswissenschaft 1991-2000

## Rechnerunterstützte Konstruktionsprozesse



Auszeichnung des VDI für die Arbeit der Fachgebiete auf dem Gebiet der Konstruktionswissenschaft 1994

### Übergang von kleinen PC-Programmen zu komplexen rechnerunterstützten Lösungen für den Konstruktionsprozess

#### Forschungsziele:

- Einsatz der 3D-CAD-Systeme; Kopplung Berechnung – Grafik
- Effektivierung von Justierprozessen
- Einbeziehung der Kosten in die frühen Entwicklungsphasen

### Ergebnisse

(Heß Hofmann)

Justierleitstand  
(Hannovermesse1998)

#### Parametrischer Gestaltentwurf

(Spiller)

#### Dimensionierung und Entwurf von Gleichstrommagneten

(Chilian, FG Antriebstechnik)

Managementsystem für die Entwicklung und Konstruktion

Spannungsarmes Fassen von Linsensystemen  
(Frank)

Multimediale Lernumgebung  
(Henkel)

#### Gesamtkonzept für eine kostenorientierte Produktentwicklung

(Höhne, Lotter, Gall, FG BWL)