

Ilmenauer Schule der Konstruktionswissenschaft 1965 - 1975

KONSTRUKTIONSWISSENSCHAFT – RESULTAT INTERDISZIPLINÄRE FORSCHUNG

Forschungsauftrag von Carl Zeiss Jena an die TH Ilmenau,
Fakultät für Feinmechanik / Optik, Institut für Feingerätetechnik, Abt. Konstruktionsystematik

1964 Programm „Automatisierung der Technischen Vorbereitung der Produktion“

↓ **Projektleitung**

Forschungskomplex „Automatisierung der Konstruktion“
Carl Zeiss Jena / D. Gattnar

↓ **Forschungsauftrag**

1965 Teilkomplex MAKON
TH Ilmenau, Fakultät für Feinmechanik / Optik,
Institut für Feingerätetechnik,
Abt. Konstruktionsystematik / F. Hansen

Interdisziplinäre Forschungsgruppe

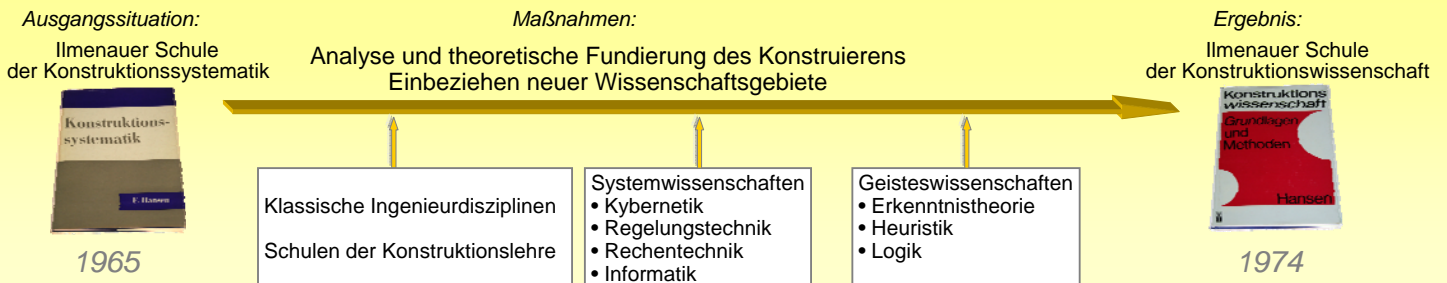
„MASchinelle Simulation KONstruktiver Tätigkeiten“ - MAKON
Gruppenleiter 1965-1968 Dip.-Ing. Frank (Regelungstechnik)



v.l.:

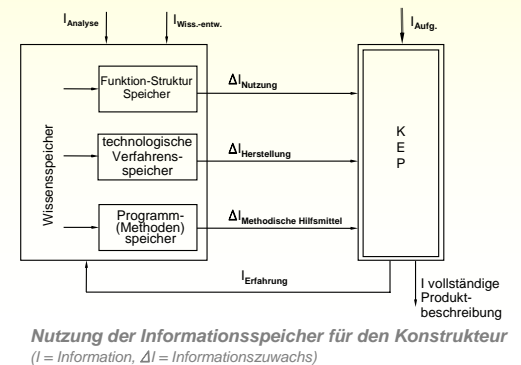
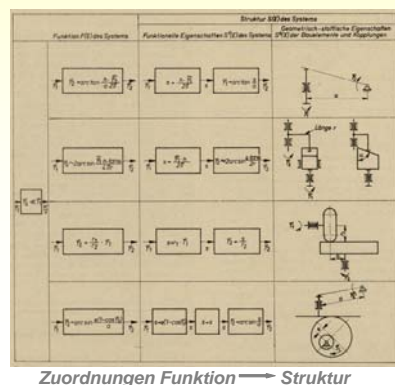
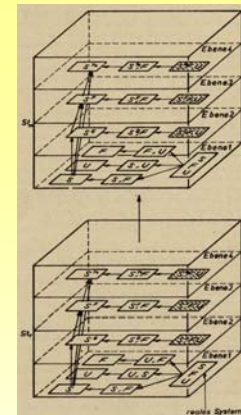
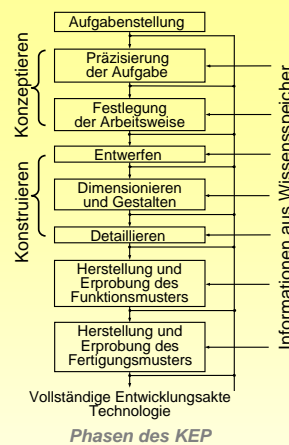
- F. Anschütz (Fertigungstechnik)
- H. Mehlberg (Fotokinotechnik)
- P. Langbein (Feingerätetechnik),
- V. Otte (Messtechnik)
- F. Hansen (Maschinenbau)
- M. Fritsch (Elektrotechnik)
- G. Höhne (Feingerätetechnik)

Forschungsziel: Einsatz von Datenverarbeitungsanlagen im Konstruktiven Entwicklungsprozess



Konzepte und Methoden:

- Erstes Ablaufmodell des Konstruktiven Entwicklungsprozesses mit Phasen und Stadien der Produktentwicklung
- Systembeschreibung technischer Produkte und Abstraktionsebenen für Funktion und Struktur
- Einsatz von Informationsspeichern im Konstruktiven Entwicklungsprozess
- Integrale Funktionsausnutzung
- Rechnerunterstützte Kombination
- Bewertungs- und Entscheidungsoperationen im Konstruktiven Entwicklungsprozess



Publikationen:

- 32 Aufsätze
- 2 Dissertationen, davon 1 Kollektiv – Dissertation von 5 Doktoranden (MAKON)
- „Konstruktionswissenschaft“ 1974, Hansen

Vorstellung des Systemkonzeptes zum Internationalen wissenschaftlichen Kolloquium 1967 mit internationaler Beteiligung

Müller/Heinrich, Karl-Marx-Stadt/DDR
Röhrs, Dresden/DDR
Hansen, Frank, Fritsch, Ilmenau/DDR
Brader/Wächter, Darmstadt/BRD
Steinwachs, München/BRD
Eder, Swansea/GB
Hubka, Prag/CSSR

