



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Konstruktionslehre: Freilaufkupplungen, Reibungskupplungen,
Recyclinggerechtes Konstruieren, Konstruktionsmethodik u. -systematik

urn:nbn:de:hbz:466:1-32734

ARBEITSGEBIET KONSTRUKTIONSLEHRE

Pohlweg 47 - 49
4790 Paderborn

Professor: Jorden

Kontaktadresse: Prof. Dr.-Ing. W. Jorden
Tel.: 05251/602257

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

- | | |
|---------------------------------|---|
| Freilaufkupplungen | Lebensdauerberechnung von Klemmfreiläufen, Verschleiß von Rollenfreiläufen im Schaltbetrieb, Schaltverhalten; elastische Verformung von Freiläufen. |
| Reibungskupplungen | Schaltverhalten von Reibungs-Sicherheitskupplungen bei extremen Lastanstiegsgeschwindigkeiten. |
| Recyclinggerechtes Konstruieren | Grundlagen des recyclinggerechten Konstruierens. Recyclingbewußte Gestaltung technischer Gebrauchsgüter. |
| Konstruktionsmethodik | Aufbereitung von konstruktionsmethodischen Vorgehensweisen für den praktischen Einsatz. Systematische Entwicklung von Prüfeinrichtungen. |
| Konstruktionssystematik | Entwicklung einer Konstruktionssystematik für die mittelständische Industrie. |

EINRICHTUNGEN/GERÄTE

Flexible Baukastensysteme zur Prüfstanderstellung, Einrichtungen zur Lastsimulation an rotierenden Elementen (u. a. Hydropulsanlage), Klimaschrank u. a. zur Konditionierung von Reibbelägen; Umfangreiche Einrichtungen für Freilaufuntersuchungen, umfassende Einrichtungen zum elektrischen Messen nicht-elektrischer Größen, Oberflächenmeßgerät für ebene und kreiszyl. Flächen; Automatische Meßwerterfassungs- und -auswertanlagen, CAD-Arbeitsplatz mit grafischem Bildschirm, Digitalisiergerät und Plotter, grafische Datenverarbeitungsanlage (VAX 730).

ANGEBOTSSPEKTRUM

Durchführung von Kleinprojekten, insb. systematische Produktentwicklungen oder Einzeluntersuchungen. Beratung und Schulung in Konstruktionsfragen (z. B. Tolerieren, EDV-gerechte Bemaßung) und Produktentwicklung (z. B. Projektverfolgung, Kreativität, praktischer Einsatz der Konstruktionsmethodik).