



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschungsbericht

Universität Paderborn

Paderborn, 1979/81(1982) - 1990/92(1993)

Fachbereich 12: Maschinentechnik III (Soest)

urn:nbn:de:hbz:466:1-29485

Im Fachbereich wird die Maschinentechnik als Fachhochschulstudien-
 diengang angeboten. Die hohe Lehrbelastung und fehlendes wissen-
 schaftliches Folgepersonal schränkt die Forschungsaktivitäten
 stark ein.

WISSENSCHAFTLICHES PERSONAL

- Prof. Wilhelm Adams
- Prof. Karl-Josef Biermeyer
- Prof. Martin Giffhorn
- Prof. Hans-Georg Hartkamp
- Prof. Günter Havenstein
- Prof. Dr. Hans-Joachim Heuckeroth
- Prof. Otto Kleffmann
- Prof. Hans-Leo König
- Prof. Friedrich Karl Lingemann
- Prof. Dr. Joachim Pokorny
- Prof. Elmar Schneider
- Prof. Dr. Franz Stemmer (seit 1.4.1980)
- Prof. Dr. Hans Uhrmeister
- Prof. Hans von Werden
- Prof. Peter Witkop

FORSCHUNGSGBIETE

Innengewindebohren. Bearbeitet wurden Grundsatzfragen und spezielle Probleme zur Fertigungsoptimierung. Hier kann man exemplarisch nennen Gewindebohrerauswahl, -anschliff, Schnittgeschwindigkeit, Spanförderung und Kühlschmierstoffe (Hartkamp).

Gewindebohrmaschinen. Hier stand die Entwicklung einer mikroprozessorgesteuerten Gewindebohrmaschine im Vordergrund. Desgleichen wurde die magnetische Spanentfernung aus Bohrungen und Hohlkörpern untersucht (Hartkamp, Weimar - FB 16 -).

Werkzeugmaschinen. Es wurden Programme zur Optimierung von Werkzeugmaschinenstellen erarbeitet (Hartkamp, Lingemann).

Verbrennungsmotoren. Hier bearbeitete man Abgasschalldämpfer. Weiterhin wurden Spülbilder zur Beurteilung der Spülung kleiner 2-Takt-Verbrennungsmotoren aufgenommen (Havenstein).

Werkstofftechnische Untersuchungen. Hier widmete man sich der Bearbeitung unterschiedlich vorbehandelter Drähte zum Zweck der Herstellung geschweißter Drahtnetze (Schneider).

DRITTMITTELVORHABEN

Vorrichtung zur Späneentfernung aus Bohrungen (Hartkamp)

Förderer: Deutsche Forschungsgemeinschaft

AUFENTHALT IM AUSLAND

Hartkamp: Iron and Steel Institute of Japan, Tokio,
vom 10.12.1981 bis 20.12.1981