



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Ingenieur-Hochbau: Bauelement-Prüfung

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

ARBEITSGEBIET INGENIEUR-HOCHBAU

An der Wilhelmshöhe 44
3470 Höxter

Professor: Röhr

Kontaktadresse: Prof. Dipl.-Ing. W. D. Röhr
Tel.: 05271/2397

FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

Experimentelle Erfassung
mechanischer Größen

Messen und digitalisieren von Materialverformungen und Kräften mit Hilfe der Mikroelektronik an großflächigen Bauelementen des Hochbaus.

Untersuchung von Traglast und Bruchverhalten sowie Erarbeitung von Richtlinien zur Ausführung schadensfreier Ingenieurkonstruktionen in der Praxis; Demonstration des Zusammenspiels von Kraft, Verformung und Materialspannung am Modell.

EINRICHTUNG/GERÄTE

Für Bauelemente in Originalgröße steht eine 1000 KN Bauteilprüfeinrichtung mit der Anschlußmöglichkeit für 100 Meßpunkte zur Verfügung.

Lasteintragungen: Druck, Zug, Torsion.

Meßtechnische Einrichtung für Modellversuche: Anschluß für 40 Meßpunkte, programmgesteuertes Vielkanal-Umschaltgerät, Controller zur Datenaufbereitung und Speicherung, Plotter.

ANGEBOTSSPEKTRUM

Bruchlast- und Verformungs-Versuche an typischen Hochbauelementen wie Stützen, Trägern, Wandscheiben.

Modellstatische Untersuchungen.

Beratung und experimentelle Voruntersuchung bei Entwicklungsvorhaben der Industrie und typengerechten Serienkonstruktionen.

Mathematik/
Datenverarbeitung
Prof. Dr.-Ing. H. Lehr

Entwicklung von Lösungswege und Anwendung
mathematischer Methoden zur numerischen Lösung
von Problemen auf den verschiedenen
Gebieten des Bauingenieurwesens, insbesondere
des Konstruktiven Ingenieurbaus, unter Verwen-
dung der elektronischen Datenverarbeitung
(Software).