



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Universitätsbibliothek Paderborn

Forschung, Entwicklung, Beratung

Universität Paderborn

Paderborn, 1981; 1984[?]

Bauwesen: Massivbau, Erdbau, Stahlbau, Bauphysik, Mathematik i.
Bauwesen, Abwasser- und Abfalltechnik, Baustoffe / Baustofftechnologie,
Wasserbau / Wasserwirtschaft

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

FACHBEREICH BAUINGENIEURWESEN
der Universität - GH - Paderborn
Abteilung Höxter
An der Wilhelmshöhe 44
3470 Höxter 1

Tel.: 05271/2397 und 2926

Die Dozenten des Fachbereichs widmen sich in besonderem Maße der angewandten oder praxisnahen Forschung. Die nachstehende Übersicht enthält zu einem Stichwort (vertretenes Lehrgebiet) mit dem Namen des Dozenten eine Kurzbeschreibung der speziellen Entwicklungsgebiete, mit denen er sich befaßt. Zu diesen Entwicklungsgebieten können in den verschiedenen Laboratorien des Fachbereichs experimentelle Untersuchungen durchgeführt sowie im Rechenzentrum die entsprechenden Programme erstellt werden.

- | | |
|---|--|
| Massivbau
Prof. Dipl.-Ing.
K. Bielenberg
Prof. Dipl.-Ing.
W. Bratke | Entwurf, Berechnung und Bemessung von Ort- und Fertigteilkonstruktionen im Hoch-, Brücken- und Wasserbau sowie dynamisch beanspruchter Massivbauwerke. Ausführung als Stahlbeton- oder Spannbetontragwerk. |
| Erdbaulabor
Prof. Dr. F. K. Ewert | Baugrunduntersuchungen im Gelände (Bohrungen und Sondierungen). Labor- und feldmäßige Bestimmung der bodenmechanischen Kennwerte. Erarbeitung von Baugrundgutachten. Spezialgebiete: Talsperrengeologie, insbesondere Felsinjektionen, Bearbeitung von Projekten im Felsbau Über- und Untertage. |
| Stahlbau/Stahltechnologie
Prof. Dipl.-Ing.
H. E. Gadiel | Festigkeitsprüfung der Baustähle, Röntgen, Ultraschall, Dehnungsmeßstreifen-Technik. Forschungsschwerpunkte: Biomechanik, Entwicklung von Wirbelsäulenprothesen, Alloarthroplastik des Kniegelenks. |
| Bauphysik
Prof. Dr. Z. Kopac | Entwicklung von Solaranlagen. Untersuchung von Wärmeabsorbern für Wärmepumpenanlagen (Bodenwärme), Wärmespeicherung mit Hydratsubstanzen, Simulation von Heizungsanlagen, Simulation des therm. Verhaltens von Gebäuden, Messung der Wärmeverluste an Gebäuden. |
| Mathematik/
Datenverarbeitung
Prof. Dr.-Ing. H. Lohr | Entwicklung von Lösungswegen und Anwendung mathematischer Methoden zur numerischen Behandlung von Problemen auf den verschiedenen Gebieten des Bauingenieurwesens, insbesondere dem konstruktiven Ingenieurbau, unter Verwendung der elektronischen Datenverarbeitung (Software). |

FACHBEREICH BAUINGENIEURWESEN
der Universität - GH - Paderborn
Abteilung Höxter
(Fortsetzung)

Abwasser- und Abfalltechnik
Prof. Dipl.-Ing. M. Mieth

Abwassertechnische Untersuchungen von Kläranlagen einschließlich Probenahmen und Wassermengenmessung. Entwicklung eines Verfahrens-konzeptes zur Planung oder Erweiterung von Kläranlagen sowie Anlagen der Abfallbeseitigung. Aufbau und Betrieb von Versuchskläranlagen. Entwicklung von EDV-Programmen aus dem Bereich der Abwasser- und Abfalltechnik.

**Baustofflabor/Baustofflehre/
Baustofftechnologie**
Prof. Dr.-Ing.
E. Rauschenfels

Entwicklung, Verbesserung und Prüfung von Baustoffen aller Art. Bestimmung von Festigkeiten, Elastizitätsverhalten, Körnungsaufbau, Abriebverhalten, Frostwiderstandsfähigkeit, schädlichen Bestandteilen an Natursteinen, Sand, Kies, Beton (behördlich zugelassene Prüfstelle), Ziegeln, Kalksandstein usw. Normenprüfung von Bindemitteln, Prüfung von Betonzusatzstoffen und -zusatzmitteln.

**Qualitative
Wasserwirtschaft**
Prof. Dipl.-Ing.
H. Wardemann

Untersuchungen, Gutachten und Planungen in den Fachgebieten Hochwasserschutz, Flußbau (einschl. hydroökologischer Begleitmaßnahmen), Hydroelektrik/Wasserkraftanlagen, landwirtschaftlicher Wasserbau (Be- und Entwässerung). Spezielle Beratung in der Hydraulik: Modellhydraulische Untersuchungen von Hochwasserschutzmaßnahmen und Wasserbauwerken der quantitativen und qualitativen Wasserwirtschaft. Leistungsermittlung natürlicher und künstlicher Gerinne.