

**Nocado Armaturenfabrik, Großefehn**

Entwicklung und Prüfung aseptischer Edelstahl-Armaturen

**Büter Maschinenfabrik GmbH, Haren**

Klarwasserhydraulik für Hebetische - ein Beitrag zum Umweltschutz

**DaimlerChrysler, Stuttgart**

Strukturdynamische Untersuchung eines Hinterachsen-Getriebegehäuses

**Daimler-Benz Aerospace GmbH**

Bremen, Nordenham, Ulm  
Rapid Prototyping, CAD Schnittstellen,  
Konturenmessung an Rumpfschalen

**Volkswagen AG, Emden**

Messtechnische Absicherung für die Beurteilung des motorbedingten Fahrverhaltens

**Salzgitter AG, Ilsenburg**

Leistungssteigerung der Verschiebesysteme beim Grobwalzen

**B+F Elektro GmbH, Filsum**

Automatisierte Mess- und Prüfeinrichtungen für die Drucklufttechnik

**CW-TEC, Norden**

ZEISS-Koordinatenmessung an Gussformen

**Grundfoss GmbH, Wahlstedt**

EMU Unterwasserpumpen GmbH, Hof/Saale  
ITT Flygt Pumpen GmbH, Langenhagen  
Liquitec Ingenieurbüro, Kirchen/Sieg  
Optimierungsprogramm für Abwasserpumpstationen



**IABG mbH, Lathen im Emsland**  
Transrapid

Mechanische und aerodynamische Betriebslasten  
Lebensdauer dynamisch belasteter Bauteile  
Prüfverfahren für die Dichtigkeit von Hohlträgern  
Erschütterungsmessungen  
Minimierung der Erschütterungen am Fahrweg

Die große Leistungsfähigkeit des Transrapid wird mit einem Entwicklungsaufwand erkauft, der sonst nur in der Luftfahrt üblich ist  
Emder Professoren und Studierende sind dabei  
Optimale Zusammenarbeit in der Region !

Foto: IABG/MVP

# MABi



Die Mitarbeiter des Institutes setzen sich ideell für die Forschung und Lehre ein  
Weiterbildung und Auftragsarbeiten werden zu kostendeckenden Preisen ausgeführt  
Erste Beratungsgespräche sind kostenlos

Telefon 04921 807 1428  
Telefax 04921 807 1429  
E-Mail mabi@fho-emden.de  
<http://www.fho-emden.de/~mabi>

Post-Adresse  
MABi FH-OOW  
Constantiaplatz 4  
D-26723 Emden

Medientechnik  
Prospekt Hoffmann  
Fotos Kettwig, Hoffmann  
Version 24. Mai 2001

Institut für Maschinen- und Anlagenbau



Dr.-Ing. Wessel Gehlker  
Thermo- und Fluidodynamik  
Versuchstechnik  
3D-CAD-Systeme



Prof.Dr.-Ing. Heinrich Möhlenkamp  
Kraft- und Arbeitsmaschinen  
Maschinendynamik  
Abwasserhydraulik

**Aufgaben**  
Lehre, Forschung und Entwicklung  
Kontaktpflege zu Hochschulen und Instituten  
Beratung und Technologietransfer für Firmen  
Personal-Weiterbildung für Firmen  
Messtechnische Dienstleistungen für Firmen,  
insbesondere in der Region  
Einbindung der Studierenden in Hochschul-  
und Firmen-Projekte



Dipl.-Ing. Thomas Pätz  
Automatisierungstechnik  
Industrielle Messtechnik  
Programmieren



Prof.Dr.-Ing. Gerhard Kok  
Thermo- und Fluidodynamik  
Verfahrenstechnik  
Energietechnik

**Fachgebiete**  
Konstruktion von Maschinen und Anlagen  
Moderne Konstruktionsmethoden  
Industrie-Design  
Konstruieren mit 3D-CAD-Systemen  
Analyse des Systemverhaltens  
Optimierung des Betriebsverhaltens  
Schwingungs- und Festigkeitsberechnung  
Sicherheitsnachweise nach Standards  
Kraft- und Arbeitsmaschinen  
Industrielle Messtechnik  
Antriebs- und Regelungssysteme



Dipl.-Ing. Ralf Olthoff  
Schwingungsmesstechnik  
Qualitätssicherung  
Prozessrechner



Prof.Dr.-Ing. Ernst-Rüdiger Koch  
Konstruktion  
Apparatebau  
Sicherheitstechnik und Normen

**Institutsdirektor**  
Prof.Dr.-Ing. Gerhard Bothe  
  
Hintergrundbild  
Computergrafik einer 3D-gescannten Plastik  
Konstruktion und Bau des Geometrie-  
Scanners an der Fachhochschule in Emden



Wilhelm Kettwig  
Fertigungsmesstechnik  
Regelungstechnik  
Fotografie



Prof.Dr.-Ing. Gernot Hoffmann  
Regelungstechnik  
Elektrische Antriebe  
Design und Computer Vision

Prof.Dr.-Ing. Gerhard Bothe  
Betriebs- und Systemverhalten  
Pneumatik und Hydraulik  
Simulation und Berechnung

