3. Merseburger RAPID PROTOTYPING Forum

HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN











HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN

Campus -Impressionen



HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN

Die Hochschule Merseburg ist das Zentrum für angewandte Wissenschaften im Süden Sachsen-Anhalts.

.

Ingenieur- und Naturwissenschaften

HOME
HOCHSCHULE
MERSEBURGFH
University of
Applied Sciences

Wirtschaftswissenschaft

Informatik und
Kommunikationssysteme

Systeme

Soziale Arbeit.
Medien. Kultur

HOME
HOCHSCHULE
MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN

Studieren an der Hochschule Merseburg (FH)

FACHBEREICH	BACHELORSTUDIENGÄNGE	MASTERSTUDIENGÄNGE
Ingenieur- und Naturwissen- schaften	 Chemie- und Umwelttechnik Mechatronik/Industrie- und Physiktechnik Wirtschaftsingenieurwesen (Dualer Studiengang) Kunststofftechnik (ab WS 10/11) 	 Chemie- und Umwelt- ingenieurwesen Mechatronik/ Industrie- und Physiktechnik
Informatik und Kommunikations -systeme	 Medien-, Kommunikations- und Automationssysteme Angewandte Informatik (Applied Computer Sciences) 	 Informatik und Kommuni- kationssysteme Wissenskommunikation und Wissensdokumentation
Wirtschafts- wissenschaften	BetriebswirtschaftTechnische BetriebswirtschaftFernstudium Betriebswirtschaft	Projektmanagement
Soziale Arbeit. Medien. Kultur	Kultur- und MedienpädagogikSoziale Arbeit	Angewandte Medien- und Kulturwissenschaften

Bachelor Chemie- und Umwelttechnik

n

HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN

Zwei Studienrichtungen

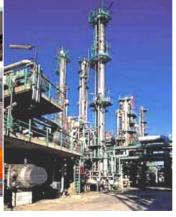
Chemietechnik

ist eine Ingenieurdisziplin, die Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik verbindet (Stoffänderungsverfahren; Erzeugung von z.B. Treibstoffen, Kunststoffen...)

Umwelttechnik

angewandte Verfahrenstechnik z.B. Abfallentsorgung, -verwertung, Recycling, Abwassertechnik, Luftreinhaltetechnik, Lärmminderungstechnik







Ein Abschluss

Bachelor of Engineering

Bachelor_Mechatronik, Industrie- und Physiktechnik

HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences

FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN

Drei Studienrichtungen

Mechatronik

verbindet die Ingenieur-Disziplinen Maschinenbau und Elektrotechnik mit der Computertechnologie und der Informationstechnik.

Industrietechnik

beinhaltet das Entwickeln, Konstruieren, Planen und Fertigen von technischen Produkten, von Fabrikanlagen sowie deren Gestaltung und Instandhaltung.

Physiktechnik

setzt Ergebnisse aus der physikalischen Forschung in neue technische Produkte und Prozesse für die Industrie und die Medizin um.









Ein Abschluss

Bachelor of Engineering

dualer Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen

HOME
HOCHSCHULE
MERSEBURGFH

FACHBEREICH
INGENIEUR- UNI
NATURWISSENSCHAFTEN

University of Applied Sciences

Praxisorientierte Ausbildung in Wirtschaft und Hochschule

Kombination aus dem Erlernen von betriebswirtschaftlichem und technischem Fachwissen an der Hochschule und dem Umsetzen der erworbenen Problemlösungsmethoden in der Praxis

in zwei Studienformen

mit Berufsausbildung

mit Studienfördervertrag











Ein Abschluss

Bachelor of Engineering

Technische Vertiefungen

Konstruktion und Fertigung Chemie- und Umwelttechnik

Energietechnik

Informatik Mechatronik



University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN

An-Institute



Fluid- und Pumpentechnik e.V.

Leistungsangebot:

Auslegung und Optimierung von Radialpumpen; Seitenkanalmaschinen; Pumpen- und Verdichteranlagen Diagnose und Instandhaltung Vakuumtechnik

jährliche Tagung:

"Technische Diagnostik"



M4-Institut Mensch Maschine Medium Management

Leistungsangebot:

Arbeitsorganisation
Arbeitspsychologie
Arbeitsschutz
Demografischer Wandel
Produktionsprozessoptimierung
Digitale Fabrik
Logistik

jährliche Gast - Vorlesungsreihe :

"M4 - Automotiv - Innovationen"



Forschungsund Beratungszentrum für Maschinen- und Energiesysteme e.V.

Leistungsangebot:

Regenerative Energien; Energiemanagement Hubkolbenmaschinen; Nachwachsende Rohstoffe Maschinen- und Anlagendiagnostik Mechatronik; Agrartechnik Weiterbildung

jährliche Tagung:

"Solartag Sachsen-Anhalt "

HOME

HOCHSCHULE

MERSEBURG**

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN

Rapid Prototyping an der Hochschule Merseburg (FH)

- RP-Vorlesungen im Rahmen der Lehrveranstaltung "Unkonventionelle Fertigungsverfahren" seit 2000
- erste technische Einrichtung = 3D- Printer
- Wachstum der Aktivitäten mit der Gründung des Kunststoff- Kompetenzzentrums



3D-Printer Genisys

Bauraum 200x200x200mm

HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN



Modellierung von kunststoffbasierten Prozessen und Produkten mittels Rapid Prototyping, Einsatz von Biopolymeren

Leitung: Prof. Dr.-Ing. Rolf Kademann



Forschungsschwerpunkte

- Rapid- Prototyping und Nachfolgeverfahren
- Bearbeitung von Verbundwerkstoffen
- Rapid- Prototyping mit Biomaterialien

HOME
HOCHSCHULE
MERSEBURGFH

University of Applied Sciences

FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN

RP - Laboreinrichtungen

- 3D-Druck Rapid-Prototyping-System mit Heizdüse FDM, Dimension, Genisys Fa. Statasys
- Reverse Engineering mit 3D-Scanner





HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN

RP - Laboreinrichtungen

- Gießanlage MPA300 und VMC5/01 VARI

 Feingießverfahren nach Wachsaus schmelzprinzip / Komplettpaket zur

 Herstellung von metallischen und

 Kunststoff-Prototypen und Kleinserien
- RESPECTA VacuCast System
 Mehrkomponenten-Dosier- und
 Mischanlage für Mineralguss
 und Recyclat-Verarbeitung





University of Applied Sciences FACHBEREICH INGENIEUR- UND NATURWISSEN-SCHAFTEN



KUNSTSTOFF-KOMPETENZZENTRUM HALLE-MERSEBURG



Projekte

- CAD / CAM und Reverse Engineering (Generieren von Konstruktionsdaten und Rekonstruieren aus vorhandenen Objekten)
- Rapid Prototyping, Rapid Manufacturing und Rapid Tooling (Herstellen von Funktionsmustern, Kleinserien und Werkzeugen mit Rapid-Prototyping-Verfahren)
- Folgetechnologien für Rapid-Prototyping-Verfahren (Vakuumguss Kunststoff, Metallguss)
- Projekt FABIO FAbrication of parts with BIOPlastics beantragt (Erstellen von Teilen mit unterschiedlichen BioPlastics im Rapid Prototyping Verfahren)

H0**ME** HOCHSCHULE **MERSEBURG**FH

University of **Applied Sciences** **FACHBEREICH INGENIEUR- UND** NATURWISSEN-**SCHAFTEN**



Merseburg hat eine Reihe touristischer Anziehungspunkte, zauber- und sagenhaft geht es hier zu. Im Jahr 2004 feiert die Stadt 1.000 Jahre Bistum und 50 Jahre Hochschulstandort.

© 2009 Hochschule Merseburg (FH)

H0**ME** HOCHSCHULE **MERSEBURG**FH

University of **Applied Sciences** **FACHBEREICH INGENIEUR- UND** NATURWISSEN-**SCHAFTEN**



1.000 Jahre steinerne Geschichte an der Straße der Romanik, reizvolle Landschaften, Stätten des UNESCO-Weltkulturerbes und Spuren von bedeutenden Gelehrten und Künstlern gilt es zu entdecken.

© 2009 Hochschule Merseburg (FH)

www.hs-merseburg.de

Foto: Jochen Ehmke

HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN



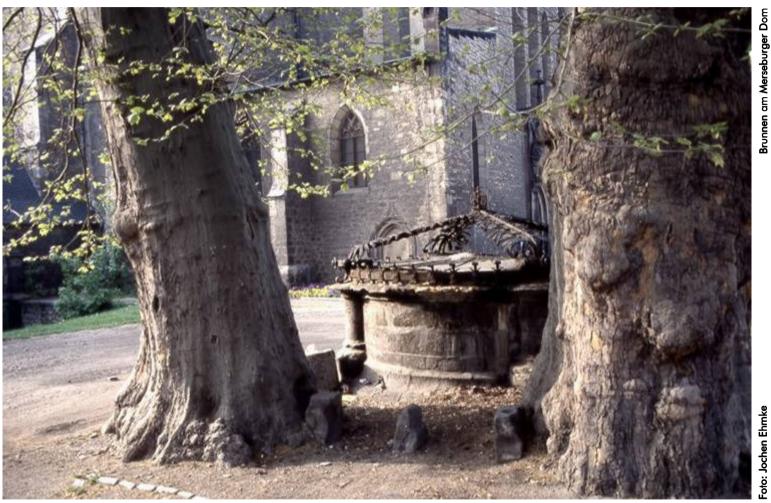
Foto: Jochen Ehmke

Merseburg war einst Königs- und Bischofssitz, Sitz des sächsischen Herzogtums und der preußischen Provinz Sachsen. In Merseburg wurden bedeutende Reichstage abgehalten.

© 2009 Hochschule Merseburg (FH)

H0**ME** HOCHSCHULE **MERSEBURG**FH

University of **Applied Sciences** **FACHBEREICH INGENIEUR- UND** NATURWISSEN-**SCHAFTEN**



Merseburg war einst Königs- und Bischofssitz, Sitz des sächsischen Herzogtums und der preußischen Provinz Sachsen. In Merseburg wurden bedeutende Reichstage abgehalten.

© 2009 Hochschule Merseburg (FH)

HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN



1.000 Jahre steinerne Geschichte an der Straße der Romanik, reizvolle Landschaften, Stätten des UNESCO-Weltkulturerbes und Spuren von bedeutenden Gelehrten und Künstlern gilt es zu entdecken.

HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN



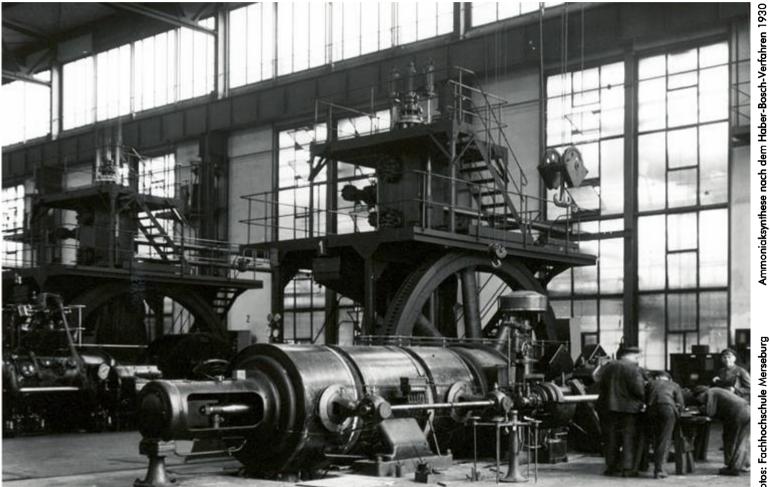
oto: Jochen Ehmke

Merseburg University of Applied Sciences is in close contact with firms and companies, scientific, social and local facilities as well as inhabitants of the region.

© 2009 Hochschule Merseburg (FH)

H0**ME** HOCHSCHULE **MERSEBURG**FH

University of Applied Sciences **FACHBEREICH INGENIEUR- UND** NATURWISSEN-**SCHAFTEN**



In der mitteldeutschen Region wurden vor einem Jahrhundert bahnbrechende Verfahren und Produkte entwickelt: synthetische Kautschukherstellung, erstes Ganzmetallflugzeug, erster Farbfilm...

© 2009 Hochschule Merseburg (FH)

HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN



In der mitteldeutschen Region wurden vor einem Jahrhundert bahnbrechende Verfahren und Produkte entwickelt: synthetische Kautschukherstellung, erstes Ganzmetallflugzeug, erster Farbfilm...

HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN



Lacker Char

In der Region entwickelte sich ein moderner, internationaler Chemiestandort aus dem riesigen Chemiekomplex Buna und Leuna: BSL, MIDER, UCB, ATOFINA, DOMO, KataLeuna,...

© 2009 Hochschule Merseburg (FH)

H0**ME** HOCHSCHULE **MERSEBURG**FH

University of **Applied Sciences** **FACHBEREICH INGENIEUR- UND** NATURWISSEN-**SCHAFTEN**

Chemieregion im Wandel



In der Region entwickelte sich ein moderner, internationaler Chemiestandort aus dem riesigen Chemiekomplex Buna und Leuna: BSL, MIDER, UCB, ATOFINA, DOMO, KataLeuna,...

© 2009 Hochschule Merseburg (FH)

HOME HOCHSCHULE MERSEBURGFH

University of Applied Sciences FACHBEREICH
INGENIEUR- UND
NATURWISSENSCHAFTEN



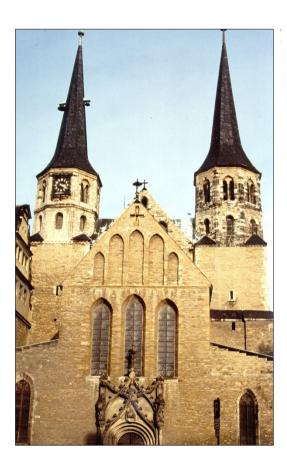
In der Region entwickelte sich ein moderner, internationaler Chemiestandort aus dem riesigen Chemiekomplex Buna und Leuna: BSL, MIDER, UCB, ATOFINA, DOMO, KataLeuna,...

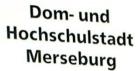




University of Applied Sciences

University of Applied Sciences









Stadt und Hochschule Fotos: Archiv