

Innovative Verkehrssysteme und effiziente Logistik-Lösungen

**... ein Forschungsschwerpunkt an der
Fachhochschule Erfurt**

Ausbildungsangebote der FHE auf den Gebieten Verkehr und Logistik

- Bachelor of Engineering (B.Eng.) Verkehrs- und Transportwesen
 - Bachelor of Engineering (B.Eng.) Bahnbetrieb und Infrastruktur, in Kooperation mit DB Netz
-
- Master of Engineering (M.Eng.) Materialfluss und Logistik
 - Master of Science (M.Sc.) Intelligente Verkehrssysteme und Mobilitätsmanagement
-
- Internationaler Studiengang (B.Eng.) Materialfluss und Logistik, in Kooperation mit der Zhejiang University of Science and Technology (ZUST)
 - Doktorandenprogramm in Kooperation mit der Tongji University Shanghai
 - Diverse Weiterbildungsangebote

Unser Ansatz: Stärkung von Wissenstransfer und praxisorientierter Ausbildung

- Studentische Projekte
- Praktika
- Bachelorarbeiten
- Masterthesis
- **Kooperationen**
- **Forschungsprojekte**, z.B. Verbundforschung

Gründung des Forschungsschwerpunktes
„Innovative Verkehrssysteme und effiziente Logistik-
Lösungen“

Bündelung von Kompetenzen und Koordination der
Aktivitäten



- Bündelung von Kompetenzen (interdisziplinär und fachbereichsübergreifend)
- Stärkung der anwendungsorientierten Forschung durch Aufbau eines Netzwerks mit der regionalen Wirtschaft (insbesondere mit KMU)
- Förderung einer massiv praxisorientierten Aus- und Weiterbildung
- Wechselseitiger Wissenstransfer zwischen Praxis und Wissenschaft
- Internationalisierung des Bildungs- und Weiterbildungsangebots

Arbeitsgebiete des Forschungsschwerpunktes im Überblick

- Produktion / Produktionsorganisation inkl. zugehöriger Modellbildung
- Planung und Organisation in den Bereichen Produktion und Produktentwicklung
- Transport, Umschlag, Lagerwesen
- Technologien zur Effizienzsteigerung im Personen- u. Güterverkehr
- Intelligente Transportsysteme bestehend aus intelligenten Fahrzeug-Systemen sowie einer Infrastruktur mit zugehörigen Sensor- und Kommunikationstechnologien
- Nachfrage- und Potentialanalysen im Personen- und Güterverkehr einschließlich verkehrswirtschaftlicher Bewertungen

Konkrete Themenfelder des Forschungsschwerpunktes (Beispiele)

- Produktionsplanung und –organisation, Produktionsanlauf
- Materialflussplanung /-systeme /-simulation
- Effizienzsteigerung von Produktionsprozessen
- Produktinnovationen und gewerblicher Rechtsschutz
- Kooperative Organisationsformen in Wertschöpfungsnetzwerken
- Integrative Verkehrssysteme / Logistische Ketten
- Ermittlung und Prognose aktueller Reise- und Transportzeiten
- Systeme zur verbesserten Verkehrsflussanalyse im Straßenverkehr
- Einsatz innovativer Sensorik / georeferenzierter Information fahrbahnseitig / im Fahrzeug
- Innovative Anwendungen von RFID-Technologien im Personen- und Güterverkehr

Kompetenzen des Forschungsschwerpunktes

Im Rahmen des Forschungsschwerpunkts arbeiten
derzeit **7 Professoren** aus den Fachrichtungen:

- **Angewandte Informatik**
- **Verkehrs- und Transportwesen**
- **Wirtschaftswissenschaften**

sowie die Institute:

- **proTUL**
Produktion, Transport, Umschlag und Lagerung
- **Verkehr und Raum**

Referenzen des Forschungsschwerpunktes

DYNAPAC
Part of the Atlas Copco Group

leicic GmbH
Electronic Commerce Center

DB Mobility
Networks
Logistics



**LEHMANN
+ PARTNER**



Landeshauptstadt Erfurt
Stadtverwaltung

SCHULER  **MW** MÜLLER WEINGARTEN

FTE
automotive



TUV
THÜRINGEN



SCHMUHL faserverbundtechnik

Weinrich
Wir machen Büros effizienter.
Versprochen!

Beispiele für die Zusammenarbeit zwischen Hochschule und Praxispartnern

Inhalt	Praxispartner	Termin / Status
<i>Messtechnische Ermittlung u. Dokumentation von Reisezeiten</i> auf 2 Routen in EF	Verkehrsamt der Stadt Erfurt	2006
<i>Einführung EFQM-Standards</i>	Weinrich GmbH	2006
<i>Logistik-Konzept / Ablauforganisation</i> <i>Kommissionierung</i>	Weinrich GmbH	2006
<i>Erreichbarkeits- und Nachfragepotentialanalysen</i> <i>Flughafen Erfurt</i>	Flughafen Erfurt	2006

Inhalt	Praxispartner	Termin / Status
<i>Potentiale im Güterverkehr für das Netz der Deutschen Bahn AG in Thüringen</i>	DB Netz AG, Leipzig	2006/2007
<i>Innovative Fahrzeugkonzepte</i> Ermittlung von Nutzeranforderungen an Fahrzeuge im leichten Sammel- und Verteilerverkehr	Schmuhl Faserverbundtechnik GmbH	2007
<i>Kanban-Umsetzung und Lageroptimierung</i> Umsetzungsphase in Produktionsteilbereichen	Müller-Weingarten AG	2007
<i>Mobile Services</i> Businessplan / Geschäftsmodell	TTG GmbH	2007

Beispiele für die Zusammenarbeit zwischen Hochschule und Praxispartnern

Inhalt	Praxispartner	Termin / Status
<i>Belegung der Autobahnparkplätze durch LKW in Thüringen</i> – Ermittlung, Bewertung, Prognose, Empfehlungen	Thüringer Landesamt für Straßenbau, Erfurt	2007/2008
<i>Material- / Informationsflussanalyse</i> Ist-Analyse, Problemdefinition	FTE automotive Möve GmbH	2008
<i>Lager- und Ablaufoptimierung</i>	EDEKA Hessenring	2008



**FACHHOCHSCHULE
ERFURT** UNIVERSITY
OF APPLIED SCIENCES
Verkehrs- und
Transportwesen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

weitere Informationen erhalten Sie unter ...

www.fh-erfurt.de/forschung