



CENTER OF EXCELLENCE

LOGISTIK

**MEHR ERREICHEN
DURCH FORSCHUNG & ENTWICKLUNG**

forschung.fh-ooe.at



RESEARCH &
DEVELOPMENT

MEHR ERREICHEN MIT ÖSTERREICHS FORSCHUNGSSTÄRKSTER FH

Erfolgreiche Unternehmen können es aus Erfahrung bestätigen: Jeder Euro, der in Forschung und Entwicklung fließt, kommt vielfach zurück. Denn Innovationen schaffen den entscheidenden Wettbewerbsvorsprung, der Erträge bringt und nachhaltig Arbeitsplätze sichert.

Der Forschungsstandort Oberösterreich befindet sich auf der Überholspur und die FH OÖ hat sich zu einem treibenden Motor entwickelt. Österreichs forschungsstärkste Fachhochschule bietet innovativen Unternehmen 4 Fakultäten mit rund 400 ProfessorInnen und wissenschaftlichen MitarbeiterInnen. Derzeit werden mehr als 400 Projekte zu 17 Schwerpunkten durchgeführt.

Praxisorientierte Themen:

- » IT (FH OÖ Campus Hagenberg)
- » Medizintechnik und Angewandte Sozialwissenschaften (FH OÖ Campus Linz)
- » Management (FH OÖ Campus Steyr)
- » Technik und Angewandte Naturwissenschaften (FH OÖ Campus Wels)

Durch die perfekte Vernetzung der Fakultäten gelingt es, für jedes Projekt eine optimale Gesamtlösung zu erzielen.

Durch das Center of Excellence Logistik wird dem strategischen Programm „Innovatives Oberösterreich 2020“ Rechnung getragen. Die Projekte dieses Center of Excellence unterstützen bei der Erreichung der strategischen Ziele.



Mag. Thomas Stelzer
Landeshauptmann

Durch das strategische Wirtschafts- und Forschungsprogramm „Innovatives Oberösterreich 2020“ werden vom Land OÖ in den Bereichen Bildung – Forschung – Wirtschaft gemeinsame Initiativen gesetzt, um für OÖ einen klaren Wettbewerbsvorteil zu sichern.

Der Bereich Logistik ist für den Standort Oberösterreich maßgeblich. Mit Themen wie Logistikmanagement, Supply Chain Management und Verkehrslogistik und Mobilität nimmt Oberösterreich eine Vorreiterrolle auf diesem Gebiet ein. Ein breites Spektrum an Unternehmen lässt individuelle Lösungen zu und verbessert die Wettbewerbsfähigkeit.

Mit der FH OÖ als langjährig bewährtem Partner in den Bereichen Forschung & Entwicklung erfährt das Land OÖ tatkräftige Unterstützung zur Erreichung der gesetzten strategischen Ziele.



Markus Achleitner
Wirtschafts- und Forschungs-Landesrat



KOOPERIEREN LEICHT GEMACHT

Die FH OÖ steht mit ihren mehr als 400 ForscherInnen Unternehmen und Institutionen aus Wirtschaft und Gesellschaft als flexibler und verlässlicher Partner in Problemstellungen der Forschung & Entwicklung zur Verfügung.

Die Möglichkeiten zur Zusammenarbeit sind vielfältig:

- » Angewandte F&E-Projekte mit Partnerunternehmen
- » Wissenschaftliche Forschungsprojekte
- » Internationale F&E-Projekte
- » Fachtagungen und Workshops
- » Bachelor- und Master-Arbeiten von StudentInnen

Der Projektzeitraum kann sich von wenigen Monaten bis zu fünf Jahren erstrecken.

Das F&E-Angebot der FH OÖ richtet sich an Unternehmen und Institutionen aus Wirtschaft und

Gesellschaft. Dabei sind einerseits jene Unternehmen angesprochen, die für eigene Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten zu wenig Personalressourcen oder beschränkte Finanzmittel zur Verfügung haben (Klein- und Mittelbetriebe).

Andererseits gilt es, Lösungen für Betriebe zu entwickeln, die in Spezialgebieten Unterstützung benötigen (z.B. in Form von besonderen Geräten). Für Kooperationspartner der FH OÖ wird das gemeinsame Projekt ein vor allem finanziell überschaubares und effizientes Vorhaben.

Auf die Bedürfnisse des Auftraggebers abgestimmt, werden innovative Lösungen entwickelt, die direkt in die Praxis umsetzbar sind.



Dr. Gerald Reisinger
Geschäftsführer FH OÖ



Prok. FH-Prof. Priv.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. Johann Kastner
Leiter FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH



Themenfelder:

- » Logistikmanagement
- » Supply Chain Management
- » Verkehrslogistik & Mobilität

MEHR ERREICHEN DURCH LOGISTIK

Die moderne Logistik ermöglicht, beschleunigt und realisiert evolutionäre und radikale Veränderungen in Geschäftsmodellen unserer Wirtschaft, Industrie und Gesellschaft. Die interdisziplinären Herangehensweisen und Methoden der Mitglieder des Center of Excellence gestalten die moderne Logistik neu.

Das Center of Excellence ist als „One-Stop Shop“ konzipiert und ermöglicht kürzeste Kommunikationswege mit höchster Lösungskompetenz.

Schwerpunkte Logistik

Inhaltliche Schwerpunkte:

- » Supply Chain Management
- » Logistik Management
- » Nutzung neuer Medien inkl. User Interfaces
- » Logistische und Netzwerk Optimierungen
- » Digitalisierung inkl. Geschäftsmodelle
- » Digital Business
- » Transportsysteme
- » Verkehrstelematik und Verkehrsautomatisierung
- » Logistiktechnologie

Schwerpunkte Methoden/Tools:

- » Visualisierungs-, Optimierungs- und Analysewerkzeuge wie z. B. Graphical User Interface, Algorithm Prototyping, Evolutionary Algorithms, Genetic Programming, Data Analysis, Simulation-based Optimization, Experiment Design and Analysis, Plugin-based Architecture
- » Erkenntnisse und Tools aus den Bereichen Interaktionsdesign und User Experience (UX) wie z. B. Eye Tracking, Analyse- sowie Modellierungswerkzeuge für Benutzermodelle
- » Grafische Informationssysteme (GIS) und z. B. Tools aus dem Bereich der Softwareprodukte ArcGIS zur Analyse und Visualisierung von Geodaten
- » Simulationwerkzeuge wie AnyLogic zur Simulation von Lieferketten und Logistik sowie Programme zur dynamischen Modellierung
- » Methodik zur ganzheitlichen Analyse und Modellierung komplexer und dynamischer Systeme (System Dynamics) und die Methodologie des „Living Labs“

„Break through“ Aktivitäten:

- » Physical Internet Lösungen implementieren
- » Autonomes Fahren für B2B realisieren

Zukunftsweisende Infrastruktur an den Fakultäten

- » Center for Smart Manufacturing – Labor
- » HeuristicLab
- » Logistik-Technologie – Labor
- » Regelungstechnik – Labor
- » Simulations- und Optimierungstools
- » Steuerungstechnik – Labor
- » Usability – Labor
- » Zugleittechnik – Labor
- » LogLab
- » Simulationen und Planspiele
- » Mobility Lab

MEHR ERREICHEN MIT DEN EXPERTEN FÜR LOGISTIK

Aktuelle Forschungsprojekte

- » **Atropine** – Fast Track to the Physical Internet – Programm Innovatives OÖ 2020
- » **autoBAHN2020** – Entwicklung autonom fahrender Züge auf Regionalstrecken mit offenem Gleiszugang – FFG-Projekt
- » **BioBoost** – Biomass based energy intermediates boosting biofuel production – EU FP7
- » **cargoPV** – Kleinguttransport – FFG Programm Mobilität der Zukunft
- » **ChemLog T&T** – Tracking & Tracing solutions for improvement of intermodal transport of dangerous goods in CEE – Interreg
- » **EntKuRo** – Entwicklung eines automatisierten Prozesses für das Entkuppeln von Güterwagen im Verschiebebahnhof – FFG Mobilität der Zukunft
- » **FINCA** – Forecasting Indicators – FFG Bridge
- » **Food4all@home** – Flächendeckende Hauszustellung von Gütern des täglichen Bedarfs – FFG Mobilität der Zukunft
- » **HINT** – Harmonized Inland Navigation Transport through education and information technology – EU SEE
- » **HOPL** – Heuristische Optimierung in Produktion und Logistik – FFG COMET - K-Projekt
- » **Human-Centered Workplace 4 Industry** – FFG COIN Aufbau
- » **InnoStrategy** – Strategiekonforme Prozesse am Frontend of Innovation – FFG Bridge
- » **KMU Zukunftcheck** – Interreg
- » **KoLaMBra** – Entwicklung eines integrierten Organisationskonzeptes für eine kooperative Last-Mile Branchenlogistik – FFG Mobilität der Zukunft
- » **Log4Green** – Transport clusters development and implementation measures of a 6 region strategic joint action plan for knowledge based regional innovation – EU FP7
- » **OPMIN** – Opinion Mining im Web 2.0 – FFG COIN Aufbau
- » **QSAM** – Quick Scan Audit Methodology for Supply Chain Diagnostics – EU Regio 13
- » **ReSCUE** – mit Resilienz zum Supply Chain und Unternehmenserfolg – FFG Bridge
- » **Schüttgut und Boden** – Simulation von kohäsiven Schüttgütern und Böden – FFG Bridge
- » **SCIM2.0** – Effektives Supply Chain Information Management in Wertschöpfungsnetzwerken mittels Enterprise 2.0 – FFG COIN Aufbau
- » **SmartBox** – FFG Mobilität der Zukunft
- » **Smart Traffic** – EFRE Regio 13
- » **SynChain** – Synchromodale Logistikketten – FFG Mobilität der Zukunft
- » **Terminal auf Schiene** – FFG-Projekt
- » **TRIUMPH II** – Trimodaler Umschlagplatz Hafen II – FFG Mobilität der Zukunft
- » **User-Centered Interactive Visualization of Big Data** – FFG COIN Aufbau



AKTUELLE STUDIENANGEBOTE

FH OÖ Campus Hagenberg

- M Human-Centered Computing
- M Software Engineering

FH OÖ Campus Steyr

- M Digitales Business Management
- M Digitales Transport- und Logistik-Management
- B Internationales Logistik-Management
- M Supply Chain Management

FH OÖ Campus Wels

- B M Automatisierungstechnik
- B M EntwicklungsingenieurIn Maschinenbau

B = Bachelorstudiengang, M = Masterstudiengang

IHRE ANSPRECHPARTNER



Gesamtleitung Center of Excellence Logistik
FH-Prof. DI Franz Staberhofer
Wehrgrabengasse 1-3, 4400 Steyr
Tel: +43 5 0804 33210
franz.staberhofer@fh-steyr.at



Leitung Logistik Hagenberg
DI (FH) Dr. Erik Pitzer
Softwarepark 11, 4232 Hagenberg
Tel: +43 5 0804 22035
erik.pitzer@fh-hagenberg.at



Leitung Logistik Wels
FH-Prof. Dr. Techn. Burkhard Stadlmann
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels
Tel: +43 5 0804 43420
burkhard.stadlmann@fh-wels.at



Leitung Logistikum Steyr
FH-Prof. DI Franz Staberhofer
Wehrgrabengasse 1-3, 4400 Steyr
Tel: +43 5 0804 33210
franz.staberhofer@fh-steyr.at

CENTER OF EXCELLENCE LOGISTIK

FH OÖ Forschungs & Entwicklungs GmbH

Franz-Fritsch-Straße 11/3
4600 Wels/Austria
Tel: +43 5 0804 14120
research@fh-ooe.at
forschung.fh-ooe.at

Impressum: Für den Inhalt verantwortlich: GF Dr. Gerald Reisinger,
Prok. FH-Prof. Priv.Doz, Dipl.-Ing. Dr. Johann Kastner | Text: Christine Pointinger, MA;
CoE-Verantwortliche | Fotos: FH OÖ, Land OÖ, Adobe Stock, Thinkstock, Hermann Wakolbinger | Stand: Mai 2019



RESEARCH &
DEVELOPMENT

