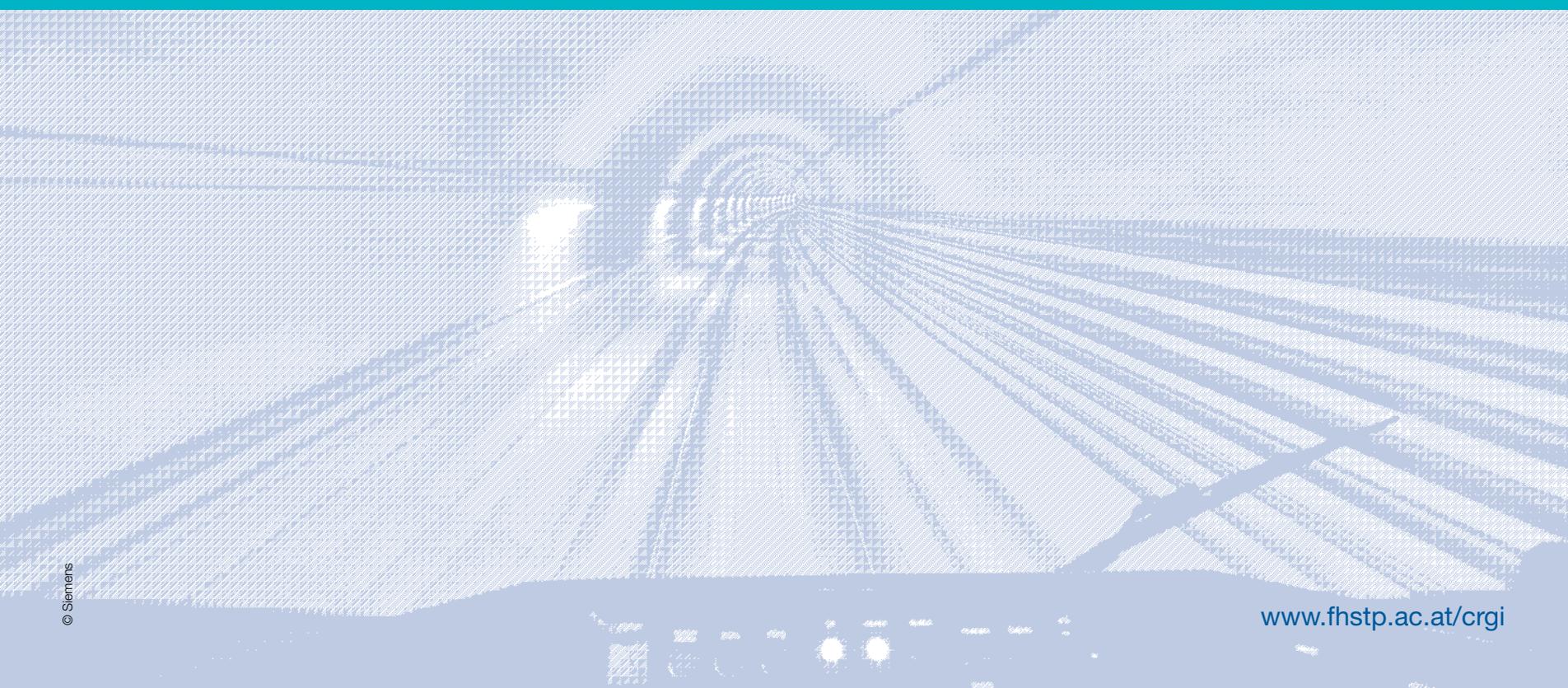


Carl Ritter von Ghega Institut für integrierte Mobilitätsforschung



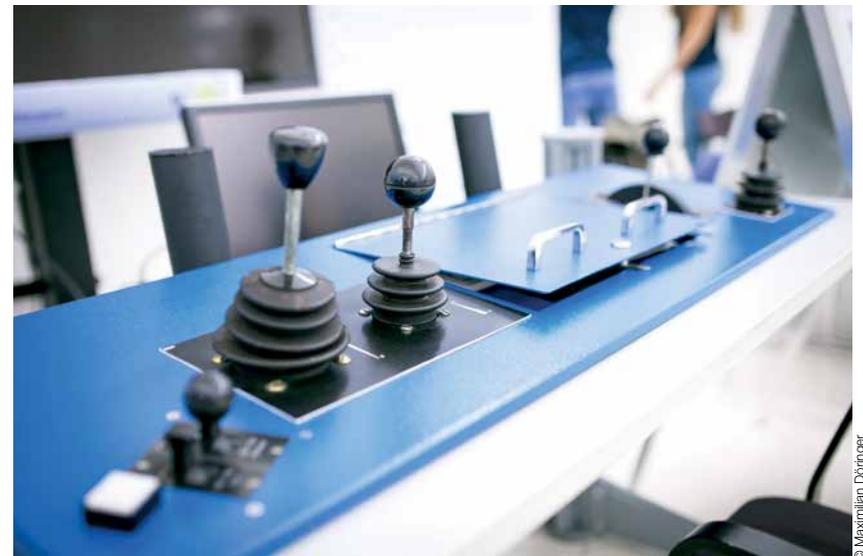
Carl Ritter von Ghega Institut für integrierte Mobilitätsforschung

Das Carl Ritter von Ghega Institut für integrierte Mobilitätsforschung betreibt anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung zu den Themen Bahntechnologie und Mobilität. Im Fokus liegt dabei die Kernkompetenz des Instituts, nämlich die umfassende Kenntnis des Systems Bahn. Dieses Know-how ermöglicht uns die zukünftigen Herausforderungen zu erkennen und rechtzeitig Lösungen dafür zu entwickeln. Auch wenn die Bahn auf den ersten Blick ein Verkehrssystem ist, das schon seit vielen Jahrzehnten existiert, entwickelt sich dieses laufend weiter und verlangt immer wieder nach Innovationen, insbesondere an der Schnittstelle zu anderen Verkehrsträgern.

Aufgabe

Die Bewegung einer Masse zwischen zwei Punkten ist, wenn man es auf das Wesentliche reduziert, ein physikalischer Vorgang, der Energie benötigt. Dies wird allgemein als Mobilität bezeichnet, sowohl für Güter als auch für Personen. Genauer betrachtet müssen aber viele verschiedene Faktoren zusammen wirken, damit Mobilität entsteht: Raumordnung, Verkehrspolitik, Sozialstruktur, Lebensstil, demographische Entwicklung, Verkehrsangebot, Fahrzeuge und so weiter. Das optimale Zusammenspiel dieser ist entscheidend für eine effiziente und nachhaltige Mobilität. Verschiedene Disziplinen

der Mobilität integriert zu betrachten und die Zusammenhänge zu erforschen, hat sich das Institut für integrierte Mobilitätsforschung zur Aufgabe gemacht. Basierend auf unserem profunden Know-how aus dem Bereich Bahn werden in Kooperationen mit nationalen und internationalen Partnerinnen und Partnern Ansätze für neue Mobilitätslösungen erforscht und entwickelt. Aus der Bahntechnologie kommend und dem Pioniergeist von Carl Ritter von Ghega folgend, haben wir uns zum Ziel gesetzt, Lösungen für Probleme zu finden, die auf den ersten Blick unüberwindbar scheinen.



Schwerpunkte

Interaktion Mensch – Maschine

- Leitstellentechnik
- Zugbildetechnik
- Ergonomie am Arbeitsplatz

Interaktion Mensch - Verkehrssysteme

- Sicherheit im ÖV
- Usability von Teilsystemen
- Zugänglichkeit zu multimodalen Mobilitätsformen

Lebenszyklen Technischer Systeme

- LCC, LCA, LC-Bilanzen
- Nachhaltige Beschaffung
- Optimierungen an Eisenbahn-Infrastrukturen und Fahrzeugen

Kooperationen

Wir arbeiten interdisziplinär mit den anderen Fachbereichen an der FH St. Pölten (Medien, Informatik & Security, Gesundheit und Soziales) zusammen. Darüber hinaus haben wir intensive Arbeitsbeziehungen zu Partnerinnen und Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft.

Dazu gehören zum Beispiel: ÖBB Infrastruktur AG, Frequentis AG, Siemens AG Österreich, Technische Universität Wien, FH Oberösterreich, AIT – Austrian Institute of Technology, Rail Tec Arsenal, BMVIT – Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, KRUCH, UIC – International Union of Railways, USECON – The Usability Consultants GmbH, EBE solutions GmbH, ECODESIGN company, ZIMD Zentrum für Interaktion, Medien & soziale Diversität, netwiss GesmbH

Das Institut ist zudem in verschiedenen Netzwerken aktiv:

- RTCA – Rail Technology Cluster Austria
- LRA – Logistic Research Austria
- ÖVG – Österreichische Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft
- ERRAC – European Rail Research Advisory Council
- SHIFT2RAIL
- COST – European Cooperation in Science and Technology

Kooperationsmöglichkeiten im Bereich der Forschung:

- Öffentlich finanzierte F&E-Projekte
- Auftrags-F&E und Forschungsprojekte
- Studentische Projektarbeiten, Bachelor- und Diplomarbeiten

Gerne unterstützen wir auch bei der Ideenfindung und der Projektentwicklung sowie bei der Suche nach Fördermöglichkeiten.



© Foto Kraus

Version: September 2016

Kontakt

Carl Ritter von Ghega Institut für integrierte Mobilitätsforschung

Fachhochschule St. Pölten GmbH

Matthias Corvinus-Straße 15, 3100 St. Pölten

T: +43 2742 313 228-664 | E: mobility@fhstp.ac.at

I: www.fhstp.ac.at

Institutsleitung

FH-Prof. Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Ing. Frank Michelberger, EURAIL-Ing.

Projekte

Aktuelle Projekte finden Sie unter:

www.fhstp.ac.at/crgi/projekte | mobility.fhstp.ac.at



www.facebook.com/fhstp



twitter.com/fh_stpoelten

