



Projekt: „Einführung von neuartigen Simulations- und Visualisierungswerkzeugen in die Verkehrssystemtechnik“

## Veranstaltungen für Studenten/-innen

### PROJEKTPARTNER:



LEAD PARTNER  
www.bic-zwickau.de  
Kontakt: Frau Heide Kunz  
h.kunz@bic-zwickau.de



PROJEKTPARTNER 1  
www.fh-zwickau.de/iev  
Kontakt: Dipl. - Ing. (FH) Tom Höppner, M.Sc.  
tom.hoepfner@fh-zwickau.de



PROJEKTPARTNER 2  
www.fd.cvut.cz  
Kontakt:  
Ing. Ondřej Smíšek  
smiseond@fd.cvut.cz



PROJEKTPARTNER 3  
www.ohkdecin.cz  
Kontakt: Herr Jiří Štajner  
stajner@ohkdecin.cz

### VERANSTALTUNGSORT(E):

(1) Westsächsische Hochschule Zwickau (WHZ)  
Campus Scheffelberg, Scheffelstraße 39,  
D - 08066 Zwickau



Bild: WHZ - Campus Scheffelberg

(2) ČVUT Prag, Außenstelle Děčín  
Pohraniční 1  
CZ - 405 01 Děčín I



Bild: ČVUT Prag, Außenstelle Děčín



Interaktiver Seminar-, Übungs- und Beratungsraum an der WHZ (Bild: WHZ)



Simulationslabor an der WHZ (Bild: WHZ)



Das Projekt wird im Rahmen des Kooperationsprogramms Freistaat Sachsen – Tschechische Republik 2014-2020 gefördert







**Das im Zeitraum August 2016 bis Juli 2019 durchgeführte grenzüberschreitende Projekt „Einführung von neuartigen Simulations- und Visualisierungswerkzeugen in die Verkehrssystemtechnik“ hatte den Auf- bzw. Ausbau von drei Laboren an den beiden Hochschulen im gemeinsamen Fördergebiet zum Inhalt. Ein weiterer umfangreicher Bestandteil des Projektes waren neben Veranstaltungen zur Berufs- und Studienorientierung (BSO) die studentische Ausbildung in Form von grenzüberschreitenden praxisbezogenen Veranstaltungen, Praxis-Workshops, Probepraktika und Summer Schools in diesen Laboren.**

### **Labor 1 (Interaktiver Seminar-, Übungs- und Beratungsraum an der WHZ)**

Der Raum verfügt über eine interaktive, sektorale Projektionswand zur Durchführung unterschiedlicher Beratungsszenarien. Die teilnehmenden Akteure können mit Hilfe verschiedener Werkzeuge an der Beratung interaktiv mitwirken. Mit Hilfe dieser Interaktionsmöglichkeiten können die Studierenden an realitätsnahen Rollenspielen zu Planungs- und Genehmigungsverfahren teilnehmen.

#### Durchgeführte Veranstaltungen:

- Summer School (20. bis 23.06.2017)  
„Neuartige Werkzeuge in der Verkehrssystemtechnik“ (24 Teilnehmer/-innen)



Bild: WHZ

### **Labor 2 (Simulationslabor mit multifunktionaler Bewegungsplattform an der WHZ)**

Um das Fahrverhalten auf Bestandsstraßen und in Planung befindlicher Straßen realitätsnäher abschätzen und prüfen und im Rahmen des automatisierten Fahrens bei unterschiedlichen Fahrscenarien testen zu können, wurde das Simulationslabor mit einer multifunktionalen Bewegungsplattform ausgerüstet.

#### Durchgeführte Veranstaltungen:

- 18.01.2019 „Möglichkeiten der Fahrsimulation zur Verbesserung der Verkehrssicherheit“ (11 Teilnehmer/-innen)



Bild: WHZ - Simulationslabor mit multifunktionaler Bewegungsplattform

### **Labor 3 (Labor mit modularen Übungssimulator an der ČVUT Prag, Außenstelle Děčín)**

Der Simulator besteht aus einzelnen Modulen, die bedarfsweise geändert und modifiziert werden können. Die Studenten/-tinnen können sich mit dem Aufbau von Simulatoren, ihren Funktionen und der praktischen Anwendung vertraut machen.

#### Durchgeführte Veranstaltungen:

- Summer School (18. bis 22.06.2018)  
„Simulations-Anwendungen auf dem Gebiet Verkehrswesen“ (24 Teilnehmer/-innen)
- 19.06.2019 „Komplexe Fahraufgaben“ (13 Teilnehmer/-innen)



Bilder: WHZ - Seminarraum und Labor ČVUT Děčín

**Die Lehr- und Ausbildungsangebote an den beiden Hochschulen erfordern neben der Vermittlung der neuartigen theoretischen Kenntnisse auch das Erlernen von Fähigkeiten und Fertigkeiten im Umgang mit neuartigen Techniken und Technologien in Laboratorien. Neben der theoretischen Ausbildung werden Praktika in den drei aus- bzw. aufgebauten Laboratorien durchgeführt. Dort können praxisnahe Aufgabenstellungen von den Studenten/-innen bearbeitet werden.**

Die Veranstaltungen wurden in Deutsch - Tschechisch bzw. Tschechisch - Deutsch gedolmetscht.