



**AKTION ÖSTERREICH - TSCHECHISCHE REPUBLIK**  
*Wissenschafts - und Erziehungskooperation*  
**AKTION ČESKÁ REPUBLIKA - RAKOUSKO**  
*spolupráce ve vědě a vzdělávání*

## ENDBERICHT

**Einreichstelle für Österreich und Tschechien:**

DZS - AKTION  
Na Porici 1035/4  
CZ - 110 00 Praha 1  
Tel.: + 420-221 850 506 /513  
e-mail: [aktion@dzs.cz](mailto:aktion@dzs.cz) , <http://www.dzs.cz>

**Projektnummer:**

**98p8**

**Projektbezeichnung**

**Seminare und Exkursionen aus dem Bereich des Eisenbahnwesens in Österreich und der Tschechischen Republik**

**Vědecké semináře z oblasti kolejové dopravy v Rakousku a v České republice**

**Antragsteller**

**doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D., Institutsleiter**

*Universität o. sonst. Institution / Univerzita či jiná instituce:*

**Technische Universität Brno / VUT Brno**

*Fakultät / fakulta:*

**Fakultät für Bauingenieurwesen / Fakulta stavební**

*Institut / Katedra n. institut:*

**Institut für Eisenbahnkonstruktionen und -Bauten / Ústav železničních konstrukcí a staveb**

*Adresse / Adresa:*

**Veveří 95, CZ - 662 37 Brno**

**Tel.: +420 541 147 320**

*E-Mail :* [plasek.o@fce.vutbr.cz](mailto:plasek.o@fce.vutbr.cz)

**Projektpartner**

**FH-Prof. Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Dr. Hirut Grossberger, Senior Researcher**

*Universität o. sonst. Institution / Univerzita či jiná instituce:*

**Fachhochschule St. Pölten GmbH**

*Fakultät / fakulta:*

**Department Bahntechnologie und Mobilität**

*Institut / Katedra n. institut:*

**Department Bahntechnologie und Mobilität**

*Adresse / Adresa:*

**Mattias-Corvinus-Straße 15**

**Tel.: +43 676 847 228 667**

*E-Mail :* [hirut.grossberger@fhstp.ac.at](mailto:hirut.grossberger@fhstp.ac.at)

**Projektdauer von: 01. 03. 2024**

**bis: 31. 12. 2024**

**Förderung:**

**EUR insgesamt: 6.422,-**

**CZK insgesamt : 84.000,-**

### ***Beschreibung der Realisation des Projektes:***

Das Projekt wurde in der Zeit von März 2024 bis Dezember 2024 durchgeführt. Es wurden jeweils zwei zweitägige Workshops (Seminare samt Exkursionen – je einer in Österreich und Tschechien) durchgeführt. Nachfolgend die Beschreibungen dazu (Fotos siehe Beilage):

#### **1. Workshop am 27. /28. 11. 2024 in Österreich**

Liste der Teilnehmerinnen und Teilnehmer der VUT Brno (TU Brno):

Akad. Personal: Otto Plášek (nur 27. 11. 2024), Richard Svoboda (nur 28. 11. 2024), Herbert Seelmann

Studentinnen und Studenten:

- 1 Pavla Kubiszová, Bc, Mg 2.
- 2 Denisa Pasáková, Bc., Mg 1.
- 3 David Prikner, Bc., Mg 2.
- 4 Andrej Komora, Bc., Mg 1.
- 5 Filip Krobot, Bc., Mg 2.
- 6 David Friedrich: Bc 4.
- 7 Matouš Horák: PhD 2.
- 8 Martin Kuchár: PhD 2.

Vortragende und Aktivitätenmanagement: Hirut Grossberger, Phillip Bradt, Robert Bruckner, Ben Lachmann, Adam Gobar

#### **Programm 27. 11. 2024:**

Die Seminare am 27. 11. 2024 fanden im Rahmen der Aktivitäten der Internationalen Woche der Fachhochschule St. Pölten statt. Studierende aus der Tschechischen Republik schlossen sich Arbeitsgruppen von Studierenden aus verschiedenen europäischen Ländern an, die an dieser Internationalen Woche teilnahmen. Die Seminare wurden in Form eines Gruppenunterrichts durchgeführt, bei dem nach einer einführenden Vorlesung durch den jeweiligen Vortragenden einzelne Gruppen von Studierenden (6 - 8 Studierende) selbstständig Präsentationen zu einem vorgegebenen Thema erarbeiteten, die sie dann einem Auditor vorstellten. Anschließend fand eine Diskussion zwischen Studierenden und Vortragenden über das vorgestellte Thema statt. Die Seminare wurden in englischer Sprache durchgeführt.

Absolviertes Programm:

Vorlesung: Railway operation in Austria

Daran anschließend: Group exercises, discussions

Vorlesung: The European railway system: Difficult choices – which alternative drive for which application

Daran anschließend: Practical exercises, discussions

#### **Programm 28. 11. 2024:**

Am zweiten Tag unternahmen die Studentinnen und Studenten sowie einige Vortragende einen Ausflug zur Mariazellerbahn (schmalspurige, elektrische Bahnstrecke St. Pölten Hbf – Laubenbachmühle – Mariazell). Die Teilnehmer fuhren mit einem regulären Zug der Mariazellerbahn

nach Laubenbachmühle. Hier besichtigten sie die Betriebs- und Leitstelle der Bahn. Es wurden das Betriebskonzept und die Betriebsführung der Bahn vorgestellt. Weiters besichtigten die Teilnehmer das Depot für die betriebliche Behandlung und Instandhaltung der Triebwagen, einschließlich der Räder-Unterflurdrehbank. Die Exkursion umfasste auch Präsentationen und Diskussionen zu Themen rund um das Eisenbahnmanagement, zu aktuellen Herausforderungen, insbesondere zu den Auswirkungen des Klimawandels (z.B. die Folgen der jüngsten Überschwemmungen) und zur Widerstandsfähigkeit der Bahn-Infrastruktur, sowie zu den Themen Betriebssicherheit und Gefahrenabwehr im Eisenbahnverkehr, Digitalisierung des Eisenbahnverkehrs und anderen. Am Nachmittag fuhren die Exkursionsteilnehmer mit der Mariazellerbahn wieder zurück nach St. Pölten.

## **2. Workshop am 13. / 14. 06. 2024 in Tschechien**

Vortragende: Hirut Grossberger, Adrian Wagner

Studentinnen und Studenten:

- 1 Ertl Lukas – Bc. 3.
- 2 Markus Prem – Bc. 3.
- 3 David Scheifinger – Bc. 3.
- 4 Noah Schoppitsch – Bc. 3.
- 5 Topias Pöllmann – Bc. 3.
- 6 Fabian Figueroa – Mg. 2.
- 7 Adam Gorbar – Bc. 2.
- 8 Alena Barkun – Bc. 2.

Vortragende und Aktivitätenmanagement: Otto Plášek, Richard Svoboda, Herbert Seelmann

### **Programm 13. 11. 2024:**

Ort: Brno

Das Seminar, das sich mit der aktuellen Forschungstätigkeit des Instituts für Eisenbahnkonstruktionen und -bauwerke befasste, fand im Straßenbahndepot „Pisárky“ der Städtischen Brünner Verkehrsbetriebe, Hlinky 64/151, Pisárky, Brunn, statt. Es wurde in englischer Sprache abgehalten und umfasste folgende Vorträge:

Autonomous diagnostic of Turnouts. Project Turnout 4.0. Vortragender: Otto Plášek

Application for point to point navigation of the visually impaired people. Vortragender: Richard Svoboda

Public transport in Brno (especially tram and trolleybus operation). Vortragender: Herbert Seelmann

Im Anschluss an das Seminar fanden Exkursionen statt:

Straßenbahndepot Pisárky – Es wurden die neu errichteten Anlagen zur betrieblichen Behandlung und Wartung von Straßenbahngarnituren und die Baustelle einer neuen Straßenbahnschleife auf einem Brückenbauwerk vorgestellt.

Der zweite besichtigte Standort war das Obus-Depot in Brno-Komín. Zu den diskutierten Themen gehörten die Arbeitstechnologie im Depot, betriebliche Maßnahmen im Hinblick auf die notwendige Rekonstruktion der baulichen Teile des Depots sowie die Wartung und betriebliche Behandlung von Oberleitungs-Bussen. An beiden besuchten Orten hatten die Studenten die Möglichkeit, sich über die Organisation des Betriebseinsatzes von Fahrzeugen des öffentlichen Verkehrs und die Organisation des öffentlichen Verkehrs in Brunn zu informieren.

**Programm 14. 11. 2024:**

Ort: Česká Třebová

Die Exkursion am 14. 11. 2024 konzentrierte sich auf den wichtigen Eisenbahnknotenpunkt Česká Třebová. Nach der Ankunft am Personenbahnhof führen die Exkursionsteilnehmer mit einem Sonderzug zur Fahrdienstleitung der Eingangsgruppe der Gleise des Rangierbahnhofs. Hier wurden sie mit der Organisation der Arbeit innerhalb des Rangierbahnhofs Česká Třebová und dem verwendeten Signalsystem vertraut gemacht. Während des fußläufigen Transfers zum Rangierbahnhof und zur Richtungsgruppe der Gleise lernten die Exkursionsteilnehmer die Ausrüstung des Rangierbahnhofs mit Gleisbremsen kennen. In der Leitstelle wurde die Automatisierungseinrichtung des Abrollbergs vorgestellt. Danach erfolgte der Besuch des Lokomotivdepots Česká Třebová, wo vor allem die Werkstätten für die Reparatur von Lokomotiven besichtigt wurden, einschließlich der Ausrüstung für die Ausbesserungsarbeiten (Hebebühnen) und des Arbeitsplatzes der Unterflurdrehbank. Der letzte besuchte Ort war die zentrale Dispatcherstelle des Knotenpunktes Česká Třebová. Neben dem Kennenlernen der Signalanlagen wurde auch die Betriebsorganisation des Knotenpunktes Česká Třebová als Ganzes vorgestellt, einschließlich der Ausrüstung des Personenbahnhofs und anderer Teile des Knotenpunkts, wie des Containerterminals.

Brno, 27. 01. 2025

doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D., Technische Universität Brno / VUT Brno, Fakultät für Bauingenieurwesen / Fakulta stavební, Institut für Eisenbahnkonstruktionen und -Bauten / Ústav železničních konstrukcí a staveb – Institutsleiter

FH-Prof. Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. Dr. Hirut Grossberger – Senior Researcher, Internationale Koordinatorin, Department Bahntechnologie und Mobilität, Fachhochschule St. Pölten

## Kostenübersicht

Není hotovo!

### I) Übersicht der auf österreichischem Gebiet anfallenden Kosten in EUR

*Přehled nákladů na řešení projektu vznikajících na území Rakouska v EUR*

Kostenart / typ nákladů	2024 €	verwendet €
<b>Aufenthaltskosten tschech. Projektteilnehmer in Österreich</b> (gemäß den Sätzen des BMWF, s. Merkblatt) / pobytové náklady českých účastníků projektu v Rakousku (dle sazeb rak. min. vědy, viz Pokyny)	3.920	1.332,24
<b>Reisespesen: Reisen österr. Projektteilnehmer in die ČR</b> , sowie Reisen von Projektteilnehmern auf österr. Gebiet (s. Merkblatt) / jízdné rak. účastníků do ČR, jízdné účastníků projektu po Rakousku (viz Pokyny)	1.602	194,10
<b>Honorar f. Lehrtätigkeit f. österr. Projektteilnehmer</b> (gemäß d. Sätzen d. BMWF, s. Merkblatt), honorář za výuku rakouským účastníkům projektu (dle sazeb, viz Pokyny)	900	500
<b>Publikations- und Editions-kosten</b> (Rezensenten-honorar, Druckkosten) / publikační a ediční náklady (lektorský posudek, tisk)	0	0
<b>Sonstige Kosten</b> (nur für Dissertationsnetzwerke)/ ostatní náklady (pouze pro zpracování disertačních prací v tandemu)	0	0
<b>Verwaltungs- und Regiekosten</b> (nur bei den Sommerkollegs)/ správní a režijní náklady (pouze pro letní kolegia)	0	0
<b>Gesamtkosten in EUR / celkové náklady v EUR</b>	<b>6.422</b>	<b>2.026,34</b>

### II) Přehled nákladů na řešení projektu vznikajících na území ČR v Kč

*Übersicht der auf tschechischem Gebiet anfallenden Kosten in CZK*

typ nákladů / Kostenart	2024 Kč	verwendet Kč
<b>Náklady na ubytování a stravu</b> (viz Pokyny) / Aufenthalts- und Verpflegungskosten für Projektteilnehmer in der ČR (s. Merkblatt)	30.800	30.866
<b>Jízdné českých účastníků do Rakouska a účastníků projektu po ČR</b> (viz Pokyny) / Reisespesen: Reisen tsch. Projektteilnehmer nach Österreich, Reisen von Projektteilnehmern auf tschechischem Gebiet (s. Merkblatt)	43.200	18.900
<b>Odměna za výuku českým účastníkům projektu</b> (viz Pokyny) / Honorar für Lehrtätigkeit f. tschechische Projektteilnehmer (s. Merkblatt)	10.000	6.000
<b>Publikační a ediční náklady</b> (lektorský posudek, tisk)/ Publikations- und Editions-kosten (Rezensenten-honorar, Druckkosten)	0	0
<b>Ostatní náklady / sonstige Kosten</b>	0	0
<b>Verwaltungs- und Regiekosten</b> (nur bei den Sommerkollegs)/ správní a režijní náklady (pouze pro letní kolegia)	0	0
<b>Celkové náklady v Kč / Gesamtkosten in CZK</b>	<b>84.000</b>	<b>55.766</b>