



## Ing. Dipl.-Ing. Adrian Wagner BSc

---

**Nationality:** Austrian | **Gender:** Male | [adrian.wagner@fhstp.ac.at](mailto:adrian.wagner@fhstp.ac.at) |

FH St. Pölten Department Bahntechnologie und Mobilität, Campus-Platz 1,  
3100, St. Pölten, Austria

### ● WORK EXPERIENCE

---

2018 – CURRENT

**JUNIOR RESEARCHER** – CARL RITTER VON GHEGA INSTITUT FH ST. PÖLTEN

---

St. Pölten, Austria

2016 – 2018

**RESEARCH ASSISTANT** – CARL RITTER VON GHEGA INSTITUT FH ST. PÖLTEN

---

St. Pölten, Austria

2015 – 2016

**TECHNICAL EMPLOYEE RAILWAY INFRASTRUCTURE PLANNING** – STOIK & PARTNER ZT-GMBH

---

Wien, Austria

2014 – 2015

**PROJECT EMPLOYEE** – ZT BÜRO FISCHER

---

Wien, Austria

2014 – 2014

**PROJECT EMPLOYEE** – FCP FRITSCH CHIARI & PARTNER ZT GMBH UND BCT BAHN CONSULT

---

Wien, Austria

2015 – CURRENT

**VOLUNTEER AT THE SAMARITERBUND** – ARBEITER-SAMARITER-BUND ÖSTERREICHS (ASBÖ)

---

2008 – CURRENT

**VOLUNTEER AT THE RED CROSS** – ÖRK LV NÖ

---

Baden (2009-2015) Mödling (2015-heute), Austria

Baden, Austria

## ● **EDUCATION AND TRAINING**

---

02/2019 – CURRENT – Vienna, Austria

**PHD PROGRAMME – Technical University**

---

2016 – 2018 – St. Pölten, Austria

**MASTER DEGREE (DIPLOM-INGENIEUR) IN ENGINEERING FOR TECHNICAL-SCIENTIFIC PROFESSIONS – Fachhochschule**

---

Master's degree in Railway Technology and Management of Railway Systems

EQF level 7

2013 – 2016 – St. Pölten, Austria

**BACHELOR OF SCIENCE – Fachhochschule**

---

Bachelor's degree programme Railway Technology and Mobility, specialisation Railway Operation and Systems Engineering

EQF level 6

2006 – 2011 – Mödling, Austria

**MATURA AND DIPLOMA EXAMINATION – HTL**

---

Higher Department of Electrical Engineering - Power Engineering and Industrial Electronics  
Certification as an engineer at BFI Lower Austria in February 2019

ISCED 6

## ● LANGUAGE SKILLS

---

Mother tongue(s): **GERMAN**

Other language(s):

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
<b>ENGLISH</b>	C1	C1	B2	B2	C1
<b>HUNGARIAN</b>	B1	B1	B1	B1	B1
<b>RUSSIAN</b>		A1	A1		A1
<b>BOSNIAN / CROATIAN / SERBIAN</b>	B2	B2	B2	B2	B2

*Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user*

## ● PROFESSIONAL SKILLS

---

### List of professional skills

---

Trainings:

SIG1 Behaviour around tracks (Nov. 2014)

SIG 2 Behaviour in the area of traction power systems (Nov. 2014)

Experience in alternative forms of energy (planning of solar or geothermal energy systems)

EMS driving licence for driving emergency vehicles up to 5.5t

PHTLS TFR - Pre Hospital Trauma Life Support Trauma First Responder

AMLS Provider - Advanced Medical Life Support

## ● ADDITIONAL SKILLS

---

### List of skills

---

2016 Examination for special emergency competence ventilation and intubation with success

2016 Examination for general emergency competence venous access and infusion with excellent success

2016 Examination for general emergency competence in drug teaching with excellent success

2012 Examination for emergency paramedic with excellent success

Sailing licence A for free sailing in inland waters

Croatian boat skipper licence category B

Radio amateur exam category 1 (CEPT licence)

Sport climbing up to grade 5 in lead climbing

Via ferrata up to grade E

Hobby and press photographer

- Haramina, H., Wagner, A., & Belobrajdić, I. (2020). A Model of an expert system for train priority assigning in railway traffic control process. *Proceedings of the International Scientific Conference "The Science and Development of Transport" (ZIRP 2020), Topic: Transformation of Transportation*, 111–119. [https://www.alexandria.unisg.ch/261415/1/zirp-proceedings-2020\\_2.pdf](https://www.alexandria.unisg.ch/261415/1/zirp-proceedings-2020_2.pdf)
- Wagner, A., Graf, P., & Michelberger, F. (2019). *Improving the passive security*. Novi Horizonti, Doboj.
- Wagner, A., Heil, G., & Michelberger, F. (2019). *Marshalling Yards: Noise reduction by variable rolling resistance*. Novi Horizonti, Doboj.
- Michelberger, F., Wagner, A., & Kalteis, M. (2019). Potentiale für die Optimierung der Abbremsung am Rollberg von Verschubbahnhöfen des Einzelwagenverkehr. In *Jahrbuch der Logistikforschung* (pp. 167–178). TRAUNER Verlag + Buchservice GmbH.
- Wagner, A., & Michelberger, F. (2019). Optimierungsmöglichkeiten von Kolbenkleinbremsen in Rangierbahnhöfen. *02/2019*.
- Michelberger, F., Fabian, C., Jungwirth, M., Kalteis, M., Merschak, S., Stadlmann, B., ... Wagner, A. (2018). Ergebnisbericht Projekt StilvA - Studie für eine innovative, lärm- und verschleißarme Bremsung am Abrollberg (Endbericht). Wien: Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft mbH. Forschungsförderungsgesellschaft mbH.
- Adrian Wagner: Potentiale zur Lärm- und Verschleißreduktion bei Retardern. Adaptierung von konventionellen Retardern bei Verschiebebahnhöfen. FH St. Pölten 2018
- Adrian Wagner: Lückenschluss Freidberg - Szombathely. Infrastrukturanalyse und Betriebssimulation. FH St. Pölten 2016
- Adrian Wagner: Lückenschluss Friedberg - Szombathely. Streckenpotenzial und Sinnhaftigkeit einer Revitalisierung. FH St. Pölten 2015
- Adrian Wagner: Stand der Sicherheit im Gleisbereich für Einsatzkräfte. FH St. Pölten, 2015
- Sandro Gabl, Kai Panzinger, Adrian Wagner: Risikodarstellung im Jahresabschluss von Eisenbahnunternehmen. FH St. Pölten, 2014
- Adrian Wagner: Positive und negative volkswirtschaftliche Auswirkungen von Streckeneinstellungen im Eisenbahnsektor. FH St. Pölten, 2013
- Proposal of an intelligent wayside infrastructure monitoring system for the detection of critical ice accumulations on railway vehicles; Michelberger Frank, Wagner Adrian, Maly Thomas, Ostermann Michael, , Building up Efficient and Sustainable Transport Infrastructure 2017 (BESTInfra2017), Volume 236, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Prag, Tschechische Republik
- Wagner Adrian, Michelberger Frank, April 2017. Eismon, ein intelligentes Monitoringsystem zur Früherkennung von Eisabwurfinduziertem Schotterflug
- Thomas Hager, Dominic Heinrich, Adrian Wagner: Infrastrukturversorgung durch Photovoltaik am Beispiel der Wiener Lokalbahnen. HTL Mödling, 2011 (HTL diploma thesis)

## Part 2

---

- Hrvoje, H., VRANČIĆ, D., Wagner, A., & LONČAR, D. (2021, 09-01.10). Optimization of railway station infrastructure layout in the function of rail safety and capacity improvement - Case study turopolje railway station. *Proceedings of the International Scientific Conference "The Science and Development of Transport" (ZIRP 2021)*. ZIRP 2021, Šibenik, Croatia. <https://www.fpz.unizg.hr/zirp/zirp2021.php>
- Wagner, A., Thomasitz, M., & Michelberger, F. (2021, 27.11). Functionality of shunting yards in a modern freight transport system - automated rolling stock inspection - Funkcionalnost ranžirne stanice u suvremenom sustavu - Automatski pregled voza. *Novi Horizonti 2021 - Proceedings*. New Horizons, Doboj, Bosnia and Herzegovina.
- Stadlmann, B., Wagner, A., Penkner, T., Schneider, G., Michelberger, F., & Traussenegger, P. (2021). autoSHUNTING – Beispiel einer automatischen Wagenbeistellung. In U. Brunner, M. Prandtstetter, G. Reiner, F. P. Starkl, S. Stein, & T. Wakolbinger (Eds.), *Jahrbuch der Logistikforschung - Innovative Anwendungen, Konzepte & Technologien*. Trauner Verlag.
- Wagner, A., Kuric, Z., Anderluh, A., & Michelberger, F. (2021). Auswirkungen von Innovationen auf den Schienengüterverkehr. In U. Brunner, M. Prandtstetter, G. Reiner, F. P. Starkl, S. Stein, & T. Wakolbinger (Eds.), *Jahrbuch der Logistikforschung - Innovative Anwendungen, Konzepte & Technologien* (p. 89–98). Trauner Verlag.
- Haramina, H., Toš Matija, M., Wagner, A., & Mihaljević, B. (2021, 30.06). Fuzzy inference systems for automatic temperature control in long distance passenger trains. *Transport Problems 2021*, Gliwice, Poland.
- Haramina, H., Wagner, A., & Dolenc-Čižmek, K. (2020, March 12). *New Proposal for Improvement of Train Driving Support Systems Performances*. *Ergonomics 2020*, Zagreb.
- Wagner, A., Haramina, H., & Michelberger, F. (2020, March 12). *Proposal of an ergonomic interface for supervision and control of an automated shunting device*. *Ergonomics 2020*, Zagreb.

## ● PRESENTATIONS

---

### List of Presentations

---

- Smart Inspection – Innovative solutions for maintenance of railway bridges: Grossberger Hirut, Michelberger Frank, Wagner Adrian, Transport Research Arena (TRA) 2018, Vienna, 16 – 19 April 2018.
- Wagner, A. (2019, January). Bachelorstudiengang Bahntechnologie und Mobilität. HTL Wr. Neustadt.
- Wagner, A., Heil, Gernot: (2019, April). Bachelorstudiengang Bahntechnologie und Mobilität. HTL Mödling.

## ● TEXT OR PICTURE CONTRIBUTIONS IN PROFESSIONAL JOURNALS OR ANTHOLOGIES

---

### Article list

---

- Michelberger, F., Graf, P., Wagner, A., Stock, L., Huber, S., & Lancaster, G. (2020). Erkennung von Schienenbrüchen mittels Lichtwellenleiter. *Der Eisenbahningenieur*, 12/2020, 40–42.
- Wagner, A. (2021). Neue Nachtzüge nach Split. *Eisenbahn-Revue International / Eisenbahn Österreich / Schienenverkehr Aktuell / Schweizer Eisenbahn-Revue*, Verlag Minirex AG, Luzern, 8/2021 bzw. 8-9/2021.
- Wagner, A., & Zajicek, J. (2020). Auto und Individualverkehr werden nicht verschwinden (J. Lessing, Interviewer) [Future Das Magazin der FH St. Pölten].
- Eisenbahn-Revue International 7/2018, Schienenverkehr aktuell 7/2018, Schweizer Eisenbahn - Revue 7/2018, Eisenbahn Österreich 7/2018: Umleitungsverkehr in Ungarn
- Schienenverkehr aktuell 3/2018: Fotoposter Nohabtreffen
- Eisenbahn Österreich 1/2018, Schienenverkehr aktuell: Gespernte Aspangbahn
- Factory 3/2017: Mit IoT zur pünktlichen ÖBB
- Eisenbahn Österreich 12/2008: Lange Nacht der Museen in Strasshof