

Zentrum für Weiterbildung  
Berufsbegleitender Masterstudiengang  
Europäische Bahnsysteme





## Allgemeines

Der Aufbau transnationaler Bahnnetze steigert den Bedarf an Fachkräften mit länderübergreifenden Kompetenzen. Der berufsbegleitende Weiterbildungsmaster „Europäische Bahnsysteme“ möchte einen Beitrag zur Ausbildung künftigen Führungspersonals im Eisenbahnwesen leisten. Der Studiengang wird von drei kooperierenden Hochschulen (FH Erfurt, FH St. Pölten, ZHAW Winterthur) angeboten und ist in seiner Form einzigartig.

Einzigartig nicht nur hinsichtlich der vermittelten Inhalte, sondern auch im Hinblick auf seine Studiengangmerkmale: trinationale mit joint degree Abschluss (der FH Erfurt und der FH St. Pölten), Blended Learning Konzept sowie Mutual Learning. Mutual Learning, d. h. das Lernen voneinander, wird durch die Zusammensetzung der Studierenden-gruppe aus unterschiedlichen Ländern, unterschiedlichen Eisenbahnkulturen, unterschiedlichen Firmenphilosophien gewährleistet. Zusätzlich wird dieser Aspekt dadurch verstärkt, dass die Studierenden jedes Semester in einer Art „Wanderzirkus“ jeweils eine Woche in St. Pölten, in Erfurt und in Winterthur sind.

In die Entwicklung des Studiengangs wurden die führenden Bahnunternehmen Österreichs (ÖBB), Deutschlands (DB AG) und der Schweiz (SBB) einbezogen. Dadurch ist das Studium in hohem Maße an den Bedürfnissen des Marktes ausgerichtet.

## Zielgruppen

- \* Mitarbeiter\*innen von Bahnunternehmen, Behörden und Institutionen mit mindestens 18 monatiger Berufserfahrung im Eisenbahn- und Verkehrswesen
- \* Absolvent\*innen der beteiligten Hochschulen (FH Erfurt, FH St. Pölten, ZHAW Winterthur), Absolvent\*innen anderer Hochschulen
- \* künftiges Führungspersonal mit Fachwissen in der Verkehrs- und Bahnbranche





## Inhalte

- \* Verknüpfung technischer, betrieblicher, wirtschaftlicher, rechtlicher und verkehrspolitischer Handlungskompetenzen
- \* interoperable Systeme bei Schienennetzen
- \* Steuerung betrieblicher Prozesse
- \* Zusammenhänge zwischen Bahn und Umwelt
- \* Nachhaltigkeit in Planung und Betrieb von Bahnsystemen
- \* Infrastrukturplanung
- \* Energieversorgungsanlagen
- \* internationale Standards im Eisenbahnwesen, nationale Unterschiede
- \* Europäische Verkehrs- und Wettbewerbspolitik
- \* technische und rechtliche Rahmenbedingungen der Leit- und Sicherungstechnik
- \* Wirtschaftlichkeit von Sicherungstechnik
- \* Strategien der operativen Betriebsführung
- \* Schlüsselkompetenzen (Soft Skills)
- \* Kaminabende mit Persönlichkeiten aus dem Eisenbahnwesen

## Studienaufbau

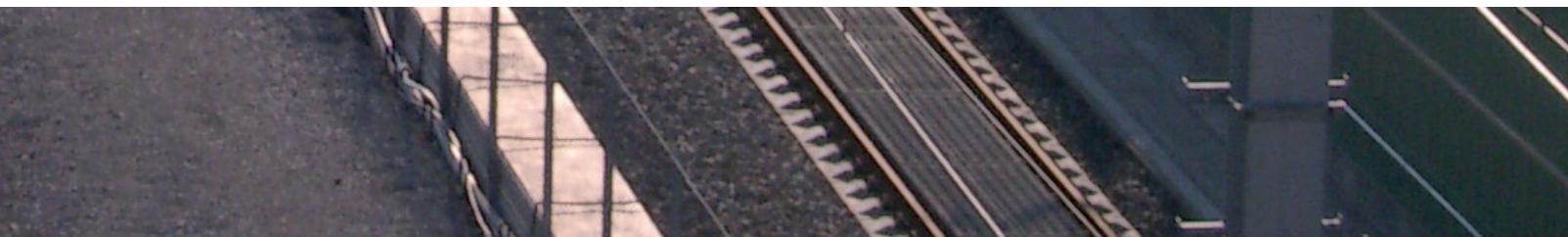
1. Semester	3. Semester	3. Semester	4. Semester
<b>Projekt</b> Wahlpflichtmodul	<b>Projekt</b> Wahlpflichtmodul	<b>Projekt</b> Wahlpflichtmodul	<b>Exkursion</b> Pflichtmodul
<b>Infrastrukturmanagement I</b> Pflichtmodul	<b>Infrastrukturmanagement II</b> Pflichtmodul	<b>Bahn und Umwelt</b> Pflichtmodul	<b>Masterthesis und Kolloquium</b>
<b>Betriebsführung und -planung I</b> Pflichtmodul	<b>Betriebsführung und -planung II</b> Pflichtmodul	<b>Europäische Verkehrspolitik</b> Pflichtmodul	
<b>Die Bahn als Teil des Gesamtsystems</b> Pflichtmodul	<b>Interoperabilität/ EU-Normen</b> Pflichtmodul	<b>Fahrzeuge, Rollmaterial, Antriebsarten</b> Pflichtmodul	

alle drei Standorte

FH St.-Pölten

FH Erfurt

ZHAW Winterthur



## Der Studiengang auf einen Blick

### Abschluss Zulassungs- voraussetzungen

Master of Science (M.Sc)  
erster Hochschulabschluss oder Abschluss einer staatlichen oder staatlich anerkannten Berufsakademie/Fachschule im Bereich Eisenbahn- oder Verkehrswesen (oder vergleichbarer Studiengang/Lehrgang mit Anerkennung der Niveaustufe 6 ERQ )  
mindestens 18 Monate qualifizierte, berufspraktische Erfahrung

### Dauer Start

4 Semester  
Wintersemester 23/24

### Gebühren

ca. 18.500 €

### Standorte

Erfurt (D), St. Pölten (A), Zürich (CH)

### Anmeldung

An der FH Erfurt oder der FH St. Pölten möglich.

---

## Studiengangsleitung

### Fachhochschule Erfurt

Herr Prof. Dr.-Ing. Michael Lehmann  
Telefon: +49 361 6700-573  
E-Mail: michael.lehmann@fh-erfurt.de

---

### Fachhochschule St. Pölten

Leiter des Departments Bahntechnologie und Mobilität  
Herr FH-Prof. Dipl.-Ing. Otfried Knoll  
Telefon: +43 2742 313 228-660  
E-Mail: lebs@fhstp.ac.at  
**ZHAW**

---

### School of Engineering

Prof. Dr.-Ing. Thomas Sauter-Servaes  
Telefon: +41 58 934 7177  
E-Mail: thomas.sauter-servaes@zhaw.ch

## Kontakt:

### Zentrum für Weiterbildung

Dr. Susanne Kipp  
Tel.: +49 (0)361 6700-7471  
E-Mail: weiterbildung@fh-erfurt.de

Weitere Infos unter:

<https://www.fh-erfurt.de/zentrale-einrichtungen/zentrum-fuer-weiterbildung/angebote>