

## Kontakte im In- und Ausland / Exkursionen

Es existieren viele Kooperationen mit ausländischen Hochschulen. Gern beraten wir Sie über Fördermöglichkeiten und Auslandssemester in dem gewählten Studiengang. Zudem gibt es mehrtägige Exkursionen je nach Studienrichtung zu Unternehmen auch ins Ausland.



## Bewerbung / Fristen / Studienbeginn

Die Bewerbung erfolgt online über die Startseite der Fachhochschule Erfurt: [www.fh-erfurt.de](http://www.fh-erfurt.de), genaue Bewerbungsfristen:

[www.fh-erfurt.de/fhe/studieninteressierte/bewerbung-co](http://www.fh-erfurt.de/fhe/studieninteressierte/bewerbung-co)

Weitere Unterlagen müssen anschließend ab Mai per Post im Studierendensekretariat eingereicht werden.

Dazu gehören:

- Kopie der Hochschulzugangsberechtigung (z. B. Abitur, Fachhochschulreife)
- wenn vorhanden Wehrdienst-, Zivildienstbescheinigung, FSJ, FÖJ, BFD
- eine schriftliche Bestätigung oder Vorabbestätigung über das abgeleistete oder noch abzuleistende **Vorpraktikum** (12 Wochen für diesen Studiengang)

Studienbeginn ist jährlich zum Wintersemester.

## Kooperationspartner



## Studienfachberatung

**Fakultät Wirtschaft-Logistik-Verkehr**  
**Fachrichtung Verkehrs- und Transportwesen**  
Studienfachberatung: Prof. Dr.-Ing. Raimo Michaelson

Postanschrift: FH Erfurt, Postfach 45 01 55, 99051 Erfurt  
**Hausanschrift:** Altonaer Straße 25, 99085 Erfurt  
**Telefon:** 0361 6700-662  
**Fax:** 0361 6700-528  
**E-Mail:** [eisenbahnwesen@fh-erfurt.de](mailto:eisenbahnwesen@fh-erfurt.de)

**Internet:** [www.bachelor-eisenbahnwesen.de](http://www.bachelor-eisenbahnwesen.de)  
[www.facebook.com/eisenbahnwesen](http://www.facebook.com/eisenbahnwesen)

## Zentrale Studienberatung

Allgemeine Fragen bezüglich des Studiums und zum Zulassungsverfahren beantwortet Ihnen gerne die zentrale Studienberatung der FH Erfurt:

**Telefon:** 0361 6700-834  
**Fax:** 0361 6700-140  
**E-Mail:** [beratung@fh-erfurt.de](mailto:beratung@fh-erfurt.de)  
**Besucherschrift:** Altonaer Straße 25, Haus 6, Raum 6.E.60, 99085 Erfurt  
**Postanschrift:** PF 45 01 55, 99051 Erfurt

**Internet:** [www.fh-erfurt.de](http://www.fh-erfurt.de)  
[www.facebook.com/fachhochschuleerfurt](http://www.facebook.com/fachhochschuleerfurt)

Besuchen Sie auch unser Schülerportal:  
[www.ab-in-den-hoersaal.de](http://www.ab-in-den-hoersaal.de)

Stand: März 2019, Fotos: Ronald Glembotzky, Jens Hauspurg



## BAföG

Berufsausbildungsförderung können Sie ggf. beantragen beim

**Studierendenwerk Thüringen**  
Amt für Ausbildungsförderung, Servicebüro  
**Besucherschrift:** Nordhäuser Straße 63, 99089 Erfurt  
**Postanschrift:** PF 80 02 43, 99028 Erfurt  
**Telefon:** 0361 73718-72  
**E-Mail:** [f@stw-thuringen.de](mailto:f@stw-thuringen.de)  
**Internet:** [www.stw-thuringen.de](http://www.stw-thuringen.de)

## Studentisches Wohnen

Zur Vermittlung von Wohnheimplätzen wenden Sie sich bitte frühzeitig an das

**Studierendenwerk Thüringen**  
Abt. Studentisches Wohnen  
**Besucherschrift:** Nordhäuser Straße 63, 99089 Erfurt  
**Postanschrift:** PF 80 02 43, 99028 Erfurt  
**Telefon:** 0361 73718-21  
**E-Mail:** [wef@stw-thuringen.de](mailto:wef@stw-thuringen.de)  
**Internet:** [www.stw-thuringen.de](http://www.stw-thuringen.de)

## Familiengerechte Hochschule

Die FH Erfurt bemüht sich um eine möglichst familien-gerechte Gestaltung der Studienbedingungen. Anfragen bitte an das



**Koordinierungsbüro für Gleichstellung und Familie**  
**Telefon:** 0361 6700-712  
**E-Mail:** [familie@fh-erfurt.de](mailto:familie@fh-erfurt.de)

## Zielgruppe und Studienziele

Sie interessieren sich für alles, was auf der Schiene passiert?  
Sie sind fasziniert von Loks, Zügen und Stellwerken?  
Sie wollten immer schon wissen, wie der perfekte Zugfahrplan entworfen wird?

Im Bachelorstudium **„Wirtschaftsingenieur/-in Eisenbahnwesen“** werden ganzheitliche Kenntnisse und anwendungsbereite Fähigkeiten in den Kompetenzfeldern Technik, betriebliche Organisation und Kontrolle der verschiedenen Teilsysteme von Bahnbetrieb und Infrastruktur sowie deren Zusammenwirken vermittelt. Ziel ist es, jene Flexibilität zu erlangen, die benötigt wird, um der rasch fortschreitenden Entwicklung im Bahnwesen jederzeit aktiv folgen zu können. Der Studiengang wird derzeit dual mit der Deutschen Bahn AG und als Direktstudium angeboten. Die Studierenden werden in die Lage versetzt, die für verschiedene Berufsfelder bei den Bahnen wesentlichen Zusammenhänge von Wirtschaft, Technik und Planung zu erkennen. Dafür erwerben sie umfangreiche Kenntnisse der wirtschaftlichen, technischen und politischen Zusammenhänge der europäischen Verkehrsentwicklung und lernen, wettbewerbsfähige und qualitätsgerechte Verkehrsangebote für Eisenbahninfrastrukturen zu entwickeln, zu bewerten und zu steuern. Darüber hinaus werden die Studierenden befähigt, die Auswirkungen der Technik auf die Umwelt zu erkennen und nachteilige Folgen zu vermeiden.



## Studienaufbau

### Vorpraktikum (12 Wochen)

#### Orientierungsstudium 1.-2. Semester (Auswahl)

- Mathematik
- Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten
- Bahnregelbetrieb
- Grundlagen Eisenbahnwesen
- Grundlagen Verkehr
- Grundlagen Informatik
- Allgemeine Betriebswirtschaftslehre
- Grundlagen Volkswirtschaftslehre
- Abweichungen vom Bahnregelbetrieb
- Finanzwesen und interne Unternehmensrechnung
- Recht im Eisenbahnwesen

#### Vertiefungsstudium 3.-6. Semester (Auswahl)

##### Vertiefungsrichtungen:

- Bahnbetrieb und Infrastruktur
- Bahnverkehr und Transport
- Infrastrukturplanung und -bau
- Betriebsführung im Eisenbahnwesen
- Disposition und Einsatzplanung
- Schienenfahrzeugtechnik
- Dynamik
- Leit- und Sicherungstechnik
- ERP-Systeme, Grundlagen SAP
- Projektmanagement
- Simulation von Eisenbahnnetzen
- Schienengüter- und personenverkehr
- Gestaltung der Bahnsysteme im internationalen Vergleich
- Qualitätsmanagement im Eisenbahnwesen
- Verkehrswirtschaft/ Verkehrspolitik
- Intermodale Transportketten
- Digitalisierung im Eisenbahnwesen
- Konstruktion und Analyse von Fahrplänen
- Supply Chain Management

#### Praxissemester, Bachelorarbeit und Kolloquium

Im ausbildungsintegrierten dualen Studium erfolgt das Orientierungsstudium über zwei Studienjahre verteilt.

## Studieninhalte

In Kooperation mit der Deutschen Bahn AG bieten wir den deutschlandweit einzigartigen Bachelor-Studiengang **„Wirtschaftsingenieur/-in Eisenbahnwesen“** grundständig oder dual an. Im Studium werden grundlegende Kenntnisse im technischen, bahnbetrieblichen, wettbewerbsrechtlichen und verkehrspolitischen Umfeld der Planung, Nutzung und Vermarktung von Eisenbahninfrastruktur und Eisenbahnverkehrsunternehmen gelehrt. Das Studium ist bereits ab dem ersten Semester sehr praxisnah geprägt. Die elementaren Handlungen werden am Eisenbahnbetriebsfeld der Staatlichen Fachschule Gotha praktisch erlernt und trainiert. Im weiteren Studium stehen Zusammenhänge zwischen Technik, Wirtschaft und Planung im Vordergrund, die im Praxissemester erprobt und umgesetzt werden können.

Nach erfolgreichem Studium erhalten die Absolvent\*Innen den Abschluss: **Wirtschaftsingenieur/-in Eisenbahnwesen (Bachelor of Engineering)**.

#### \*Spezial\* Duales Studium

Alternativ zum klassischen Studium bieten wir auch ein duales Studium **„Wirtschaftsingenieur/-in Eisenbahnwesen“** an. Mit einem dualen Studium (**praxisintegriert** oder **ausbildungsintegriert**) werden zwei Fliegen mit einer Klappe geschlagen. Beide Varianten des dualen Studiums werden in Kooperation mit der Deutschen Bahn AG angeboten.

In der **ausbildungsintegrierten Variante** werden in insgesamt vier Jahren zwei Abschlüsse erworben. In den ersten zwei Jahren vermittelt die FH Erfurt alle fachlichen Grundlagen des Orientierungsstudiums im Wechsel mit Ausbildungszeiten bei der DB Netz AG. Im Unternehmen werden alle eisenbahnbetrieblichen Kenntnisse für das erfolgreiche Abschließen der Berufsausbildung zum **„Eisenbahner/in im Betriebsdienst, Fachrichtung Fahrweg“** erworben. Im ersten Jahr (1. Fachsemester gestreckt) wechseln sich Studien- und Praxiswochen ab, das 2. Fachsemester findet an der FH Erfurt statt und anschließend erfolgt die weitere Berufsausbildung, die IHK-Prüfung sowie ein Einsatz als Eisenbahner im Betriebsdienst. Nach diesem Ausbildungsschritt werden weitere vier Semester an der Fachhochschule Erfurt studiert.

Die **praxisintegrierte Variante** ist ein duales Studium, in dem sich Studienzeiten an der Fachhochschule mit spezifischen Praxiseinsätzen bei einem Eisenbahnunternehmen abwechseln. Die Regelstudienzeit beträgt 3 Jahre/6 Semester.

#### Vorteile unserer Dualen Studienmodelle sind:

- kontinuierlicher Praxisbezug und -nähe durch das Ausbildungsunternehmen
- Ausbildungsvergütung, weitere geldwerte Vorteile
- Übernahmegarantie im Ausbildungsunternehmen

## Mögliche Arbeitgeber

Der Einsatz der Absolventen/-innen ist bei Eisenbahnunternehmen sowie aller im Bahnumfeld tätigen Unternehmen, Organisationen und Verbände möglich.

## Einsatzgebiete

- Bewertung von Eisenbahninfrastruktur
- Konstruktion, Koordination und Vertrieb von Fahrplänen
- Betriebsführung von Eisenbahnen
- Planungs-, Dispositions- und Überwachungsaufgaben im Eisenbahnbetrieb
- Sachbearbeiter-/ Referententätigkeiten
- Angebotsplanung und Vertrieb

## Masterstudium

Die Fachhochschule Erfurt bietet zusammen mit der FH St. Pölten und der ZHAW Winterthur den trinationalen **Masterstudiengang „Europäische Bahnsysteme“** an (Weiterbildungsmaster). Der Masterstudiengang wird nach bestandener Abschlussprüfung mit dem Akademischer Grad Master of Science (M.Sc.) abgeschlossen.