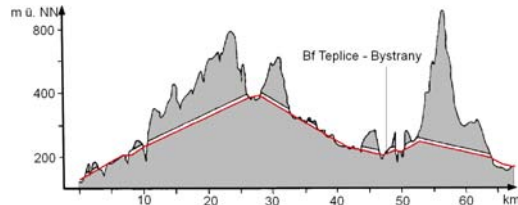


Vorstudie zur Linienführung einer Hochgeschwindigkeitsstrecke



Anschrift:

Technische Universität Dresden
Fakultät Verkehrswissenschaften
"Friedrich List"
Institut für Verkehrsanlagen
Professur für Gestaltung von Bahnanlagen
01062 Dresden

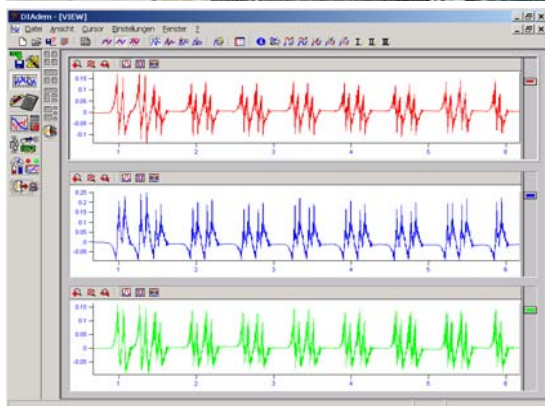
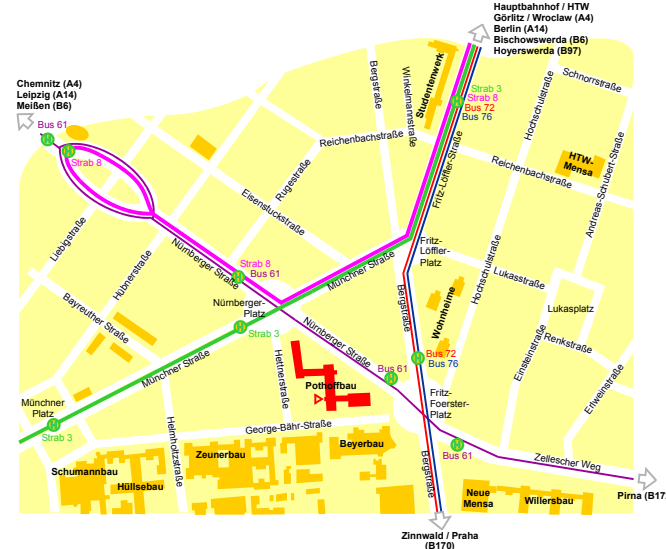
Besucheradresse:

Hettnerstraße 1- 3 (Potthoffbau)
Raum POT 353 (Sekretariat)
01069 Dresden

Kontakt:

Tel.: +49 - 3 51 - 4 63 - 3 65 49
Fax: +49 - 3 51 - 4 63 - 3 65 50
E-Mail: Kontakt-Bahnanlagen@mailbox.tu-dresden.de
Internet: <http://www.bahnanlagen.tu-dresden.de>

Anreise:



Einsenkungsmessungen an Weichen auf Fester Fahrbahn

Arbeitsgebiet Bereich „Gestaltung von Bahnanlagen“:

- Gleisplanlayout von Strecken und Bahnhöfen nach verkehrlichen, betrieblichen und bautechnischen Erfordernissen
- Trassierungs- und bautechnische Planung der Infrastruktur von Schienenbahnen
- Konzepte zur Streckenreaktivierung, Streckenstandardisierung
- Mischbetrieb von Eisenbahn und Straßenbahn

Arbeitsgebiet Bereich „Oberbau und Gleistechnik“:

- Statische und dynamische Versuche an Gleis- und Weichenkonstruktionen
- Untersuchungen zum Zusammenwirken von Gleis und Fahrzeug
- Fahrbahndiagnostik
- Untersuchungen zum Verschleißverhalten und zur Nutzungsdauer von Oberbaukonstruktionen
- Mischbetrieb von Eisenbahn und Straßenbahn

Konsultations- und Beratungsleistungen:

- Wissenschaftliche Begleitung von Neubau-, Ausbau-, Rationalisierungs- und Reaktivierungsprojekten der Schieneninfrastruktur
- zugehörige Vor- und Detailuntersuchungen
- Lichtraumuntersuchungen
- Oberbauprüfungen nach CEN-Normen

Lehre:

Verkehrsingenieurwesen:

- Schienenverkehrsanlagen
- Entwurf und Bau von Eisenbahnanlagen

Bauingenieurwesen:

- Eisenbahnbau
- Eisenbahnoberbau
- Gleislauftechnik und Fahrdynamik
- Große Bahnhofsanlagen
- Bahnanlagen des Nahverkehrs

Vermessungsingenieurwesen:

- Verkehrs- und Versorgungsbau

Wahlangebote:

- Modellgestützte Gestaltung von Bahnanlagen
- CAD im Eisenbahnbau
- Laborpraktikum Eisenbahnbau
- Schienenbahnen, ausgewählte Kapitel



Freifläche mit Schauobjekten Eisenbahnoberbau

Fachspezifische Softwareausstattung:

- Software zur Eisenbahnbetriebssimulation (SIMU VIII)
- CAD-Software zur bautechnischen Planung von Schienenbahnen (CARD/1-Bahn)
- Software für Messdatenerfassung und -auswertung (DIA/DAGO[®]; DIAdem[®])

Laboraausstattung:

- digitales Messverstärkersystem für induktive Weg- und Beschleunigungsaufnehmer sowie DMS-Voll- und -Halbbrücken
- induktive Wegaufnehmer
- Temperaturmesssystem mit Widerstandsthermometern Pt100
- Mess-Notebook mit GPIB-Interface
- Kooperation mit dem Otto-Mohr-Laboratorium an der TU Dresden (Nutzung der servohydraulischen Prüfmaschinen und weiterer Messtechnik)

