

## t.AFIM - Anlagen- und Flottenmanagement/Instandhaltung und Migration

---

**Kursverantwortung:** Urs Brotschi, brou  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 4  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 21.02.2013 13:06

---

### Fachkompetenz:

-

---

### Methodenkompetenz:

-

---

### Sozialkompetenz:

-

---

### Selbstkompetenz:

-

---

### Lernziel:

Die Studenten kennen die wesentlichen Elemente der Infrastruktur und des Rollmaterials mit ihren Schnittstellen und betriebswirtschaftlichen Parametern.

Die Studenten kennen die Instrumente einer Beschaffung und sind in der Lage einfache Leistungen auszuschreiben oder zu offerieren.

---

### Lerninhalt:

Dreieck: Angebot Infrastruktur Fahrzeuge  
Anforderungen aus dem Angebotskonzept an die Fahrzeuge und die Infrastruktur  
Finanzierung der Investitionen und des Unterhalts der Infrastruktur und des Rollmaterials  
Rollmaterial des Personen- und Güterverkehrs auf Schiene und Strasse  
Betriebswirtschaftliche Kenngrößen des Rollmaterials  
Lebenszyklus des Rollmaterials, Flottenpolitik und Beschaffungsplanung  
Beschaffungsprozesse (Ausschreibung, Offerten, Evaluation, Beschaffung und Projekt)  
Rechtliche Rahmenbedingungen  
Bewirtschaftung der Anlagen inklusive der dazu verfügbaren Instrumente  
Einsatzplanung Rollmaterial und Kennzahlen aus dem Betrieb  
Instandhaltung Rollmaterial (Einflussfaktoren, Instandhaltungsorganisation und anlagen)  
Optimierung der Instandhaltung, Make or Buy  
Life-Cycle-Cost-Engineering und Kostenoptimierung  
Elemente der Infrastruktur  
Instandhaltung der Infrastruktur und Instandhaltungsorganisation  
Nutzung der Infrastruktur  
(Netzzugang, Bewirtschaftung, Trassenvergabe und Trassenpreis)  
Optimierungsprojekte und Qualitätsmanagement

---

**Vorkenntnisse:**

-

---

**Durchführung:**

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*4 Lektionen
Übung/Praktika	4 Übungen integriert in die Vorlesung (2 Einzelübungen und 2 Gruppenarbeiten)
Blockunterricht	kein Blockunterricht

---

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

---

**Unterrichtssprache:**

deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Folien und Literaturliste

---

**Ergänzende Literatur:**

-

---

**Bemerkungen:**

- Eine Excursion (Serviceanlage) integriert in die Vorlesung