

## t.OPSS - Operation auf Strasse und Schiene

---

**Kursverantwortung:** Rolf Bergmaier, xbem  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 4  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 22.01.2013 16:46

---

### Fachkompetenz:

-

---

### Methodenkompetenz:

-

---

### Sozialkompetenz:

-

---

### Selbstkompetenz:

-

---

### Lernziel:

F13 Fachwissen, F14 Marktkenntnisse

---

### Lerninhalt:

Grundlagen

Einfache Methoden zur Berechnung der Produktivität von Produktionssystemen  
Produktionsprozesse strassenverkehrsabhängiger und strassenverkehrsunabhängiger Transportsysteme im  
Personen- und Güterverkehr (Prozesse EIU, EVU)

Verkehrsflüsse, Verkehrstrennung

Operation auf der Schiene

Betriebslenkungsprozess, Leit- und Sicherungsebene

Fahrplanerstellung, Fahrplanverfahren, Publikation, Anschlüsse gewähren oder ausbedingen

Arten Typisierung und Management von Betriebsstörungen

Personenverkehr: Fahren, unterhalten, reinigen, abstellen, stärken, schwächen, Modularisieren, Extrazüge,

Dispo-Züge

Schnittstellen zu Dritten, zB Elvetino, Zoll, Velokurierdienste

Güterverkehr: Ganzzüge, Rangieren, Taktfahrplan, Grenzübertritt,

Spezialtransporte: Lademassüberschreitung, Gefahrgut

Operation auf der Strasse

Verkehrslenkung, Verkehrsfluss in der Stadt/ Agglomeration und auf Autobahnen

Konzeption von Lichtsignalsteuerungen, Pförtneranlagen

Parkraumbewirtschaftung

Strassenbahn / Bus / Rufbus Bevorzugung des öffentlichen Verkehrs

Störungen, Stau, Überlastung

Projektierungsgrundsätze: Sichtweiten, Bremswege, Radien, etc.

Langsamverkehr: Charakteristiken

Vorschriften, ausgewählte Themen

---

Vorschriften für Produktion auf Schiene (Fahrdienstvorschriften, Zugfahrt, Rangierbewegung, Strassenbahn, Trolleybus, Arbeitszeitvorschriften)

Vorschriften für Produktion auf Strasse (Bus, Car, LKW, Arbeitszeit- und Ruhevorschriften ARV), StVG, FDV, AB-EBV

Erhaltungsplanung: Sicherstellung Betrieb bei/ während Instandhaltung

Grossanlässe

---

**Vorkenntnisse:**

Vorlesung "Verkehrsplanung" 1. Semester

---

**Durchführung:**

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14 x 4 Lektionen
Übung/Praktika	in Vorlesung integriert (1/Block)
Blockunterricht	

---

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

---

**Unterrichtssprache:**

Deutsch (eine Lektion in Englisch)

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Grundlagen; Vorlesung "Verkehrsplanung" 1. Semester

---

**Ergänzende Literatur:**

-

---

**Bemerkungen:**

-