# t.NSZ - Normen, Standards, Zulassung

Kursverantwortung: Rolf Schmid, td20

verantwortliche OE:

**ECTS**: 2

**Schuljahr:** 2012/2013

**Zuletzt gespeichert:** 22.01.2013 16:41

Fac	hko	mn	eter	١7.
ıuv	IIINO		CLUI	14.

\_

#### Methodenkompetenz:

.

# Sozialkompetenz:

### Selbstkompetenz:

-

#### Lernziel:

Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage:

- Den historischen Hintergrund von Normen/Richtlinien zu erklären.
- Gesetzte, Richtlinien, Normen und Spezifikationen zu unterscheiden.
- Nutzen, Gefahren, Chancen und Risiken von Normenpapieren aufzuzeigen.
- Den Entstehungsprozess einer CENELEC Norm zu erklären.
- Die wichtigsten Normungsorganisationen und Ihre Tätigkeit zu benennen.
- Mit den wichtigsten Bahn und Strassennormen effizient zu arbeiten.
- Mit Normen in Kundenprojekten effizient zu Arbeiten.
- Den Fachbegriff RAMSS zu erklären.
- Eine Herstellererklärung selbständig auszustellen.
- Den Sachverhalt zu einem TSI Zertifikat zu erklären.
- Zulassungsprozess aufzuzeigen.
- Die Bedeutung von Zertifizierung und Akkreditierung aufzuzeigen.
- Spielräume zwischen Behörden und Firmenvorgaben zu erkennen.
- Die wichtigsten IT Normen zu benennen.

### Lerninhalt:

Entwicklung: historischer Überblick (CH, Europa, USA) und Ausblick Europa

- Grundlagen und Bedeutung von Normen
- Hierarchische Gliederung und Ebenen von Regelungen

(Gesetz, Norm, unternehmensinterne Regelungen etc.)

- Rechtliche Bedeutung von Normen und Standards
- Technische Aufsicht, Instanzen, Zuständigkeiten
- Sicherheitstechnische Nachweise
- Entwicklungen in Europa (TSI) und deren Auswirkungen auf die schweizerischen - Rechtsnormen, Regelwerke und Ausführungs-

### bestimmungen

Themenüberblick, Regelungstiefe:

- Bau und Architektur
- Sicherheit und Umwelt
- Steuerung und Regelung, Sicherungstechnik
- Spezifische Normen Eisenbahn
- Spezifische Normen Strasse
- Firmenspezifische Standards und Normen
- Erarbeitung, Anwendungen und Umsetzung
- Gremien, Verbindlichkeiten, Zuständigkeiten
- Zulassung, Zertifizierung, Akkreditierung, verkehrsspezifisch)
- Prozesse für Fahrzeuge und Infrastrukturanlagen

Inhalte und Bedeutung

- Zuständigkeiten, Verbindlichkeiten, Zeitbedarf
- kreative Möglichkeiten für technische und wirtschaftliche

Lösungen

#### Vorkenntnisse:

Englischkenntnisse (verschiedene Normen sind nur in englischer Sprache verfasst)

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche		
Vorlesung	14 x 2 Lektionen		
Übung/Praktika	3 Übungen		
Blockunterricht			

## Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachwe ise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüf ung					

# Unterrichtssprache:

Deutsch / Englisch

## Unterrichtsunterlagen:

Skript, Folien

Link für aktuelle Normeninformationen

## Ergänzende Literatur:

-

# Bemerkungen:

-