

Am Campus Villingen-Schwenningen,
Maschinenbau und Verfahrenstechnik
Jakob-Kienzle-Str.17, VS-Schwenningen
Sa.: 17.11.+ 24.11.+ 01.12.2007, E 1.04

HOCHSCHULE
FURTWANGEN
UNIVERSITY



Wahlfachveranstaltung im WS 07/08 an drei aufeinander folgenden Samstagen Ende November

von **Prof. Dr.-Ing. Konstantin Meyl**

Thema:

Energieübertragungstechnik

Teil 1: Tesla, Erfinder der heutigen Drehstromtechnik

am Samstag, den 17.11.07 von 9:30 bis 18:45 Uhr im Raum E 1.04.

Teil 2: Tesla, Erfinder der Rundfunktechnik

am Samstag, den 24.11.07 von 9:30 bis 18:45 Uhr im Raum E 1.04.

Teil 3: Drahtlose Energieübertragung (RFID-Transponder)

am Samstag, den 01.12.07 von 9:30 bis 18:45 Uhr im Raum E 1.04.

Lehrinhalte:

Den roten Faden bilden eine Auswahl der wichtigsten von insgesamt 700 Patenten zur elektrischen Energietechnik, von der Erfindung des Asynchronmotors und der Mehrphaseninduktion, über seine Experimente zur Beleuchtungstechnik, zur Supraleitung und zum Elektronenmikroskop, seine Erfindung des Elektrolytkondensators, des Koaxialkabels und der Schmelzsicherung bis hin zu seinen Bemühungen um die Rundfunktechnik. Tesla gilt auch als der Begründer der Diathermie und der biologischen Wirksamkeit elektromagnetischer Felder. Allgemein bekannt geworden ist er jedoch durch die spektakulären Hochspannungsexperimente, die nicht fehlen dürfen.

Mit seinem Sender in Colorado Springs, dem Magnifying Transmitter führte Tesla 1899 die erste drahtlose Energieübertragung der Welt vor. Heutige Systeme werden besprochen, wie sie bei der RFID-Technologie eingesetzt und beim MIT und im TZ St.Georgen (Meyl) entwickelt werden. Praktische Demonstrationen aus dem Labor und Ausschnitte aus dem ZDF Film (2007) über die Arbeit von Prof. Meyl runden die Veranstaltung ab.

Gasthörer sind herzlich willkommen. **Teilnahmegebühr: 50,- €**

Externe Teilnehmer werden um eine **Anmeldung** gebeten
per Mail unter prof@k-meyl.de oder per Fax: **07732-919911** .

(ausgenommen sind eingeschriebene Studierende mit Belegung der Vorlesung Fach-Nr.: 18041).
