



Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 20. Juni 2003**, 14⁰⁰ Uhr, findet im **M-Lab** (Raum 406, 4. Stock, Gebäude A1 Nord), folgender Vortrag statt.

Satellite Navigation Systems

Dr. Jiri Sebesta

Institute of Radioelectronics

FECC Brno University of Technology, Czech Republic

Abstract:

The motivation of this presentation is to give an overview on the concepts of satellite navigation systems with focus on the GPS (Global Positioning System). The following items will be addressed:

- Satellite Navigation and its application in civil aviation
- Satellite orbital configuration, satellite design, history of satellites
- Basic concepts of satellite navigation – principles and methods
- GPS (Global Positioning System)
 - System description and technical design
 - Ranging signal and multiple access scheme
 - The GPS space segment
 - The GPS user segment, receiver architecture
 - The GPS control segment
 - Position accuracy and requirements of signal time estimation accuracy
 - Signal perturbations, atmospheric/ionospheric/tropospheric multipath effects
 - Navigation data structure, frame formats
- Space vehicle reliability
- Actual and future developments and projects: GLONASS, GNSS-1, GNSS-2, GALILEO

Die Dauer des Vortrags beträgt ca. 60 Minuten, bei reger Diskussion etwas länger. Der Vortrag ist öffentlich und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.

Fachhochschule Wiesbaden, Am Brückweg 26, D-65428 Rüsselsheim

URL: <http://www.ite.fh-wiesbaden.de>

Beschreibung der Anfahrt siehe: <http://www.ite.fh-wiesbaden.de/anfahrt/index.html>