

## EINLADUNG

### Universitätsöffentliches Kolloquium „Raumfahrttechnik“

(Lehrproben und Fachvorträge mit jeweils anschließender 10-minütiger Diskussion)

**Termin:** Donnerstag, 27. September 2018

**Ort:** Technische Universität Berlin  
Institut für Luft- und Raumfahrt, Marchstr. 12-14, 10587  
Berlin, Raum F 11

**Moderation:** Prof. Dr.-Ing. Dieter Peitsch

**08:00 – 09:00**

**Dr.-Ing. René Laufer**

- 1) „Entwurf einer universitären Kleinsatellitenmission – was sind die kritischen Punkte?“
- 2) „'One small satellite...' – with miniaturised satellites to the Moon“

**10:30 – 11:30**

**Prof. Dr.-Ing. Enrico Stoll**

- 1) „Entwurf einer universitären Kleinsatellitenmission – was sind die kritischen Punkte?“
- 2) „Mission Reliability Optimization of Future Distributed Space Systems“

**13:30 – 14:30**

**Prof. Dr. Sabine Klinkner**

- 1) „Entwurf einer universitären Kleinsatellitenmission – was sind die kritischen Punkte?“
- 2) „Flying Laptop – One year in space  
Status and results of University of Stuttgart's first satellite mission“

**16:00 – 17:00**

**Prof. Dr.-Ing. Hakan Kayal**

- 1) „Entwurf einer universitären Kleinsatellitenmission – was sind die kritischen Punkte?“
- 2) „Advances in Autonomous Nanosatellite Operations“

## EINLADUNG

### Universitätsöffentliches Kolloquium „Raumfahrttechnik“

(Lehrproben und Fachvorträge mit jeweils anschließender 10-minütiger Diskussion)

**Termin:** Freitag, 28. September 2018

**Ort:** Technische Universität Berlin  
Institut für Luft- und Raumfahrt, Marchstr. 12-14, 10587  
Berlin, Raum F 11

**Moderation:** Prof. Dr.-Ing. Dieter Peitsch

**09:00 – 10:00**

**Dr. Winfried Halle**

- 1) „Entwurf einer universitären Kleinsatellitenmission – was sind die kritischen Punkte?“
- 2) „Infrared Remote Sensing and Demonstration of Small Satellite Technologies by the BIROS Satellite in the DLR FireBIRD Mission“

**11:30 – 12:30**

**Prof. Dr. Martin Tajmar**

- 1) „Entwurf einer universitären Kleinsatellitenmission – was sind die kritischen Punkte?“
- 2) „NanoFEEP as an Enabling Technology for Small Satellites“

**15:00 – 16:00**

**Dr.-Ing. Zizung Yoon**

- 1) „Entwurf einer universitären Kleinsatellitenmission – was sind die kritischen Punkte?“
- 2) „Narrowband Communication Network in Low Earth Orbit: Research and Engineering Challenges of Mission S-NET“

## **EINLADUNG**

### **Universitätsöffentliches Kolloquium „Raumfahrttechnik“**

**(Lehrproben und Fachvorträge mit jeweils anschließender 10-minütiger Diskussion)**

**Termin: Samstag, 29. September 2018**

**Ort: Technische Universität Berlin  
Institut für Luft- und Raumfahrt, Marchstr. 12-14, 10587  
Berlin, Raum F 11**

**Moderation: Prof. Dr.-Ing. Dieter Peitsch**

**09:00 – 10:00**

**Dr.-Ing. Antje Deckert**

- 1) „Entwurf einer universitären Kleinsatellitenmission – was sind die kritischen Punkte?“
- 2) „On-Orbit Servicing using Small Satellite Platforms“

**11:30 – 12:30**

**Prof. Alessandro Golkar**

- 1) „Entwurf einer universitären Kleinsatellitenmission – was sind die kritischen Punkte?“
- 2) „Overview of the FSSCAT Optical Intersatellite Link (O-ISL) Technology Demonstration“