



Universität Stuttgart

Fakultät 6: Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie



SCIENCE

Öffentlicher Vortrag

(Präsenz oder online)

Weltraumkommunikation für eine Welt im Wandel

Antrittsvorlesung von
Herrn Hon.-Prof. Dr. rer. nat.
Christoph Nöldeke

*Honorary professor für
Satellitenkommunikation am
Institut für Raumfahrtssysteme*



KOLLOQUIUM DER LUFT- UND RAUMFAHRTECHNIK UND GEODÄSIE

Mi, 25.05.2022, 17:30

Pfaffenwaldring 27, V27.02

Geostationäre Kommunikations-Satelliten haben seit den 1960er Jahren wesentlich dazu beigetragen, die Welt zu vernetzen. Konstellationen von niedrig umlaufenden Satelliten wie IRIDIUM erlauben weltweite Verbindungen auch aus entlegenen Gebieten, wo keinerlei terrestrische Infrastruktur existiert. Breitbandige Verbindungen von Erdbeobachtungssatelliten zum Boden schärfen den Blick auf unseren Planeten, dessen Oberfläche sich in immer schnellerem Tempo ändert; Waldgebiete werden gerodet, das Polareis geht zurück.

Ebenfalls seit den 1960er Jahren haben interplanetare Raumsonden unser Wissen über unser eigenes Planetensystem bereichert. Über Funkstrecken übertragene Radiosignale haben gezeigt, dass unsere kosmischen Nachbarn Venus und Mars unbewohnbare Wüstenplaneten sind, aber auch, dass an unwahrscheinlichen Orten weit draußen im Sonnensystem flüssiges Wasser existiert.

Falls auf extrasolaren Planeten in unserer kosmischen Nachbarschaft Leben oder sogar technologisch fortgeschrittene sogenannte Radiozivilisationen existieren, sind Funkverbindungen die einzige plausible Möglichkeit, Kontakt aufzunehmen. Es wird skizziert, wie diese Verbindungen aufgebaut werden könnten und welches der Inhalt einer möglichen Botschaft sein könnte.



DGLR

Bezirksgruppe
Stuttgart

- Eine Veranstaltung der Fakultät 6 und der DGLR-Bezirksgruppe Stuttgart
- Nach dem Vortrag wird zu Imbiss, Umtrunk und Diskussion geladen
- 19-20 Uhr findet eine Bezirksgruppen-Versammlung der DGLR-Bezirksgruppe Stuttgart statt
- Weitere Infos, Live-Stream und Veranstaltungen unter:
<https://www.f06.uni-stuttgart.de/veranstaltungen>

