

Luftfahrt der Zukunft

Vortrag:

StratoStreamer – Ein innovativer Ansatz zur Breitbandversorgung aus der Luft

Dr. Reiner Kickert
CEO Firma Leichtwerk AG, Braunschweig

24. Juni 2024 - 19:00 Uhr
Online-Seminar

Weltweit herrscht bereits heute ein großer Bedarf für eine Infrastruktur zur Breitbandkommunikation. Der Ausbau terrestrischer Systeme mit Glasfasernetzen für den Festnetzanschluss und Funktürmen für die mobile Kommunikation ist jedoch sehr aufwendig. Alternative Träger von Kommunikationsplattformen sind Satelliten im geostationären Orbit (GEO) und in niedrigen Umlaufbahnen (LEO) sowie hochfliegende Trägerplattformen in der Stratosphäre. Mehrere solcher Systeme sind derzeit in der Entwicklung oder schon in der Erprobung. In Deutschland wird seit 2015 unter der Federführung der Leichtwerk AG aus Braunschweig ein Flugzeug mit einem Wasserstoff-Brennstoffzellen-Antrieb als hochfliegende stationäre Plattform (HAPS) entwickelt. Der Wasserstoffantrieb ermöglicht Flugzeiten von mehreren Tagen, unabhängig von der Jahreszeit und der geografischen Breite. Daraus ergeben sich Anwendungen, die bisher mit Solarantrieben oder konventionellen Treibstoffen nicht möglich waren.

Veranstalter:



Mit freundlicher Unterstützung von:

