Universität Stuttgart

18.12.2025
13.00-13.45 Uhr

pausenbrot mit grips

Jan-Steffen Fischer

Satelliten-Boom und Weltraumschrott – Was kommt auf uns zu?

Universität Stuttgart
Keplerstr. 17
Unteres Foyer

HOSPITALHOF STUTTGART
EVANGELISCHES BILDUNGSZENTRUM

IZKT
INTERNATIONALES ZENTRUM FÜR KULTUR- UND TECHNIKFORSCHUNG DER UNIVERSITÄT STUTTGART

In den vergangenen Jahren hat die Raumfahrt eine enorme Dynamik entwickelt: Noch nie zuvor sind weltweit so viele Raketenstarts erfolgt, und auch die Zahl neuer Satelliten im Orbit steigt kontinuierlich an. Prognosen zeigen, dass dieser Trend in den kommenden Jahren weiter anhalten wird – nicht zuletzt durch große Satellitenkonstellationen für Kommunikation und Erdbeobachtung. Damit gehen aber auch neue Fragen und Herausforderungen einher: Welche Belastungen entstehen für die Umwelt durch Herstellung, Start und Betrieb der Raketen? Wie verändert sich die Situation im Erdorbit, wenn immer mehr Satelliten im All kreisen? Und welche Konsequenzen ergeben sich daraus langfristig für uns Menschen auf der Erde?

Der Vortrag wird auf diese Fragen eingehen und einen Einblick in die aktuelle Forschung an der Universität Stuttgart geben. Dabei werden sowohl ökologische Aspekte von Raumtransportsystemen als auch die Problematik von Weltraumschrott und dessen mögliche Folgen für zukünftige Missionen diskutiert.

Jan-Steffen Fischer ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Raumfahrtsysteme, wo er sich mit der ökologischen Bilanzierung von Raumtransportsystemen beschäftigt.

pausenbrot mit grips | Über die Reihe
Junge Wissenschaftler:innen der Universität Stuttgart stellen in der Mittagspause ihr Forschungsprojekt in lockerer, humorvoller, auch für Nichtexperten verständlicher Form vor. Inhaltlich wird der Bogen weit gespannt: Er reicht von der Trinkwassergewinnung aus der Luft, über Erkundungen in unterirdischen Karsthöhlen und überirdischen Umlaufbahnen bis zum Einsatz genialer Roboter in der Baubranche.
Nach dem 20-minütigen Impuls kann gefragt, geredet und gegessen werden – bringen Sie Ihr Pausenbrot mit!
Für Kaffee und eine süße Überraschung sorgen wir.

Kooperation:
Internationales Zentrum für Kultur- und Technikforschung (IZKT) und Evangelisches Bildungszentrum Hospitalhof Stuttgart.

Wo?
Universität Stuttgart Campus Stadtmitte, K2, Keplerstr. 17,
2. Untergeschoss, Foyer vor den Tiefenhörsälen