Deutsche Gesellschaft
für Luft- und Raumfahrt
Lilienthal-Oberth e.V.

DGLR-Abend 2026 bei “Bier und Brezel”

Vortrag:

Die Suche nach ET

Referent:

Prof. Dr.- Ing. Klaus Brieß, ehemals Leiter des Fachgebiets Raumfahrttechnik am ILR der TU Berlin

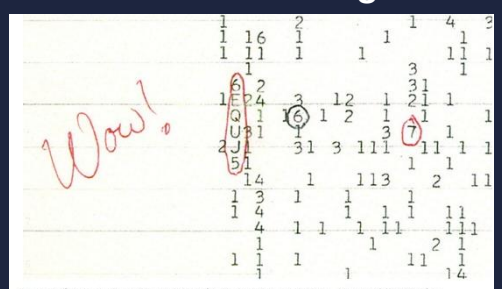
Termin und Ort:

Montag 09. Feb. 2026, 18:00h
Architekturgebäude Hörsaal A151,
Straße 17. Juni 152, 10623 Berlin,
direkt am Ernst-Reuter Platz

geänderter Veranstaltungsort

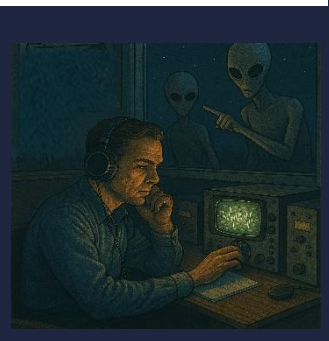
Der Vortrag behandelt die Frage, ob es außerirdische Intelligenz (ETI) im Universum gibt und warum wir bisher keine eindeutigen Spuren gefunden haben. Im ersten Teil wird die Urknall-Theorie zur Entstehung des Universums erklärt sowie kurz die Weltmodelle nach Friedmann und Lemaître. Die Rolle von dunkler Materie und dunkler Energie bei der Expansion des Universums und der Stand der Wissenschaft zur beschleunigten Expansion werden dargestellt.

Im Zentrum des zweiten Teils des Vortrags steht die Suche nach ETI: Die Drake-Gleichung zur Abschätzung der Anzahl außerirdischer Zivilisationen wird vorgestellt und dann werden die verschiedene Suchmethoden erläutert, darunter Radio-SETI, optisches SETI, SETI@home und das Breakthrough Listen-Projekt. Auch die Suche nach Technosignaturen und außerirdischen Artefakten wird thematisiert.



Der Signal-Ausdruck mit Jerry Ehmans „Wow!“ Notiz. Quelle: Big Ear Radio Observatory and North American AstroPhysical Observatory (NAAPO), 1977.

Das Fermi-Paradoxon – die Frage, warum wir trotz der hohen Wahrscheinlichkeit für außerirdisches Leben keine Beweise finden – wird im dritten Teil anhand zahlreicher Hypothesen diskutiert: Rare Earth Hypothese, Filter-Hypothese, Cosmic Zoo Hypothese, Dunkler Wald Hypothese, Simulations-Hypothese und andere. Der Vortrag schließt mit drei Thesen, warum es bisher nicht gelang, eindeutige Beweise für die Existenz von außerirdischer Intelligenz zu erhalten.



- **Sind wir wirklich allein im Universum?** Wie wird versucht, mit der Drake-Gleichung die Zahl außerirdischer Zivilisationen zu berechnen – und warum das Ergebnis so unsicher ist.
- **Das große Schweigen:** Warum haben wir trotz jahrzehntelanger Suche noch keine Spuren von ETI gefunden? Das Fermi-Paradoxon und seine faszinierenden Erklärungsansätze.
- **Von Radioteleskopen bis KI:** Was sind die modernsten Methoden, mit denen Wissenschaftler nach außerirdischen Signalen suchen – und was bisher gefunden wurde.
- **Hypothesen, die zum Nachdenken anregen:** Ist intelligentes Leben extrem selten, versteckt es sich absichtlich oder leben wir vielleicht sogar in einer Simulation?
- **Was wäre, wenn…?** Wie nah sind wir der Antwort auf die Frage nach außerirdischer Intelligenz wirklich?

Kontakte:
DGLR Bezirksgruppe Berlin-Brandenburg
Dipl.-Ing. Stefan Hein, Rolls-Royce Deutschland Ltd. & Co. KG
Prof. Dr.-Ing. Dieter Peitsch, ILR der TU Berlin

www.berlin-brandenburg.dglr.de
bg-berlin-brandenburg@dglr.de
dieter.peitsch@tu-berlin.de