

**Deutsche Raumfahrtagentur im Deutschen Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V. (DLR)**

Königswinterer Straße 522-524, 53227 Bonn

Call for Ideas

Ideenaufwurf: „Mikrogravitationsexperimente und Technologiedemonstrationen für die letzte Nutzungsphase der Internationalen Raumstation ISS ab Ende 2028“

vom 30.09.2026

Die Abteilung **Forschung und Exploration** der Deutschen Raumfahrtagentur im DLR freut sich, Sie hiermit zur Einreichung von Projektideen für ***Mikrogravitationsexperimente und Technologiedemonstrationen für die letzte Nutzungsphase der Internationalen Raumstation ISS ab Ende 2028*** einzuladen.

Die Internationale Raumstation ISS ist das größte technisch-wissenschaftliche Projekt der Menschheit. An ihm sind die USA, Russland, Japan, Kanada und Europa beteiligt. Die vertragliche Grundlage für die Zusammenarbeit ist ein Abkommen zwischen den Regierungen der beteiligten Partner, das am 29. Januar 1998 in Washington unterzeichnet wurde. Deutschland ist der wichtigste ISS-Partner in Europa. Die Deutsche Raumfahrtagentur im DLR koordiniert die deutschen Beiträge zu den ISS-Programmen der ESA bezogen auf Ausbau, Betrieb und Nutzung der Station. Unter Schwerelosigkeit werden dort Experimente zu Physik, Materialforschung, Biologie, Humanphysiologie und Medizin sowie Sportwissenschaften durchgeführt. Mit den daraus gewonnen Daten können etwa industrielle Prozesse oder medizinische Anwendungen verbessert oder neue Erkenntnisse in der Grundlagenforschung gewonnen werden. Darüber hinaus können in der Mikrogravitationsumgebung innovative, neue Technologien demonstriert werden, bevor sie in zukünftigen Infrastrukturen zur Anwendung kommen.

Eingeladen zur Beteiligung am Ideenaufwurf sind Forschungseinrichtungen, Hochschulen sowie Industrieunternehmen (einschließlich KMU und Startups).

Mögliche Experimente umfassen die Themengebiete Physik, Materialforschung, Biologie, Humanphysiologie, Medizin, Sportwissenschaften und Exploration sowie Technologiedemonstrationen, die eine dauerhafte Mikrogravitation von mehreren Tagen bis Monate benötigen.

Wir bitten um Einreichung Ihrer Idee bis **22. November 2026** mit Hilfe des beigefügten Templates per Email mit dem Betreff „**Call for Ideas ISS**“ an: Call4ISS@dlr.de

Bitte senden Sie uns Ihre Skizze als **PDF-Dokument** mit folgender Datei-Bezeichnung zu:
>Thema_Institut/Firma_ISS.pdf<

Bitte verwenden Sie für Ihre Einreichung ausschließlich das beigegefügte Template. Bitte beachten Sie ebenso die Informationen zu den technischen Details.

Umsetzungsrahmen

Es handelt sich hierbei um einen Ideenaufwurf, aus dem kein automatischer Anspruch auf eine Förderung/Zuwendung entsteht; vielmehr sollen vielversprechende Ansätze identifiziert und in einem nächsten Schritt gegebenenfalls für eine Förderung/Zuwendung ausgewählt werden.

Darüber hinaus besteht grundsätzlich die Möglichkeit, sich bei der Deutschen Raumfahrtagentur e.V. über Fördermöglichkeiten zu informieren.

Die Interessenten haben keinen Rechtsanspruch auf Rückgabe ihrer eingereichten Projektideen und eventuell weiterer vorgelegter Unterlagen.

Basisinformationen zur ISS finden Sie hier:

- <https://www.dlr.de/de/ar/themen-missionen/weltraumforschung/internationale-raumstation>
- [ESA - Die Internationale Raumstation im Überblick](#)

Bitte beachten Sie, dass Ihre Idee die Anforderungen *SSP51721* und *Product Assurance and Safety Requirements for ISS Pressurized Payloads*“ *ESA-HRE-IPL-RQ-0002* erfüllen muss. Falls Sie diese Dokumente nicht zur Hand haben, kann der Zugriff darauf bei uns angefragt werden.

Zwingende Voraussetzung für eine ggf. spätere Auswahl sind u.a. folgende Kriterien:

- Relativ schnelle Umsetzbarkeit des Aufbaus (< 18 Monate) unter Einhaltung der Anforderungen an ein ISS-Experiment
- Einreichen können ausschließlich Unternehmen und Einrichtungen aus Deutschland
- Begründung der Notwendigkeit einer dauerhaften Schwerelosigkeit für die Experimentdurchführung

Die eingegangenen Projektideen werden auf Relevanz, wissenschaftliche Qualität und Machbarkeit geprüft. Außerdem wird die Eigenbeteiligung des Antragstellers mitbewertet.

Teilen Sie diesen Ideenaufwurf gerne auch mit interessierten Kolleginnen und Kollegen.

Bei Fragen wenden Sie sich gerne per E-Mail an uns: Call4ISS@dlr.de

Datenschutz:

Mit dem Einreichen einer Idee bestätigen Sie die Kenntnisnahme der Datenschutzhinweise (siehe Link zum Download des entsprechenden Dokuments auf der [Homepage](#) zum Ideenaufwurf).

Anlagen:

- Template zur Einreichung von Ideen
- Datenschutzerklärung

Aus der Teilnahme am Ideenaufwurf entsteht keinerlei Anspruch gegen die Deutsche Raumfahrtagentur im DLR auf die Einreichung eines Förderantrages oder/und die Gewährung einer Zuwendung/Förderung.

Wir freuen uns auf Ihre Projektideen!