

Introduction to Planetary Protection

Datum:

06.10.2026 - 08.10.2026

Ort:

Stuttgart

Kosten:

kostenpflichtig

Adresse:

Fraunhofer IPA

Nobelstr. 12

70569 Stuttgart

Gebäude H 3.03/3.04

Anfahrt:

 Anfahrtsskizze

Art:

Workshop

Veranstalter:

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Kontakt:

Simran Chandhok

Organisatorischer Kontakt

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Nobelstr. 12

70569 Stuttgart

Tel.: +49 (0) 711 970 3540

E-Mail: [event\(at\)ipa.fraunhofer.de](mailto:event(at)ipa.fraunhofer.de)

Dr.-Ing. Guido Kreck

Technischer Kontakt

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Tel.: +49 (0) 711 970 1541

E-Mail: [guido.kreck\(at\)ipa.fraunhofer.de](mailto:guido.kreck(at)ipa.fraunhofer.de)

Sprache:

Englisch

Links:

 [zur Veranstaltung und Anmeldung](#)

Die folgenden Informationen sind nur auf Englisch verfügbar:

Course summary

This course provides an overview of international policies, standards and methodologies used to implement planetary protection measures in space missions. It includes discussions on compliance to UN Outer Space Treaty requiring space explorations to avoid harmful contamination of celestial bodies (including the Moon) and adverse changes in the environment of Earth (as a result of introduction of extra-terrestrial matter). Emphasis will be put on both theoretical, management and practical aspects of planetary protection, with hands-on laboratory training in microbial sampling and cleanroom activities. The course is taught by international experts in the field of planetary protection, with knowledge across multiple disciplines, as well as direct involvement in state-of-the-art astrobiology missions.

Who should attend

- Space industry or space agencies personnel dealing with planetary exploration;
- Astrobiologists interested in understanding key aspects of planetary protection framework and implementation activities;
- Anyone wishing to gain insight into the importance of planetary protection for sustainable space explorations.

What you will learn

- What is Planetary Protection and how it was originated
- International planetary protection policies (i.e. COSPAR)
- Basics of microbiology
- Implementation of Planetary Protection requirements
- Hands on laboratory techniques and practices
- Personnel behaviour in cleanrooms
- ESA ECSS standards for bioburden control
- Backward contamination: overview on probabilistic risk assessment and curation facility
- Lessons learned from previous astrobiology missions

Course Material

Each attendee will receive a copy of the presentations and an individual Certificate of Completion

The course is supported by the ESA Independent Safety Office.

Diese Ankündigung ist eine Veranstaltung Dritter und wird nicht von der BIOPRO Baden-Württemberg GmbH selbst durchgeführt. Die BIOPRO stellt diese Ankündigung zu Verbreitungs- und Informationszwecken bereit und übernimmt trotz sorgfältiger Prüfung der wiedergegebenen Inhalte keine Haftung für die Richtigkeit oder nachträgliche Änderungen durch die Veranstalter. Wenden Sie sich bei Fragen bitte direkt an die Veranstalter.

Quelle

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Weitere Informationen

- [Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA](#)