

WEBINAR:**Space2Motion trifft Dünnschichttechnik****29.-30. September 2026 | ONLINE**

Einleitung

Im Mittelpunkt des Workshops stehen innovative Beschichtungs- und Dünnschichttechnologien, die gezielt für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt entwickelt und eingesetzt werden. Thematisch werden Funktionsschichten für extreme Einsatzbedingungen behandelt, darunter thermische Barrieren, Korrosionsschutzsysteme und erosionsresistente Schichten für Triebwerkskomponenten sowie Außenstrukturen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf Dünnschichttechnologien für Sensorik und Elektronik, insbesondere der Integration von Mikro- und Nanosensoren in moderne Flugzeugsysteme und Satellitenplattformen.

Darüber hinaus werden Plasma- und PVD-Verfahren im Aerospace-Bereich vorgestellt, mit Fokus auf Prozessoptimierung, Skalierbarkeit und Qualitätssicherung. Ergänzt wird das Programm durch Beiträge zur Materialcharakterisierung und Lebensdaueranalyse, etwa zur Bewertung von Schichtadhäsion, Mikrostruktur und Langzeitverhalten unter realen Belastungsbedingungen. Auch Aspekte der Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz finden Berücksichtigung – etwa durch die Entwicklung umweltfreundlicher Beschichtungsverfahren und recyclingfähiger Schichtsysteme.

Supported by:

Deutsche
Raumfahrtagentur
im DLR

PROGRAMM

**Dienstag,
29. September 2026**

09:00 | **Begrüßung**

09:10 | **Eröffnungsvortrag**

Innovative Oberflächen für Raumfahrt und die terrestrische Industrie

Vanja Zander | DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Germany

Keynotes

09:30 | **Born in Space, Built for Earth - Wie PICLas mit boltzplatz - numerical plasma dynamics GmbH zum industriellen Allrounder wurde**

Dr. Asim Mirza | boltzplatz - numerical plasma dynamics GmbH, Germany

09:50 | **Optische Hochleistungsschichten für Weltraumanwendungen - Entwicklungsbeispiele und Herausforderungen**

Dr. Michael Vergöhl | Fraunhofer Institute for Surface Engineering and Thin Films (IST)

10:10 | **Thinfilm Coatings for Space Applications**

Konrad Fadenberger | Oerlikon Balzers Coating Germany GmbH, Germany

10:30 | **Anforderungen an Dünnschicht-funktionalisierte Leichtbaukomponenten für die Wasserstoffspeicherung und -leitung in der Luft- und Raumfahrt**

Prof. Dr. Maik Gude | Technische Universität Dresden (ILK), Germany

10:50 | **Diskussion / Zusammenfassung**

ENDE TAG 1

PROGRAMM

**Mittwoch,
30. September 2026**

09:00 | **Begrüßung**

Keynotes

09:10 | **Multiphysikalische Simulation von Dünn- und Funktionsschichten für Zuverlässigkeit und Performance im Aerospace-Einsatz**
Stefan Merkle | Merkle CAE Solutions GmbH - Ingenieurbüro für Simulation und Entwicklung, Germany

09:30 | **Grenzflächen-Engineering: Maßgeschneiderte Zwischenschichten für flexible Dünnschichtsysteme**
Barbara Putz | Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology Switzerland

09:50 | **Thin Film Coating technology for the World's Biggest Eye On The Sky (englischsprachig)**
Jeroen Schotsaert | AGC Plasma Technology Solutions, Belgium

10:10 | **Additive Fertigungstechnologien für innovative Aerospace-Anwendungen**
Benjamin Bruns | Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK Germany

10:20 | **Förderwege für die Dünnschichttechnik: Raumfahrt in Horizon Europe und ESA Spark Funding**
Christopher Oligschläger / Dr. Youngkyu Kim | Deutsche Raumfahrtagentur im DLR, Germany

10:40 | **Diskussion / Zusammenfassung**

ENDE TAG 2

GENERAL

Participant fees

Webinar-Ticket Frühbucher (Standard) **340 EUR**
bis einschließlich 17. Juli 2026

Webinar-Ticket (Standard) **390 EUR**
ab 18. Juli, 2026

Webinar-Ticket (Student) **290 EUR**

Bitte senden Sie uns Ihre aktuelle Immatrikulationsbescheinigung an info@efds.org.

Die Teilnahme ist umsatzsteuerfrei §4 (22a) UStG.

Online Registrierung

Bitte registrieren Sie sich auf unserer
Veranstaltungs-Webseite!

<https://efds.org/event/efds-webinar-space2motion/>



Webinar-Komitee:

- Dr.-Ing. Asim Mirza
boltzplatz – numerical plasma dynamics GmbH
- Vanja Sebastian Zander
DLR Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt
- Peter Becker M.Sc.
EurA AG, Niederlassung Aachen
- Prof. Dr. Udo Klotzbach
EFDS e.V.

Event Management

**Europäische Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e.V. (EFDS e.V.)**

European Society of Thin Films

Gostritzer Str. 63, 01217 Dresden,
Germany

Telefon: +49 351 871-8370

Mail: info@efds.org

Web: www.efds.org

Datenschutzerklärung

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass die Veranstaltung fotografisch dokumentiert wird. Mit Ihrer Teilnahme erklären Sie sich damit einverstanden, dass alle aufgenommenen Bilder von der EFDS für Kommunikations- und Marketingzwecke verwendet werden dürfen. Entsprechend Ihrer bei der Online-Anmeldung erteilten Einwilligung wird eine Teilnehmerliste mit Namen und Unternehmenszugehörigkeit erstellt und ausschließlich im Tagungsband veröffentlicht. Die Daten werden gemäß der Datenschutzerklärung der European Society of Thin Films erhoben. Die Datenschutzerklärung finden Sie unter <https://efds.org/datenschutz-2/>