



SAVE  
THE DATE



Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e. V.  
European Society of Thin Films

Supported by



# WORKSHOP:

10. – 11. November 2025, Linz in Österreich

## Charakterisierung in der Dünnschichttechnik

Von bahnbrechenden Forschungsmethoden bis hin zu industriellen Anwendungen

in Kooperation mit:

RECENTD GmbH | Schaeffler Technologies AG & Co. KG | ASMEC GmbH

[www.efds.org](http://www.efds.org)

# WORKSHOP: Charakterisierung in der Dünnschichttechnik



## Von bahnbrechenden Forschungsmethoden bis hin zu industriellen Anwendungen

Ein inspirierender Workshop der EFDS zum Thema „Charakterisierung in der Dünnschichttechnik“. Entdecken Sie, wie aktuelle Entwicklungen und innovative Technologien die Brücke zwischen Forschung und industrieller Anwendung schlagen.

Unser Workshop bietet Ihnen spannende Einblicke in zentrale Fragestellungen der Dünnschichttechnik mit Fokus auf aktuelle Charakterisierungsmethoden. Gemeinsam mit Expertinnen und Experten aus Wissenschaft und Industrie werden wir Themen beleuchten wie:

- Von der Forschung zur Serie: Herausforderungen und Erfolgsfaktoren bei der Übertragung von Forschungsergebnissen in die industrielle Praxis.
- Kooperation als Schlüssel: Die Zusammenarbeit zwischen Messgeräteherstellern, Forschung und Industrie auf dem Weg zur Serienausstattung.
- Wichtige Kenngrößen und Systemeigenschaften in der Dünnschichttechnik: Beschichtungseigenschaften (z.B. physikalisch, chemisch, optisch), Verbundeigenschaften (z.B. Haftung), sowie Verschleiß- und Alterungseffekte (z.B. Tribologie, Korrosion) – anwendungsbezogene Herausforderungen und Best Practices aus der Praxis.

- Charakterisierungsmethoden und -verfahren: Gewinnung/Messung relevanter Schichtparameter durch zerstörende und nicht-zerstörende Methoden, basierend auf kontakt- und kontaktlosen Ansätzen. Bedeutung, Anwendung, Grenzen und Möglichkeiten verschiedener Verfahren.
- Simulation, Digitalisierung und KI: Wissensbasiert oder Datenbasiert?
- Effektives Training von KI-Modellen: Simulationen, Messtechnik, Datenerfassung und Datenauswertung

Die EFDS bietet Ihnen mit diesem Workshop eine Plattform, um zukunftsweisende Entwicklungen und Herausforderungen gemeinsam zu diskutieren. Profitieren Sie von Praxisbeispielen, interdisziplinärem Austausch und Networking mit führenden Fachleuten der Branche.

## KONTAKT

**Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.**  
Gostritzer Str. 63, 01217 Dresden, Tel. +49 351 8718370  
E-Mail: [info@efds.org](mailto:info@efds.org), Web: [www.efds.org](http://www.efds.org)