



Einleitung

Die Integration von zirkulären Wirtschaftsmodellen in der Oberflächen- und Dünnschichttechnik ist entscheidend für die Schaffung nachhaltiger und effizienter Produktionsprozesse. Geschlossene Materialkreisläufe, Designs – ausgelegt für Langlebigkeit und Reparatur, effiziente Nutzung von Ressourcen und erneuerbaren Energien sowie Lebenszyklusstrategien bieten zunehmend Potenzial, Prozesse und Produkte nachhaltig zu gestalten. Diese gilt es mit Partnerschaften und Kooperationen aus Wirtschaft und Wissenschaft Branchen-übergreifend entlang der gesamten Wertschöpfungskette weiterzuentwickeln.

Durch die Umsetzung dieser Konzepte können Unternehmen in der Oberflächen- und Dünnschichttechnik ihre Nachhaltigkeit und Effizienz erheblich verbessern und gleichzeitig einen wichtigen Beitrag zur Energiewende einbringen. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit Fachkollegen auszutauschen und neue Kontakte zu knüpfen, um gemeinsam zur Förderung einer ressourcenschonenden, zukunftsorientierten Dünnschichttechnik beizutragen.

Ideal für Ingenieure, Techniker und Umweltmanager, die innovative Lösungen zur Förderung der Nachhaltigkeit in der Dünnschicht- und Oberflächentechnik implementieren oder weiterentwickeln möchten.



PROGRAMM ^{*}

Dienstag, 3. Dezember 2024

12:00 | **Teilnehmer-Registrierung mit Mittags-
Buffet**

13:00 | **Begrüßung und Workshop-Eröffnung**
Udo Klotzbach | EFDS e.V.

Session 1 | Einführung

13:10 | **Effiziente Strategien im Mittelstand für
eine zirkuläre Wirtschaft**
Prof. Dr. Markus Michael | Texulting GmbH

13:45 | **Perspektiven für verantwortungsvolle
Oberflächentechnik**
Dr. Marcus Hans | RWTH Aachen

14:20 | **Richtlinien und Verordnungen für
Europa der 27 – Ist das ein Tsunami für die
Antriebstechnik, oder mehr?**
Gregor Dietz | SEW-EURODRIVE GmbH + Co
KG

14:45 | **Kaffeepause**



Session 2 | Anlagen-Retrofit

15:45 | **Retrofit, Vernetzung und technische
Modernisierung für eine effiziente
Anlagentechnik**
Andreas Böhm | Plasmanitriertechnik Dr. Böhm
GmbH

16:10 | **Anlagenretrofits. Nachhaltig,
kostenoptimiert und im Sinne von Cyber-
Sicherheit sowie Konnektivität
zukunftsweisend**
Frank Geißler | Kontron AIS GmbH

16:35 | **Nachhaltige Produktion durch
Erhöhung der Anlagenproduktivität mit
intelligenter und individueller
Automatisierung, auch für Bestandsanlagen
(Retrofit)**
Aaron Strobel | LSA GmbH

17:00 | **ReMade@ARI: Wie Europäische
Großforschungseinrichtungen die Zirkuläre
Wirtschaft unterstützen**
Dr. Stefan Facsko, Helmholtz-Zentrum Dresden-
Rossendorf e.V.

17:10 | **Zusammenfassung des ersten
Workshop-Tages**

17:20 | **Ende des 1. Workshop-Tages**

GET TOGETHER

19:00 – 22:00 | **gemeinsames Abendessen
im Restaurant “Freiberger Schankhaus”
am Neumarkt Dresden**



PROGRAMM

Mittwoch, 4. Dezember 2024

09:00 | **Begrüßung**

Session 3 | Retrofit für die Prozessführung

09:05 | **Anlagendesign und Ausrüstung:
Faktoren für Nachhaltigkeit am Beispiel einer
PVD-Anlage**

Thomas Vartiainen | Avaluxe International GmbH

09:30 | **Aktive Prozesssteuerung mit KI-
Methoden zur Optimierung des Ressourcen-
bedarfs ausgewählter Plasmaprozesse**

Henrik Zimmermann | neoplas control GmbH

09:55 | **Kaffeepause**

Session 4 | Recycling & Umwelttechnik

10:55 | **Kreislaufwirtschaft und Nachhaltigkeit
an Beispielen aus der Targetfertigung und
dem Einsatz von zylindrischen Sputterquellen**

Rolf Schäfer | robeko GmbH & Co. KG

11:20 | **Strategien für einen nachhaltigen
Stoffkreislauf von Sputtertargets**

Dr. Ruben Wagner | GfE Fremat GmbH

11:45 | **Challenges and Changes of a Circular
Solar Industry**

Jan Bargel | SOLAR MATERIALS GmbH

12:10 | **Diskussionsrunde**

12:50 | **Zusammenfassung des zweiten
Workshop-Tages**

13:00 | **Workshop-Ende**

NÄCHSTE VERANSTALTUNGEN:

8th International Conference

ALD for Industry

March 11 – 12, 2025
Penck Hotel Dresden, Germany

WORKSHOP

CO₂-Fußabdruck in der Dünnschichttechnik |
Grundlagen & Anforderungen an die Wirtschaft

im Mai 2025





INFORMATIONEN

Teilnahmegebühren

Workshop-Frühbucher Ticket (Standard) 590 EUR
bis einschließlich 31. Oktober 2024

Workshop-Ticket (Standard) 690 EUR
ab 01. November 2024

Workshop-Ticket (Student) 450 EUR
Bitte senden Sie uns eine Kopie Ihres gültigen Studentenausweises an info@efds.org.

Die Teilnahmegebühren sind steuerfrei gemäß §4 (22a) UStG.

Online Registrierung

Bitte registrieren Sie sich auf der Website:

<https://efds.org/event/zirkulaere-wirtschaft/>



Event Management

**Europäische Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e.V.**

Gostritzer Str. 63, 01217 Dresden,
Deutschland

Telefon: +49 351 871-8370

Mail: info@efds.org

Web: www.efds.org

Erklärung zum Datenschutz

Wir informieren Sie darüber, dass die Veranstaltung fotografisch dokumentiert wird. Mit Ihrer Teilnahme erklären Sie sich damit einverstanden, dass alle aufgenommenen Bilder für Kommunikations- und Marketingzwecke durch die EFDS verwendet werden. Entsprechend Ihrer Einwilligung bei der Online-Anmeldung wird eine Teilnehmerliste mit Namen und Firmen-zugehörigkeit 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/>.