Tutorial – Education for Industry
„Vakuumtechnik“

Dienstag, 12.10.2021 | 13:30 – 17:00 | Saal 4

Themen:

Zahlreiche Verfahren in der Oberflächentechnik erfordern die Durchführung im Vakuum. Die Vortragenden geben einen Überblick zu Grundlagen und Praxistipps für Ihren Vakuumprozess. Angesprochen werden Themen der gesamten Prozesskette von den 3 Prozessphasen des Beschichtungs-verfahrens über die erforderliche Vakuumtechnik bis hin zur Prozesskontrolle und Ergebnisqualifizierung. Es werden die Anforderungen der Anlagentechnik vermittelt, Verständnis zum Prozess sowie zur Prozesskontrolle gefördert und wirtschaftlich relevante Messtechnik betrachtet.

Das Tutorial dient der allgemeinen Aus- und Weiterbildung und soll insbesondere Neu- und Quereinsteiger in den Firmen ansprechen. Aber auch eine Wiederholung der Grundlagen zur Auffrischung der Grundkenntnisse für bereits langjährige Mitarbeiter kann eine Motivation zur Teilnahme darstellen.

Ansprechpartner:
Uwe Heydenreich, V-Komitee / EFDS-Vorstandsvorsitzender

Veranstalter:

- Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.

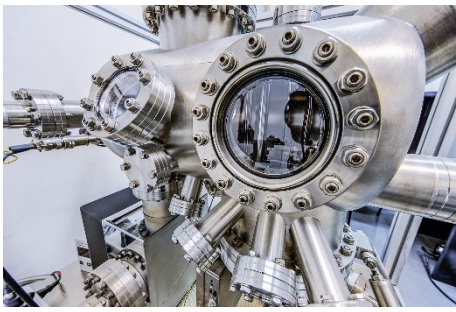
Entdecken Sie auch weitere Aktionen der V2021

- Fachkräfte Scouting & Stellenanzeigen
  → Web-Link zur Aktion
- Poster Präsentationen talentierter Nachwuchskräfte
  13.10.2021 | 15:00 – 16:00 Uhr | Industrieausstellung
  → Web-Link zur Postereinreichung

Themenschwerpunkte

Vakuumtechnik / Oberflächentechnik

- Beschichtungstechnologien PVD & CVD
- Vakuumerzeugung
- Vakuummessung
- Beschichtungsquellen
- Stromversorgung & Prozessführung
- Schichtcharakterisierung



Zielgruppe

- Nachwuchskräfte
- Neu- und Quereinsteiger
- Wiederholung für Sales-Mitarbeiter

Weitere Highlights zum Thema ***Vakuum*** auf der V2021

- Keynote Lectures | 13.10. & 14.10.2021
- WS4 Werkzeuge & Bauteile | 13.10.2021
- Industrieausstellung | 12. – 13.10.2021
- Praxis-Workshop | 14.10.2020

Tutorial – Education for Industry
„Vakuumtechnik“

Dienstag, 12.10.2021 | 13:30 – 17:00 | Saal 4

Industrieausstellung | 10:30 – 13:30 | Vakuum-Experten vor Ort – kommen Sie ins Gespräch!

13:30	**Grundlagen der PVD- und CVD-Abscheideverfahren** Andreas Leson, Fraunhofer IWS, Dresden
14:00	**Process first** Klaus Deutscher, Pfeiffer Vakuum GmbH, Asslar
14:30	**Principles of Vacuum Measurement** Marcus Schott, MKS Instruments Deutschland GmbH, München

Industrieausstellung | 15:00 – 15:30

15:30	**Komponenten für Dünnfilmbeschichtungen – ein Überblick über Beschichtungsquellen und ihre Besonderheiten** Tobias Radny, robeko GmbH & Co. KG, Mehlingen
16:00	**Industrielle Plasma-Stromversorgungen - Vielfältige Anforderungen und die maßgeschneiderten Lösungen** Moritz Heintze, TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, Freiburg
16:30	**Prozess-integrierte zerstörungsfreie Messtechnik für die Dünnschichtabscheidung** Christian Camus, LayTec AG, Berlin

WEITERE PROGRAMM HIGHLIGHTS

Eröffnung der V2021 | 12.10.2021 | 10:00 – 10:30 Uhr

Preisträgervortrag Rudolph-Jaeckel-Preis 2021 | 12.10.2021 | 17:15 – 18:00 Uhr

Industrieabend | 12.10.2021 | 18:00 – 20:30 Uhr

Special Keynote Vorträge „Künstliche Intelligenz“ | 14.10.2021 | 09:15 – 10:30 Uhr

Vollvernetzte Fertigung – Smart Production für Oberflächenprozesse
Klaus Böbel, Robert Bosch Manufacturing Solutions GmbH, Stuttgart

Deep learning at the service of the 4.0 industry
Lionel Wilhelm, Neural Concept, Lausanne, CH

V-Workshop “Oberflächentechnik in der Praxis | 14.10.2021 | 11:00 – 14:30 Uhr
5 Stationen, Fachvorträge, Demonstrationen | vor Ort bei VON ARDENNE GmbH