EFDS Workshop "Haft- und Antihaftschichten – Von der Schichtadsorption zum Lotuseffekt"

Event - EFDS Workshop "Haft- und Antihaftschichten – Von der Schichtadsorption zum Lotuseffekt" ↻

Title	EFDS Workshop "Haft- und Antihaftschichten – Von der Schichtadsorption zum Lotuseffekt"
When	Do, 31. Januar 2019

Description

EFDS Workshop "Haft- und Antihaftschichten – Von der Schichtadsorption zum Lotuseffekt" Die Beschichtung von Oberflächen und Bauteilen übernimmt in vielen Fällen eine zentrale Funktion für innovative Produkte. Eigenschaften wie etwa hohe Verschleißfestigkeit, Korrosionsschutz oder auch spezielle optische und elektrische Eigenschaften stehen dabei im Mittelpunkt. Von entscheidender Bedeutung ist dabei das Haftvermögen der aufgebrachten Schichten, damit die Funktionsfähigkeit verlässlich und dauerhaft gewährleistet werden kann. Anhand praktischer Beispiele wird aufgezeigt, wie sich die Schichthaftung durch geeignete Prozessparameter sicherstellen und gezielt optimieren lässt. Moderne Messverfahren, welche eine präzise Bestimmung der Haftfestigkeit erlauben, werden ebenfalls vorgestellt.Aktuelle Beschichtungen in der Elektronik, der Photovoltaik, der Optik oder auch im Maschinen- und Anlagenbau werden zunehmend häufiger als Antihaftschichten ausgelegt, um die Verschmutzungsneigung möglichst gering zu halten bzw. deren Reinigung zu erleichtern. In Analogie zu dem aus der Natur bekannten Lotus-Effekt zeichnen sich diese Easy-to-clean-Schichten durch eine geringe Benetzbarkeit aus. Herstellung und praxisnahe Einsatzbeispiele werden an verschiedenen aktuellen Schichtsystemen ebenso demonstriert, wie der Einsatz reibwerterhöhender Schichten. **Inhalte des Workshops:** • Haftfeste Beschichtungen auf Konstruktionswerkstoffen • Haftung von Korrosions- und Verschleißschutzschichten • Haftfeste Dekorations- und Funktionsschichten • Aktuelle Messverfahren zur Haftungsbestimmung • Easy-to-clean-Schichten • Haftungserhöhende Beschichtungen Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten der EFDS unter folgendem Link: https://www.efds.org/de/veranstaltungen/event/78-workshop-haftschichten-und-antihaftschichten-von-der-schichtadsorption-zum-lotuseffekt

Venue - Dresden

Location	Dresden
City	Dresden
Country	DE