

ANMELDUNG

ZUR PRAXISZEIT VIELFALT OBERFLÄCHENTECHNIK - TEIL II: BESCHÜTTUNGSVERFAHREN

Zeit: 23. August 2022, Beginn 13:30 Uhr
Ort: Dörken Coatings GmbH & Co. KG
Wetterstraße 58,
58313 Herdecke

Titel: _____

Vorname: _____

Name: _____

Firma: _____

Straße: _____

PLZ: _____ Ort: _____

Tel.: _____

E-Mail: _____

Oder einfach per E-Mail mit dem Stichwort „PZVO2“ an
gilfert@netzwerk-surface.net anmelden.

Nach Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung.
Stornierung bis 5 Tage vor Veranstaltungsbeginn möglich.

Wichtig: Bitte bedenken Sie, dass die am 23.08.22
geltenden Coronamaßnahmen und die Hausordnung
von Dörken Coatings bestimmen wird, welche Hygiene-
und Zugangsregeln gelten.

Beitrag inklusive Abendessen

Mitglieder: 115,00 € netto

Nichtmitglieder: 160,00 € netto – Referenten frei

Schüler & Studenten: Exkursion auf Nachfrage möglich

PRAXISZEIT VIELFALT OBERFLÄCHENTECHNIK TEIL 2: BESCHÜTTUNGS- VERFAHREN

EINLADUNG FÜR
DEN 23. AUGUST 2022
13:30 UHR BIS 17:30 UHR

PVD-Technologie - Funktionalisierung von Oberflächen mit dünnen

Schichten: Mit den Verfahren der physikalischen Gasphasenabscheidung, auch PVD-Technologie genannt, können dünne Schichten hergestellt werden, um Oberflächen mit funktionellen Oberflächen auszustatten. Im Rahmen des Vortrages werden unterschiedliche PVD-Verfahren vorgestellt und Schichtwerkstoffe sowie deren Eigenschaften anhand von praxisnahen Anwendungsbeispielen dargestellt.

Laserbeschichten und -härten von Innenkonturen: Aufgrund ihrer Dimensionen können für die Bearbeitung von Innenkonturen Standardkomponenten (Optiken, Pulverdüsen) nicht verwendet werden. Mit Know-How und langjähriger Erfahrung im Bereich der Oberflächenbearbeitung mit Laserstrahlung bietet die IXUN Lasertechnik GmbH individuelle Lösungen für die Bearbeitung von Einzel- und Serienbauteilen bis hin zur Herstellung kundenspezifischer Innenbearbeitungsoptiken für den industriellen Einsatz.

PACVD-Hartstoffbeschichtungen für thermisch beständige

Verschleißschutzlösungen: PACVD-Beschichtungen auf Basis ternärer Systeme (Ti-B-N) sind chemisch und thermisch sehr stabil. Daher sind Verschleißschutzlösungen für die temperierte Formgebung wie beispielsweise Aluminiumdruckguß, Leicht- und Schwermetall-Strangpressen oder Gesenkschmieden von Stahl möglich. Im Vortrag wird das Verfahren kurz vorgestellt auf ausgewählte Beispiele aus verschiedenen Anwendungsbereich eingegangen.

Mit feinsten Pulvern für ein langes Leben: Angefangen von einer Bratpfanne im Haushalt über Maschinenbauteile und Flugzeugturbinen beim Einsatz in luftiger Höhe – überall verlängert die Beschichtung der Materialoberfläche die Lebensdauer. Langlebigkeit der Materialien ist der beste Weg zur CO²-Einsparung. Primär Carbide des Pulvers betragen 400-800 Nanom und dadurch bietet die Beschichtung einen wesentlich höheren Verschleißschutz als Spritzschichten mit den Konventionellen Pulvern.

Korrosionsschutz mit multifunktionellen Eigenschaften: Die Anwendung und Applikation von unauffälligen bis gar "unsichtbaren" Beschichtungen bei Dörken Coatings GmbH zeigt uns Herr Minas. Auch dieser Nischenbereich findet sich in vielen Teilen wieder wie z. B. im Automobilbereich auf Schrauben, Federn, Gurtschlössen, Türschlössern, Gurtumlenkern und vielen anderen Teilen.

Haftvermittler für Hybridwerkstoffe: Wie entsteht Haftung und welche Mechanismen kommen dabei zum tragen? Wo liegen die aktuellen Einsatzgebiete von Haftvermittlern in der Industrie und im Automobilsektor? Herr Kunz wird auch einige Bauteile mitbringen, die Sie sich anschauen können.

PRAXISZEIT VIELFALT OBERFLÄCHENTECHNIK – TEIL II: DIE BESCHICHTUNGSVERFAHREN PROGRAMM AM 23. AUGUST 2022

13:30 Uhr Begrüßung
Achim Gilfert,
netzwerk-surface.net - Kompetenznetzwerk für
Oberflächentechnik e.V.

13:45 Uhr PVD-Technologie - Funktionalisierung von
Oberflächen mit dünnen Schichten
Markus Lake,
Hochschule Niederrhein, Krefeld

14:15 Uhr Laserbeschichten und -härten von Innenkonturen
Dr.-Ing. Khudaverdi Karimov,
IXUN Lasertechnik GmbH

15:00 Uhr Pause

15:15 Uhr PACVD-Hartstoffbeschichtungen für thermisch
beständige Verschleißschutzlösungen
Hanno Paschke,
Frauenhofer Institut

15:45 Uhr Mit feinsten Pulvern für ein langes Leben
Dragan Uskovic,
TBC Uskovic GmbH

16:15 Uhr Pause

16:30 Uhr Korrosionsschutz mit multifunktionellen
Eigenschaften
Hans-Jörg Minas,
Dörken Coatings GmbH & Co. KG

17:00 Uhr Haftvermittler für Hybridwerkstoffe
Andreas Kunz,
SI Coatings GmbH (HUEHOCO GROUP)

17:30 Uhr Ausklang und gemeinsames Abendessen

Moderation: Herr Dr. Irlé, HUEHOCO GROUP Holding
GmbH & Co. KG

Bei der Veranstaltung werden Fotos zu
redaktionellen Zwecken gemacht.