

TITLE

08:00

Be r0Bun skaffee/visit to the Auastallun

08:30	Integrated Management Systems (IMD) Medium-phosphorous Chemical Environmental, Energy and Occupational Health and Safety Nickel process with reduced management - an essential component Bath temperature part of your sustainability concept A. Redouai	Baciu	Fortschrittliche Abfallbehandlungen für alkalische und saure Zink-Nickel-Abfälle L. Wessels	Normung - aktueller denn je K. Morgenstern
09:05	Sustainable, climate-neutral and energy-saving alignment of a Electroplating Bajorat	Electrolytic nickel-phosphorus in high current St. Habekuß	Complex splitting agent-free treatment of wastewater from electroless nickel Processes Brattfisch	The Galvanic Management System (CMS) of the BCS O. Brenscheidt
09:40	Fest/Isolation in the industry dialogue: Impact of additives requirements, further developments on leveling in galvanic aspect of hachhaltigkeit Krug	Nickel coatings A. Ispas	Electroplating for a more Treatment of electroplating waste water - how is the possible Endrikat	hydrogen embrittlement in the Pre-treatment - An outlook on the new DIN standard 50940 Part 2

10:10

Kaffeepause/Besuch der Ausstellung

Unternehmerforum Management meets Oberfläche: Finanzen & Nachhaltigkeit	Oberflächenverfahren für nachhaltige, klimaneutrale und energiesparende Beschichtungen	Kosten- und ressourceneffiziente Abwasserbehandlung	Neue Anforderungen an die vano- und Oberflächentechnik	Negative Entwicklungen in der europäischen und nationalen Umwelt- und Chemikalienpolitik - Anwender fragen, Experten antworten
10:50	Sale of receivables as an alternative to Sustainable SLCR Laser cleaning of Hydrogen Banl Financing L. Hofmann	Maessen bulk material , 0. Schutz	Process-integrated and Environmental technology through diffusion with spiral wound modules Klein	additiveMaterial Compatibility in Environmental dialysis applications - challenges (also) for surface technology preischat
11:25	Cybersicherheit kann man einkaufen - ein Leitfad A. Graf Bernadotte	Energie und CO ₂ -Einsparung durch dimensionsstabile Anoden Ch. Kurrie	Wie sich durch eine nachhaltige Abwasserbehandlung Betriebskosten sparen lassen M. Straub	Von der Vorbehandlung bis zur Endschrift - eine vollständig Cr(VI)-freie dekorative Verchromung auf Kunststoff S. Neudeck

12:00

Lunch / Visit to the exhibition

12:00	Bürgschaften und Zahlungsgarantien über Versicherer L. Hofmann	Energie- und Kosteneffizienz und ihr Einfluss auf die Qualität von Versiegelungen M. Schem	Optimierungsmöglichkeiten der Schlammensorgung in Galvaniken E. Brattfisch	Beiträge der Grundlagenforschung zur Digitalisierung galvanischer Prozesse A. Bund
14:00	In term management as Lösungsalternative im Fachkräftemangel J. Bartsch	Entfernung von Chrom(III) und Chrom(III)-Komplexen aus Spülen L. Wessels	Ressourceneffiziente Badführung durch den Einsatz von Online-Analysenverfahren - Erfahrungsbericht M. Hofmann-Rinker	Metaverse und digitaler Zwilling - brauche ich das? J. Scharf
14:35	Unternehmensnachfolge S. Perry	Vorbereitungsfreie Modifizierung von Kunststoffen für die Metallisierung J. Nagel	Innovation im Zinkdruckguss - Erzeugung spiegelglänzender Gussoberflächen durch trennmittelfreie Fertigung A. Moazezi	Mess- und Prüfverfahren für Schichten und Schichtsysteme A. Hertwig, St. Osterwald
15:10	Complexity of environmental Approval procedure for Surface treatment plants W. Huppertz	Attack on the carbon atom, but please without chrome! Experience with of the thromium(VI)-free plastic pretreatment on a p1 scale	Wear-Resistant Silver Finish from Process and Product Optimisation through an Acidir Electrolyte Foyet	Targeted data evaluation from all Betriebsbereiche - Field report E.

15:40

Kaffeepause/Besuch der Ausstellung

Ergebnisse aus der Forschung - Junge Kollegen berichten I	Oberflächenverfahren für nachhaltige, klimaneutrale und energiesparende Beschichtung II	Ergänzende Technologien I	Neue Anforderungen an die vano- und Oberflächentechnik	Funktionsschichten II
Moderator: W. Paatsch	M. Dahlhaus	M. Metzner	O. Brenscheidt	K. Feige
TG111	Standardisation of crack-tough ZTA Compositkeramischichten auf pAsmaelectrolytic oxidation C. Albero Ro "as	Niedrig konzentriertes Zink-Nickel-Verfahren P. Rio	Lichtinduzierte Platinabscheidung auf siliziumbasierten Halbleiterbauelementen M. Fritz	4D-Radarantennen für Fahrassistenzsysteme und autonomes Fahren - eine vielversprechende Anwendung für die t c S Plastic Electroplating
16:45	Galvanofarming of Aluminium and Signif ante Energy Saving Aluminium Comosite Foils Ph. Scherz	Signif ante Energy Saving for zinc-nickel coatings through equipment optimisation in the Zusammenhang mit der Wirkweise des Elektrolyten M. Ahr, U. Knebel	Identification of parasitic electrochemisec subprocesses in plasma electrolytic oxidation of Magnesium F. Simchen	Solid Oxide Fuel Cells (SOFC) for aerospace applications Kohr
17:20	Entwicklungen in der mathematischen Modellierung und Simulation galvanischer Abscheidungen am Beispiel der Pulsstromabscheidung St. D. Schwöbel	Energieeinsparung durch Badoptimierung M. Bösch	Elektropolitur von Edelmetalllegierungen in ionischen Flüssigkeiten L. Nascimento	Wissensbasierte Auslegung von Kathodenluftfiltern für Nutzfahrzeug-Anwendungen in China „ISAAC“ A.-K. Egetenmeyer

17:50

End 7 . Kongressta

PROGRAMM – Freitag, 15.9.2023					
Raum	Session 1	Session 2	Session 3	Session 4	Session 5
	MOA 3	MOA 4	MOA 5	MOA 6	MOA 7
08:00	Begrüßungskaffee/Besuch der Ausstellung				
	Ergebnisse aus der Forschung - Junge Kollegen berichten II	Verschleißschutz & Tribologie	Unternehmerforum Management meets Oberfläche: Industrie 4.0 und digitale Vernetzung - Bedeutung und Umsetzung in der Galvano- und Oberflächentechnik I	Klimaneutralität & Energie- und Ressourceneffizienz I	Vor- und Nachbehandlung als qualitätsbestimmende Prozessschritte galvanischer Oberflächenbeschichtungen im Hinblick auf Verfahrensschemata und Anlagen-technik (Hard- und Software)
Moderator	W. Paatsch	T. Lampke	E. Spahn	A. Dietz	D. Meyer
08:30	Hochporöse Aluminium-Substrate durch elektrochemische Aluminiumabscheidung auf 3D-gedruckten Trägerstrukturen und nachfolgender Auflösung R. Arnet	Vorstellung eines interaktiven Verschleißmodells für die Vorhersage der geeigneten Wärmebehandlung von Chemisch-Nickel-Schichten L. Lehmann	in-line-XRF-Badanalytik in der Galvanik J. Becker		Electrochemical Real-Time Monitoring of Cr(III)-based Passivation Processes of ZnNi Coatings G. Schmitt
09:00	(Wechselzeit)				
09:05	Kompositgalvanoformung ultraleistungsdichter Kathoden für Lithium-Ionen-Batterien M. Kaupp	Hartchromschichten aus Chrom(III)-Elektrolyten A. Waibel	Prozessoptimierung in allen Betriebsbereichen durch RFID-Technologie - Praxisbeispiel F. Herbst	Energieeffizient trocknen: Wie Sie bis zu 80 Prozent Energie und CO ₂ sparen und von staatlicher Förderung profitieren R. Specht	Entwicklung eines Aktivierungsverfahrens für die galvanische Beschichtung passiver Nickeloberflächen K. Akbarova
09:35	(Wechselzeit)				
09:40	Elektrochemische Oberflächentechnik zur Herstellung von Batterieelektroden M. Weiser	Galvanisch abgeschiedene Fe-Cr-Ni-Legierungen aus Cr(III)-Elektrolyten - Einfluss von Elektrolyt und Prozessparametern auf Legierungszusammensetzung und Eigenspannungen D. Hählich	Die Oberflächentechnik in der digitalen Transformation Th. Frey	Ressourceneffizienz in der Beschichtung: Schichtdickenmessung als gewinnbringende Stellschraube J. Mülleneisen	Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit von komplexen Aluminiumlegierungen durch Oberflächenbehandlung C. Akyil
10:10	(Wechselzeit)				
10:15	Localized surface states influence in the photoelectrocatalytic performance of Al doped a SiC:H based photocathodes M. del Carmen Mejia Chueca	Langlebige Lösung für Steckverbindung mit außergewöhnlichen tribologischen Eigenschaften - Silber-Graphit-Dispersionschichten St. Henne	Terminzusagen für Kunden präziser und verlässlicher gestalten M. Hellmuth	Energiesparende Oberflächenbehandlung mit Laserlicht J. Sommer	Effizientere Qualitätssicherung - Software-Perspektiven aus der Praxis A. Kropp
10:45	Kaffeepause/Besuch der Ausstellung				
	Ergebnisse aus der Forschung - Junge Kollegen berichten III	Herausforderung Industrielle Bauteilsauberkeit: Neue Anforderungen zu partikulären und filmischen Verunreinigungen	Unternehmerforum Management meets Oberfläche: Industrie 4.0 und digitale Vernetzung - Bedeutung und Umsetzung in der Galvano- und Oberflächentechnik II	Klimaneutralität & Energie- und Ressourceneffizienz II	Technologien zur Oberflächenfunktionalisierung (außerhalb der Galvanotechnik)
Moderator	W. Paatsch	K. Zübert	C. Wagner	J. Püttbach	M. Metzner
11:30	Electrochemical CO ₂ reduction using a free-standing porous Cu as catalyst M. Kurniawan	FIT-Richtlinie „Filmische Verunreinigungen beherrschen“ M. Flämlich	Digitale Transformation gestalten - dem Generationswechsel begegnen C. Genschmer, F. Klotz	Recycling von Palladium aus Abwässern kolloidaler Aktivatoren M. Piepenbrink	Molecular Plasma - Eine Innovation für nachhaltige Oberflächenfunktionalisierung K. Braun
12:00	(Wechselzeit)				
12:05	Verschleißoptimierte harte Nickel-Dispersionschichten N. A. B. Omar	Geprüfter Berufsspezialist (m/w/d) für industrielle Teilereinigung - eine saubere Karriere D. Weile	Probleme, Herausforderungen, Challenges - Software als Lösungsansatz für die wachsenden, multidimensionalen Anforderungen des Galvanikbetriebs S. Breuckmann	Produktion und Abwasser: Einsparmöglichkeiten in der Abwasserbehandlung durch gezielte Führung und platzierte Analytik der Prozesswasserströme - ein Erfahrungsbericht E. Spahn, E. Moosbach	Materialauswahl: Löt- vs. Sintern - Einfluss auf die Zuverlässigkeit und Lebensdauer von elektronischen Komponenten in Fahrzeugen R. Venz
12:35	(Wechselzeit)				
12:40	Galvanische Abscheidung von Nickel-Wolfram-Legierungen aus wässrigen Elektrolyten als mögliche Hartchromersatzschicht S. Dombrowe	Optische In-line-Messtechnik zur Detektion von Verunreinigungen und Qualifizierung von Beschichtungen A. Hofmann	Innovative Fertigungsstrategien durch Monitoring energetischer Betriebskennzahlen E. Kaufmann	Wie kann eine klimaneutrale Galvanik in der Zukunft aussehen? Ch. Deyhle	Nature knows best. Neue Oberflächen und -Funktionalitäten nach dem Beispiel der belebten Natur D. Britz
13:10	(Wechselzeit)				
13:15	Zinn-Nickel als Korrosionsschutz für Komponenten von PEM-Elektrolyseuren	Trockene und umweltfreundliche Reinigung von Oberflächen mittels CO ₂ -Schneestrahlen G. Schmauz	Produktionsplanung 4.0 - wie mit Informationen aus der Galvanik eine ganzheitliche Disposition realisiert wird A. Scholz, F. Wimmener	Die zirkuläre Oberflächentechnik in der Praxis: Wie gelingt die zirkuläre Transformation auf Unternehmensebene? L. Baumgärtel	Der Laser - das Multitool für die Oberfläche J. Hauptmann
13:45	Ende der Konferenz				

ZVO-OBERFLÄCHENTAGE
BERLIN
13.-15.09.2023

Congress for Electroplating and Surface Fluting Technology

JETZT ANMELDEN!

<https://oberflaechentage.zvo.org>

