

PROGRAMM – Donnerstag, 14.9.2023					
Raum	Session 1 MOA 3	Session 2 MOA 4	Session 3 MOA 5	Session 4 MOA 6	Session 5 MOA 7
08:00 Begrüßungskaffee/Besuch der Ausstellung					
	Unternehmerforum Management meets Oberfläche: Nachhaltige, klimaneutrale und energiesparende Ausrichtung einer Galvanik	Funktionsschichten I	Kosten- und ressourceneffiziente Abwasserbehandlung	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik I	
Moderator	B. Jansen	A. Bund	E. Moosbach	M. Zimmer	
08:30	Integrierte Managementsysteme (IMS) Umwelt-, Energie- und Arbeitsschutz-Management – ein wesentlicher Bestandteil Ihres Nachhaltigkeitskonzepts A. Redaoui	Mittelphosphorhaltiger Chemisch-Nickel-Prozess bei reduzierter Badtemperatur J.-C. Baciu	Fortschrittliche Abfallbehandlungen für alkalische und saure Zink-Nickel-Abfälle L. Wessels	Normung – aktueller denn je T. Gläsel, K. Morgenstern	
09:00	(Wechselzeit)				
09:05	Nachhaltige, klimaneutrale und energiesparende Ausrichtung einer Galvanik N. Bajorat	Elektrolytisches Nickel-Phosphor bei hohen Stromdichten St. Habekuß	Komplexspaltmittelfreie Behandlung von Abwasser aus Chemisch-Nickel-Prozessen E. Brattisch	Das Galvanik-Management-System (GMS) der BGS O. Brenscheidt	
09:35	(Wechselzeit)				
09:40	Gestellisolierung im Industriallog: Anforderungen, Weiterentwicklungen und der Aspekt der Nachhaltigkeit S. Schmitz, A. Krug	Auswirkung von Zusatzstoffen auf die Einbebung in galvanischen Nickelschichten A. Ispas	Galvanik für eine nachhaltigere Behandlung von Galvanikabwässern – wie ist das möglich? A. Endrikat	Wasserstoffversprödung in der Vorbehandlung – Ein Ausblick auf die neue DIN-Norm 50940 Teil 2 J. Riedel	
10:10 Kaffeepause/Besuch der Ausstellung					
	Unternehmerforum Management meets Oberfläche: Finanzen & Versicherung	Oberflächenverfahren für nachhaltige, klimaneutrale und energiesparende Beschichtung I	Kosten- und ressourceneffiziente Abwasserbehandlung	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik II	SPRECHSTUNDE: Regulative Entwicklungen in der europäischen und nationalen Umwelt- und Chemikalienpolitik – Anwender fragen, Experten antworten
Moderator	M. Kurpjuweit	M. Fritz	E. Moosbach	A. Ispas	
10:50	Förderungsverkauf als Alternative zur Bankfinanzierung L. Hofmann	Nachhaltige SLCR-Laserreinigung von Massenschüttgut Ch. Rabe, O. Schulz	Prozessintegrierte und additive Umwelttechnik durch Diffusionsdialyse mit Spiralwickelmodulen R. Klein	Materialverträglichkeit bei Wasserstoffanwendungen – Herausforderungen (auch) für die Oberflächentechnik P. Prekschat	
11:20	(Wechselzeit)				
11:25	Cybericherheit kann man einkaufen – ein Leitfaden 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 Endschicht – eine vollständig Cr(VI)-freie dekorative Verchromung auf Kunststoff S. Neudeck	
11:55	(Wechselzeit)				
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. Brattisch	Beiträge der Grundlagenforschung zur Digitalisierung galvanischer Prozesse A. Bund	
12:30 Mittagspause/Besuch der Ausstellung					
13:35 Plenarvortrag des Jacobi-Preisträgers 2023					
13:55	(Wechselzeit)				
	Unternehmerforum Management meets Oberfläche: Unternehmensführung	Oberflächenverfahren für nachhaltige, klimaneutrale und energiesparende Beschichtung II	Ergänzende Technologien I	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik III	Funktionsschichten II
Moderator	A. Zahl	M. Dahlhaus	M. Metzner	O. Brenscheidt	K. Feige
14:00	Interim-Management als Lösungsalternative im Fachkräftemangel J. Bartsch	Entfernung von Chrom(III) und Chrom(VI)-Komplexen aus Spülen L. Wessels	Ressourceneffiziente Badführung durch den Einsatz von Online-Analysenverfahren – Erfahrungsbericht M. Hofmann-Rinker	Metaverse und digitaler Zwilling – brauche ich das? I. Scharf	Passivierung oder Fällung – auf welche Weise entsteht die Deckschicht zu Beginn der plasmalektrolytischen Oxidation von Stählen in alkalischen, aluminathaltigen Elektrolyten? R. Morgenstern
14:30	(Wechselzeit)				
14:35	Unternehmensnachfolge S. Perry	Vorbehandlungsfreie 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	Verbund galvanischer und aus der Gasphase abgeschiedener Funktionsschichten L. Großmann
15:05	(Wechselzeit)				
15:10	Komplexität von umweltrechtlichen Genehmigungsverfahren für Oberflächenbehandlungsanlagen W. Huppertz	Angriff aufs Kohlenstoffatom, aber bitte ohne Chrom! Erfahrungen mit der chrom(VI)-freien Kunststoffvorbehandlung im Großmaßstab M. Wagner	Highly Wear-Resistant Silver Finish from an Acidic Electrolyte A. Foyat	Prozess- und Produktoptimierung durch gezielte Datenauswertung aus allen Betriebsbereichen – Erfahrungsbericht E. Spahn	Indium-, Zinn- und Silberschichtsystem – für ein schonendes Fügen von Leistungselektronik Ch. Kiesel
15:40 Kaffeepause/Besuch der Ausstellung					
	Ergebnisse aus der Forschung – Junge Kollegen berichten I	Oberflächenverfahren für nachhaltige, klimaneutrale und energiesparende Beschichtung III	Ergänzende Technologien II	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik IV	ZVO 2.0: Nachwuchsunternehmer
Moderator	W. Paatsch	S. Sengl	M. Leimbach	T. Kühler	
16:10	Formierung risszäher ZTA-Kompositkeramiksichten auf Aluminiumsubstraten durch plasmalektrolytische Oxidation C. Albero Rojas	Niedrig konzentriertes Zink-Nickel-Verfahren P. Rio	Lichtinduzierte Platinabscheidung auf siliziumbasierten Halbleiterbauelementen M. Fritz	4D-Radarantennen für Fahrsistenzsysteme und autonomes Fahren – eine vielversprechende Anwendung für die technische Kunststoffgalvanik J. Hofinger	
16:40	(Wechselzeit)				
16:45	Galvanoformung von Aluminium- und Aluminium-Komposit-Folien Ph. Scherzl	Signifikante Energieeinsparung bei Zink-Nickel-Beschichtungen durch Equipment-Optimierung im Zusammenhang mit der Wirkweise des Elektrolyten M. Ahr, U. Knebel	Identifikation parasitärer elektrochemischer Subprozesse bei der plasmalektrolytischen Oxidation von Magnesium F. Simchen	Festoxidbrennstoffzellen (SOFC) für Luftfahrtanwendungen O. Rohr	
17:15	(Wechselzeit)				
17:20	Entwicklungen in der mathematischen Modellierung und Simulation galvanischer Abscheidungen am Beispiel der Pulsstromabscheidung St. D. Schwöbel	Energieeinsparung durch Badoptimierung M. Rösch	Elektropolymer von Edelmetallelegierungen in ionischen Flüssigkeiten L. Nascimento	Wissensbasierte Auslegung von Kathodenluftfiltern für Nutzfahrzeug-Anwendungen in China „ISAAC“ A.-K. Egetenmeyer	
17:50 Ende I. Kongresstag					

PROGRAMM – Freitag, 15.9.2023					
Raum	Session 1 MOA 3	Session 2 MOA 4	Session 3 MOA 5	Session 4 MOA 6	Session 5 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 Verfahrensschemie und Anlagentechnik (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 C. Schmitt
09:00	(Wechselzeit)				
09:05	Kompositgalvanoformung für Lithium-Ionen-Batterien	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. Höhlich	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 Oberflächenvorbehandlung mit Laserlicht J. Sommer	Effizientere Qualitätssicherung – Software-Perspektiven aus der Praxis A. Kröpp
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. Flämmich	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-Dispersionsschichten N. A. B. Omar	Gepürfter 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: Löten 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 C. Aziz	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. Wimmenauer	Die zirkuläre Oberflächentechnik in der Praxis: Wie gelingt die zirkuläre Transformation auf Unternehmensebene? L. Baumgürtel	Der Laser – das Multitool für die Oberfläche J. Hauptmann
13:45 Ende der Konferenz					



JETZT ANMELDEN!

<https://oberflaechentage.zvo.org>