

PROGRAMM – Donnerstag, 12.9.2024

	Session 1	Session 2	Session 3	Session 4	Session 5	Session 6
Raum	Saal 1	Saal 2	Saal 3	Saal 4	Saal 5	Raum 11 (Ebene +2)
08:00	Begrüßungskaffee/Besuch der Ausstellung					
		Technologien/Verfahren für optimierte Nachhaltigkeits-Performance: Energie, Carbon Footprint und Materialeffizienz I	Kathodischer Korrosionsschutz	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik I	Unternehmerforum Management meets Oberfläche: New Work(force) Management	
08:30		Nachhaltigkeitsaspekte bei Versiegelungen M. Schem	Herausforderungen und Auswirkungen des PFAS-Verbots in Zinklamellenbeschichtungssystemen für die gesamte Lieferkette T. Maric	Lager- und Gefahrstoffverwaltung in innovativen produzierenden Betrieben der Oberflächentechnik J. Spahn	New Work(force) Management: die Belegschaft als kritischer Erfolgsfaktor für die Zukunft I J. Klups	
09:00	(Wechselzeit)					
09:05		Technische und wirtschaftliche Aspekte der Trocknung N. Fessler	Ein aprotischer Prozess zur galvanischen Abscheidung von Aluminium-Zink-Legierungsschichten A. Waibel	Der Weg zur Detektion von chromatfreien Konversionsbeschichtungen T. Eigenthaler	New Work(force) Management: die Belegschaft als kritischer Erfolgsfaktor für die Zukunft II B. Flier, S. Hörster	
09:35	(Wechselzeit)					
09:40		Perfekt getrocknete Oberflächen – energieeffizient und staatlich gefördert R. Specht	Das Mysterium des weißen Schlierens auf Zink-Nickel – Eine Analyse von Eigenschaften und Zusammenhängen K. Krüger	Das Reale im Virtuellen – Bereicherung der realen Arbeitswelt durch virtuelle Erfahrungen B. Zimmer, D. Zirngast	New Work(force) Management: die Belegschaft als kritischer Erfolgsfaktor für die Zukunft III T. Gebel, J. Hatton	
10:10	Kaffeepause/Besuch der Ausstellung					
	Zukunftsthemen in der Oberflächentechnik I	Technologien/Verfahren für optimierte Nachhaltigkeits-Performance: Energie, Carbon Footprint und Materialeffizienz II	Von der Prozessüberwachung zur Produktqualität	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik II	Unternehmerforum Management meets Oberfläche: Unternehmensführung & Betriebsleitung I	Female (Sur)Faces
10:50	Introduction to Extreme High Speed Laser Application and demonstration of the potential for surface functionalization S. Koß	Verfahren zum Recycling von Beizlösungen beim Feinbeizen von Leiterplatten mit Natriumperoxodisulfat (NaPS) oder Tripelsalzlösungen J. Krümberg	Optische Inline-Messtechnik zur Oberflächen-Qualitätskontrolle und Rückverfolgung jedes Bauteils A. Hofmann	Elektrochemische Abscheidung von Dispersionsschichten aus Hartsilber und Graphit O. Tchimpak Nana	Betriebliche Krankenversicherung – Teil eines Corporate Benefit Konzepts zur Steigerung der Arbeitgeberattraktivität und Mitarbeiterzufriedenheit A. Piepenstock	Die Female (Sur)Faces, das Frauennetzwerk des ZVO, stehen für die Erhöhung des Frauenanteils in der Galvano- und Oberflächentechnik und ein Entgegenwirken gegen den Fachkräftemangel durch mehr weibliche Fachkräfte. Deshalb richtet sich die Session an ALLE Branchenbegleiter, gleich welchen Geschlechts. Was Sie erwartet: - Vorstellung des Netzwerks - Role-Models – Frauen, die ihr berufliches Ziel erreicht haben - Impulsvortrag - Podiumsdiskussion
11:20	(Wechselzeit)					
11:25	Lokales Anodisieren mit koaxialen Elektrolytstrahl: Schwefelsäureprozess mit hoher Schichtbildungsrate für tribologische Anwendungen R. Morgenstern	Der Rückführprozess – Konzentrationssteuerung und Stoffverluste in Abscheideprozessen mit Rückführspüle E. Giebler	Alternative Anodenmaterialien in ED-XRF-Messgeräten und Anwendungen C.-U. Pinnow	Simulationen von galvanischen Produktionsprozessen zur ressourcensparenden Optimierung mit COMSOL Multiphysics K. Johnson	Ratingsysteme von Auskunfteien und Kreditversicherern: Ein Blick hinter die Kulissen S. Wendisch	
11:55	(Wechselzeit)					
12:00	Optimierung der Bauteilsauberkeit von Verbindungselementen für die E-Mobilität B. Dingwerth	Von Herausforderungen zur Innovation: Die Entwicklung und Optimierung von Elektrokatalytischen Elektroden C. Kurrie, M. Wagner	Einsatz von Online-Röntgenfluoreszenz-Prozessanalytoren für die schnelle und genaue Elementanalyse in galvanischen Bädern D. Schlak	Entgraten, Polieren und Reinigen mechanisch und additiv gefertigter metallischer Werkstücke mittels elektrolytischen Plasmapolierens M. Kroll	Der Brandschutzbeauftragte im Betrieb G. Schweitzer	
12:30	Mittagspause/Besuch der Ausstellung					
	Funktionsschichten I	Digitalisierung in der Oberflächentechnik I	Trends und Entwicklungen in der Kunststoffmetallisierung I	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik III	Unternehmerforum Management meets Oberfläche: Nachhaltige und klimaneutrale Ausrichtung einer Galvanik	SPRECHSTUNDE: Regulative Entwicklungen
14:00	Elektrochemische Abscheidung von Co-Fe- und Fe-Ni-Legierungen A. Ispas	Leistungssteigerung von Bestandsanlagen durch den Einsatz moderner KI-gestützter Automatisierungstechnologie A. Scholz, F. Wimmenauer	Design Research: Metallic surface design trend overview J. Friedrich	Galvanikprozess am Beispiel Nickel-Glanz: Eine Machbarkeitsstudie zur Messung der Stoffeinträge in die Gewässer – Mikroverunreinigungen aus dem Bereich der Oberflächentechnik, ein Erfahrungsbericht aus der Schweiz R. Ratschiller	Klimaneutrale Galvanik in der Zukunft – Optimierte Wärmerückgewinnung aus der Abluft C. Deyhle	SPRECHSTUNDE: Regulative Entwicklungen in der europäischen und nationalen Umwelt- und Chemikalienpolitik – Anwender fragen, Experten antworten inkl. Vortrag zum Thema: FBHM 122 Hilfestellung zum Ex-Schutz: Eine Bedrohung für Betreiber von Galvanik-, Anodisier- und Feuer verzinkungsanlagen? W. Huppertz
14:30	(Wechselzeit)					
14:35	Reibungsminderung und Antihaftigenschaften durch nachhaltigere Nickeldispersionsschichten – PTFE und die drohenden Regularien A. Mohammedbrhan	Elektrochemische Steuerung der Prozessschritte Entfetten, Beizen und Passivieren bei der galvanischen Herstellung von ZnNi-Überzügen G. Schmitt	Eine nachhaltige Zukunft im Bereich der Dekorativen Systeme A. Königshofen	Rückgewinnung und galvanische Abscheidung von Edelmetallen in ionischen Flüssigkeiten M. L. Nascimento	Der Hürdenlauf zur CO ₂ -Neutralität E. Moosbach	
15:05	(Wechselzeit)					
15:10	Kupfer-Beschichtung zur Gestaltung von Wärmetauschern aus zellulären Wachs-Strukturen D. Hühlich	Digitales Elektrolytmanagement – von erprobter Praxis zu digitalen Elektrolytzwillingen S. Breuckmann	Nachhaltige und zirkuläre Beizalternative in der Kunststoffmetallisierung auf Basis von gelöstem Ozon J. Drescher	Funktionalisierung von Oberflächen C. Rohr	Energie, Chemie, Mensch: Resilienz als strategischer Faktor für Nachhaltigkeit in einem modernen Unternehmen der Galvanotechnik E. Kaufmann	
15:40	Kaffeepause/Besuch der Ausstellung					
	Funktionsschichten II	Digitalisierung in der Oberflächentechnik II	Trends und Entwicklungen in der Kunststoffmetallisierung II	Ergebnisse aus der Forschung – Junge Kollegen berichten I	Unternehmerforum Management meets Oberfläche: Personal & Recruiting	
16:10	Entwicklung eines Herstellungsprozesses für flexibel auslegbare Sensorbrennstoffzellen auf Basis der 3D-Druck- und Galvanotechnik M. Dürr	Digitalisierte Galvanotechnik und Datennutzung P. Schwanzler	Chrom(VI)-freie Vorbehandlung von Kunststoffen – Erfahrungen aus Feldtests S. Neudeck	Herstellung von galvanisch abgeschiedenen Calcium-Batterie-Anoden für die Anwendung in Post-Lithium-Batterien C. Kiesel	Zwei Fliegen mit einer Klappe: Wie Sie mithilfe von Video Recruiting passive Kandidat:innen ansprechen, begeistern und für sich gewinnen & parallel Ihre Arbeitgebermarke stärken M. Schmah	
16:40	(Wechselzeit)					
16:45	Fortschrittliche ternäre Legierung mit hohem Phosphorgehalt und chemischem Nickel H.-J. Kraft	KI-basierte Inlinemessgeräte für die Galvanotechnik R. Duckstein, M. Rosic	Kunststoffvorbehandlung ohne Beize – ein neues Verfahren verspricht mehr Stabilität, Umweltschutz und Kosteneinsparungen J. Hofinger	Elektrochemische Oberflächen-technik zur Herstellung von nanostrukturiertem Zinnoxid als Elektrodenmaterial M. Weiser	Projekt SCHOOLPLATE – Aus- und Weiterbildung für die Galvanikindustrie in internationalem Kontext am Beispiel der thailändischen Galvanikindustrie K. Schmid	
17:15	(Wechselzeit)					
17:20	Entwicklung eines cyanidfreien Elektrolyten für die Abscheidung dicker Silberschichten C. Baumer	Wie geht Digitalisierung? Lösungsansätze aus dem Alltag von Galvanikern A. Kropp	Carbon footprint and sustainability of plating on plastics B. Frank	Pulsabscheidung von IrRu-Partikeln auf hydrierten Titanelektroden für die PEMEL J. Näther	Altersnachfolge S. Perry	
17:50	Ende 1. Kongresstag					

PROGRAMM – Freitag, 13.9.2024

	Session 1	Session 2	Session 3	Session 4	Session 5
Raum	Saal 1	Saal 2	Saal 3	Saal 4	Saal 5
08:00	Begrüßungskaffee/Besuch der Ausstellung				
	Wasserstoff & Oberflächentechnik I	Zukunftsthemen in der Oberflächentechnik II	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik IV	Ergebnisse aus der Forschung – Junge Kollegen berichten II	Unternehmerforum Management meets Oberfläche: Unternehmensführung & Betriebsführung II
08:30	Wasserstofferzeugung durch Elektrolyse – Grundlagen, Anwendungen und Herausforderungen A. Bund	Einfluss des Wasserstoff-Eintrags auf die Beschichtbarkeit von Zinkdruckguss A. Moazezi	Chrom(VI)-Verbot – Mögliche Alternativen J. Gröne	Elektrochemische Politur additiv hergestellter Strukturen – Einstellung von Oberflächeneigenschaften an einem medizinischen Implantat L. Esper	Ein Leben für die Galvanotechnik. Die Abenteuer eines Lohngalvanikers: Weniger ist mehr. Wie man von der 3-Schicht-Droge herunterkommt J. Ramisch
09:00	(Wechselzeit)				
09:05	Entwicklung und Fertigung von aluminiumbasierten Bipolarplatten mit Anwendung in NT-PEM-Brennstoffzellen (AluBIPEM) H. Willing	Anwendungen von Magnesium für den kathodischen Korrosionsschutz und als Biomaterial M. L. Nascimento	Anodische Schichten als Potentialbarriere J. Dukwen	Korrosionsuntersuchungen an außenstromlos abgeschiedenen NIP-Bor-Dispersionschichten N. A. Binti Omar	Papierlose Produktion – das nächste Buzzword oder bereits Realität in der Praxis? J. Kasten
09:35	(Wechselzeit)				
09:40	Elektrochemische Beschichtung und operando-Untersuchung von Komponenten für PEM-Elektrolyseure M. Leimbach	Cr-(VI)-freie schwarze Nickelschichten mit angepassten Eigenschaften für die Optikbranche und Laserindustrie T. Munteanu	Aluminium- und Aluminiumlegierungen: Versiegelungstechnologien – Kriterien für den Einsatzbereich im Automobilbau für hohe Alkali-Beständigkeit C. Akyil	Einfluss der Stromstärke und der Prozesszeit auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften einer Aluminiumoxidschicht auf Al6061 L. Breu	Effizienz durch Organisation: ERP-gestützte Optimierung von Prozessen zur Energie- und Ressourcenschonung M. Hellmuth
10:10	(Wechselzeit)				
10:15	IREKA – Iridium-reduzierte Anodenkatalysatoren für die PEM-Wasserelektrolyse S. Kölle	Sichere Entfernung von Metall-/Schwermetallpartikeln oder organischen Verschmutzungen aus Spülbädern und behandelten Abwässern zur Optimierung der Wasserkreislaufwirtschaft W. Masur	Motivation als Produktivitätsturbo M. Schmied-Wolfsbauer	Haftvermittelnde anodische Oxidschichten für das Aufdrucken von Kunststoff mit Fused Filament Fabrication L. Böttger	Schadenfeuer, Blackout, Cyberattacke, Unwetterlage, Versorgungsausfall: Ist ihr Unternehmen krisenfit? D. Lenzenhuber
10:45	Kaffeepause/Besuch der Ausstellung				
	Wasserstoff & Oberflächentechnik II	Technologien/Verfahren für optimierte Nachhaltigkeits-Performance: Energie, Carbon Footprint und Materialeffizienz III	Plasmatechnologien	Ergebnisse aus der Forschung – Junge Kollegen berichten III	Unternehmerforum Management meets Oberfläche: Unternehmensführung & Betriebsleitung III
11:30	Direktbeschichtung von Anionenaustauschmembranen für effiziente Wasserelektrolyse N. Ulrich	Effizienz und Nachhaltigkeit in der Galvanotechnik P. Preikschat	Bioaktive ZnO/Hydroxylapatit-Schicht auf PEEK mit antimikrobiellen Eigenschaften J. Xu	Einflüsse der Elektrolytzusammensetzung und der Abscheidungsparameter auf die galvanische Nickel-Rhenium-Legierungsabscheidung aus wässrigen Systemen S. Dombrowe	Von Due Diligence über Konfliktmineralien bis zum Lieferkettengesetz M. Engel
12:00	(Wechselzeit)				
12:05	PEM-Elektrolyse: Beschichtungsansätze für systemrelevante Komponenten S. Etschel	Die praktische Umsetzung der Richtlinien und Gesetze zur Reduzierung von CO ₂ -Emissionen in der Industrie M. Dallmayer, P. Lammert	Plasmadiffusionsbehandlungen – Ihr Einsatz von der Tribologie bis hin zu Wasserstoffanwendungen P. M. Reinders	Inverse Parameterberechnung für die Modellierung und Simulation galvanischer Abscheidungen anhand des Beispiels der Abscheidung aus Sauer-Kupfer-Elektrolyten S. D. Schwöbel	Best Practice: Einsatz eines Energiedatenmanagementsystems in der Galvanotechnik E. Trautvetter
12:35	(Wechselzeit)				
12:40	Mit Wasserstoff Metalle und Säuren aus Prozessbädern zurückgewinnen T. Weimer	CO ₂ ist die Währung der Zukunft – Beitrag nachhaltiger Oberflächen zur Dekarbonisierung S. Krinke	Plasma trifft Ästhetik: Neue Trends in der dekorativen Schichtabscheidung mittels Vakuumbeschichtung M. Fenker	In-situ-Messungen der inneren Spannungen an Nickelüberzügen in Abhängigkeit von Anodenmaterial und Elektrolytzusammensetzung J. Rehbein	SBE: Eine Alternative zur Trommel H. Verlind
13:10	(Wechselzeit)				
13:15		New High Speed Matte Tin for Enhanced Productivity, High Reliability, & Sustainable Component Plating A. Foyet	Das Openair-Plasma in der industriellen Fertigung – inlinefähig, umweltfreundlich und vielseitig einsetzbar A. Knospe	Untersuchung der Dispersoid-Matrix-Kompatibilität bei der Dispersionsabscheidung in Abhängigkeit von Oberflächen- und Grenzflächenenergien S. Logeswaran	Entsorgungskosten energieeffizient halbieren und dabei die Umwelt schonen. Wie innovatives Abwassermanagement Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit vereint M. Straub
13:45	Ende der Konferenz				

JETZT ANMELDEN!

<https://oberflaechentage.zvo.org>

ZVO-OBERFLÄCHENTAGE

LEIPZIG

11.-13.9.2024

Kongress für Galvano- und Oberflächentechnik