

PROGRAMM – Mittwoch, 24.9.2025

Raum	MOA 3 bis MOA 5
18:00	Eröffnung Jörg Püttbach Vorsitzender Zentralverband Oberflächentechnik e.V. Dr. Martin Metzner Vorsitzender Deutsche Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik e.V.
ca. 18:10	Ehrungen
ca. 18:20	Wirtschaftliche Lage und politisches Umfeld der Galvano- und Oberflächentechnik Jörg Püttbach
ca. 18:30	KeyNote: AQ – Wenn sich das WAS ändert, müssen wir das WIE ändern Dr. Carl Naughton
19:30	Get together/Networking (MOA Atrium hinter der MOA-Rezeption)
23:00	Ende Tag 1



WIR DANKEN UNSEREN SPONSOREN FÜR DIE GROSSZÜGIGE UNTERSTÜTZUNG DER ZVO-OBERFLÄCHENTAGE 2025



Deutsche Messe



PROGRAMM – Donnerstag, 25.09.2025

	Session 1	Session 2	Session 3	Session 4	Session 5
Raum	MOA 3	MOA 4	MOA 5	MOA 6	MOA 7
08:00	Begrüßungskaffee/Besuch der Ausstellung				
	Bad- und/oder Oberflächen-Analyse I	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik I	Unternehmerforum I	Funktionsschichten I	Digitalisierung in der Oberflächentechnik I
Mod.	R. Blittersdorf	C. Brockmann	Ch. Deyhle	K. Feige	G. Andersohn
08:30	Nachhaltige, innovative Lösungen für die dreiwertige Verchromung in der Galvanotechnik – neue Methoden für verbesserten Qualitätsstandard M. Brandes, M. Bendig	Die neue ELV-R und ihre Auswirkungen auf die Oberflächentechnik T. Holzapfel	Aktuelle Bemessungsgrundlagen zur Rückhaltung von Löschwasser beim Betrieb von Anlagen – zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen A. Kusminov	Dreiwertige Hartchromverfahren: eine neue Perspektive auf bekannte Anforderungen O. Daub	Neues, scannendes 3D-Prüfsystem misst Schichtdicken von Flächen und bewegten Objekten F. Gaußmann
09:00	(Wechselzeit)				
09:05	Führt die analytische Bad- und Produktüberwachung wirklich zur Qualitätssteigerung und zur Einsparung von Ressourcen? E. Spahn	Chrom(VI)-freie Kunststoffvorbehandlung – auf dem Weg zur industriellen Serienproduktion S. Neudeck, M. Wagner	Nachhaltigkeit: Vom Zukunftsthema zur Pflicht – Anforderungen, Chancen und praktische Umsetzung J. Lorenz	Hartchromschichten aus Chrom(III)-Elektrolyten: Innovationspotenziale und Herausforderungen A. Waibel	Zwischen Erfahrungswissen und Messdaten: Wie gelingt die menschenzentrierte Digitalisierung galvanischer Prozesse am Beispiel des Zink-Nickel-Systems? F. Bocklisch
09:35	(Wechselzeit)				
09:40	Von der Idee zum professionellen Analysenlabor: Ein Parforce-Ritt durch fünf Jahre Entwicklung. O. Brenscheidt	Oberflächenbehandlung und Reinigung – effizient, nachhaltig und wirtschaftlich in der Prozesskette – durch elektrolytisches Plasmapolieren M. Kroll	Online-Unterweisung für Mitarbeiter J. Picalek	Erfahrungen bei der Einführung und Umstellung auf nicht-PFAS-haltige Netzmittel in der galvanischen Verchromung A. Walther	Was ist tödlicher, die Krankheit oder das Medikament? Erfahrungen mit einer neuen Heilmethode bei der Bekämpfung der Bürokratiekrankheit durch Digitalisierung J. Hofinger
10:10	Kaffeepause/Besuch der Ausstellung				
	Bad- und/oder Oberflächen-Analyse II	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik II	Technologien/Verfahren/Lösungen für optimierte Nachhaltigkeits-Performance: Carbon Footprint, Energie- und Materialeffizienz I	Chemische Metallabscheidung	Digitalisierung in der Oberflächentechnik II
Mod.	O. Brenscheidt	M. Dahlhaus	T. Lampke	D. Meyer	A. Baus
10:50	Fortschrittliches digitales Elektrolytmanagement – erweitertes Funktionsspektrum, praktische Fallbeispiele und Einblicke aus „DigiChrom“ S. Breuckmann	PFAS-freie Korrosionsschutzlösungen für eine bessere CO ₂ -Bilanz S. Hilbt	Wege zur energieeffizienten Galvanik – datengetriebene Energiesystemplanung St. Kölle	Einkomponenten-Chemisch-Nickel im Vergleich zu Mehrkomponentensystemen – ein Instrument gegen den Fachkräftemangel? Ein Erfahrungsbericht aus der Praxis R. Ratschiller	Die digitale Galvanik: Digitalisierung gestalten und nutzen – Stand und Trends K. Schmid
11:20	(Wechselzeit)				
11:25	KI-basierte Inlinemessgeräte für die Galvanotechnik – Teil 2 R. Duckstein, M. Lindner	Forschungsdatenmanagement für die Abscheidung dekorativer Chromschichten aus dreiwertigen Elektrolyten Ch. Baumer	Optimierung der Absaugung von Galvanikanlagen: Schutz der Mitarbeiter und Senkung der Folgekosten M. Langstroff, M. Dallmayer	Entwicklung eines Verfahrens zur außenstromlosen Abscheidung von Chrom aus Cr(III)-Elektrolyten für den industriellen Einsatz G. Lucero	IT-Architekturen in der Produktion als „Backbone“ der Digitalisierung D. Schel
11:55	(Wechselzeit)				
12:00	Zeit für ein (neues) Bad? Spurenanalytik in der Galvanik mittels AAS, OES und TOC K. Schneider	Funktionalisierung von Oberflächen, Teil 2 Ch. Rohr	Product-Carbon-Footprint-Berechnung in der Oberflächentechnik T. Hain	Vergleich der Analysemethoden zur Phosphorkonzentration von Chemisch-Nickel-Schichten: oberflächlich vs. genau J. Kinast	Use-Cases Digitalisierung: Möglichkeiten und Methoden zur Nutzung erfasster Daten P. Schwanzler
12:30	Mittagspause/Besuch der Ausstellung				
	Frauen in der Oberflächentechnik: Herausforderungen, Chancen und Perspektiven	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik III	Technologien/Verfahren/Lösungen für optimierte Nachhaltigkeits-Performance: Carbon Footprint, Energie- und Materialeffizienz II	Von der Prozessüberwachung zur Produktqualität I	Künstliche Intelligenz in der Galvano- und Oberflächentechnik (Produktion & Verwaltung) I
Mod.	J. Klups	M. Fritz	A. Ispas	R. Morgenstern	K. Schmid
14:00	Frauen als Erfolgsfaktor in der Arbeitswelt – und speziell in der Oberflächentechnik E. Moosbach	Kupferbeschichtung für die Gestaltung von Wärmeaustauschern aus Zellwachsstrukturen M. Dodangi	So trocken Sie morgen – überzeugende Ergebnisse mit klimaschonender und zukunftssicherer Technologie R. Specht	Neue Wege in der Analyse von Prozessbädern in Echtzeit T. Moritz	Mit KI zur Effizienz – Automatisieren, Analysieren, Vereinfachen M. Hellmuth
14:30	(Wechselzeit)				
14:35	Zwiegespräch: Erfahrungen von und mit Frauen in der Produktion eines galvanischen Betriebs N.N.	Regeneration von Schleifringkörpern aus CuSn10 und Elektrolytüberwachung durch innovative elektrochemische Verfahren I. Genov	Oberflächentechnik rettet Energie-wende: Energieträgerkopplung und flexible Hybridisierung der Prozesswärme R. Mill	Mit generativer KI unterstützte Oberflächenfehler-Detektion unterschiedlicher Bauteile in der Serienproduktion A. Hofmann	Mit Daten Fakten schaffen: Wie KI den Bediener und das Management entlastet N. Kahlich, S. Kahlich
15:05	(Wechselzeit)				
15:10	Podiumsdiskussion: (Mehr) Frauen in produzierenden Tätigkeiten – Chancen, Risiken & Wege in die Zukunft	Grenzen setzen: Die Herausforderungen bei der Messung von Chrom(VI) in der Galvanotechnik J. Gröne	Metallreinigung neu gedacht: Effizienz und Nachhaltigkeit im Fokus B. Stroh	Der Stellenwert von Prozessanalytik auf dem Weg zu KI-unterstützter Elektrolytführung D. Schlak	KI findet ihren Weg in die Produktion von Oberflächen: Von der Vision zur Wirklichkeit (Erfahrungsbericht) T. Straub, F. Herbst
15:40	Kaffeepause/Besuch der Ausstellung				
	SPRECHSTUNDE: Regulative Entwicklungen	Ergebnisse aus der Forschung – Junge Kollegen berichten I	Technologien/Verfahren/Lösungen für optimierte Nachhaltigkeits-Performance: Carbon Footprint, Energie- und Materialeffizienz III	Von der Prozessüberwachung zur Produktqualität II	Künstliche Intelligenz in der Galvano- und Oberflächentechnik (Produktion & Verwaltung) II
Mod.	M. Zimmer	K. Wojcyskowski	M. Metzner	D. Schlak	S. Breuckmann
16:10	Regulative Entwicklungen in der europäischen und nationalen Umwelt- und Chemikalienpolitik – Anwender fragen, Experten antworten inklusive Vortrag	Wasserstoff-Permeationseigenschaften von anodisch erzeugten Aluminiumoxidschichten L. Breu	Entwicklung eines biogenen Versieglers für Korrosionsschutzanwendungen im Thermischen Spritzen I. Scharf	Richtiges Anodenmaterial – maximale Performance C.-U. Pinnow	Verschleppungsklassifizierung in der Galvanotechnik mittels bildbasierter KI-Verfahren T. Leiritz
16:40					
16:45	PFAS-freie Versiegelung für hartanodische Schichten G. Andersohn	Präthierungsstrategien für Lithium-Ionen-Batterien mit hoher Energiedichte A. L. Woeste	Einsatz digitaler Zwillinge und KPIs in der Bewertung und im Monitoring für nachhaltige Beschichtungstechnologien M. Harsch	Mehr als nur der Tape-Test: Korrelation von dynamischen Kontaktwinkeln und Haftung durch ein neuartiges Messverfahren K. Wulz	Die Kunst des Planens – holistische Produktionsplanung in der Oberflächentechnik A. Windhab
17:15					
17:20	Untersuchung der Elektrolytzusammensetzung in Eisen-basierten Redox-Fluss-Batterien zur Verbesserung der Gesamtleistung M. Engler	Nachhaltige SLCR-Laserrreinigung von Massenschuttgut O. G. Schulz, Ch. Rabe, M. Umbreit		Faulprozesse und Mikroorganismen im Abwasserbereich – Probleme und Lösungsansätze A. Kinateder	KI in der Galvanotechnik S. Perry, P. Jänchen, M. Immel
17:50	Ende 1. Kongresstag				

PROGRAMM – Freitag 26.9.2025

	Session 1	Session 2	Session 3	Session 4	Session 5
Raum	MOA 3	MOA 4	MOA 5	MOA 6	MOA 7
08:00	Begrüßungskaffee/Besuch der Ausstellung				
	Zukunftsthemen in der Oberflächentechnik I	Ergebnisse aus der Forschung – Junge Kollegen berichten II	Unternehmerforum II	Funktionsschichten II	Sonstige Themen rund um die Oberflächentechnik
Mod.	L. Nascimento	K. Wojczykowski	C. Wagner	K. Schmid	M. Zimmer
08:30	Funktionalisierung von Interkalationspartikeln für die Kompositgalvanof ormung (KGF): Neue Ansätze für Batteriekathoden mit Aluminiummatrix L. Meixner	Charakterisierung von dekorativen Chromschichten aus dreiwertigen Elektrolyten J. Rehbein	Normung im Bereich Oberflächentechnik für Metalle C. Juderlesleben, J. Riedel	Galvanische Abscheidung von porösen Nickelschichten als Katalysator-Trägerschichten für die Anionenaustauschmembran-Elektrolyse Ch. Hoß	
09:00	(Wechselzeit)				
09:05	Elektrochemische Abscheidung von Al-Si-Schichten für Anwendungen im Verbundgussverfahren K. Venkatesh	Cr(III)-electrolyte based chromium/sub-micron boron carbide composite layers M. Elkady	IGF und ZIM: Erfolgreiche Förderprogramme für industrielle Innovationen D. Meyer	Indium als whiskerarme Alternative für die Einspritzzone: Von der Elektrolytentwicklung zum Produktionsprozess. Ein Erfahrungsbericht H.-U. Eckert	Die Schicht vor der Schicht: Automatisierte, nachhaltige Oberflächenbehandlung in der Strahltechnik – KI-gestützte Strahltechnologie für hochwertige, reproduzierbare und validierbare Oberflächen R. Bernstein
09:35	(Wechselzeit)				
09:40	Neue Generation chromfreier Aluminium-Passivierung H. Stausberg	Development of thick Fe-Cr-Ni-SiC dispersion coatings by electroplating N. Poonia	Möglichkeiten und Herausforderungen der Aus- und Weiterbildung M. Richert, F. Tischlinger	Herstellung von hochwärmeleitfähigen Folien unter der Einlagerung von Diamanten M. Dürr	Untersuchung neuer Iridiumverbindungen für die galvanische Abscheidung aus wässrigen Elektrolyten B. U. Hübner
10:10	(Wechselzeit)				
10:15	Laserinduzierte Direktmetallisierung von nichtleitenden Werkstoffen M. Lingner, R. Hoffmann	Galvanische Abscheidung von Nickel-Wolfram als möglicher Hartchromersatz S. Dombrowe	Deckungsschutz Forderungsausfallversicherung – wichtiger denn je durch steigende Insolvenzen St. Wendisch	Fortschrittliche Nickeldispersionsbeschichtungen für verbesserte Leistung und Stabilität in der alkalischen Elektrolyse N. Ulrich	Hybridverfahren zur Herstellung von Antireflexionsschichten auf Kunststoffen J. Xu
10:45	Kaffeepause/Besuch der Ausstellung				
	Zukunftsthemen in der Oberflächentechnik II	Ergebnisse aus der Forschung – Junge Kollegen berichten III	Unternehmerforum III	Funktionsschichten III	Zirkularität in der Galvano- und Oberflächentechnik (Verfahren, Produkte, Produktdesign)
Mod.	A. Bund	K. Wojczykowski	M. Kurpjoweit	K. Feige	L. Baumgürtel
11:30	Elektrochemische Abscheidung und Charakterisierung von Ni-W-Legierungsschichten als potenzieller Hartchromersatz D. Wett	Herausforderungen und Möglichkeiten in der modernen Kunststoffmetallisierung – ein Überblick S. Kertzsch	Wertschöpfung – Zukunft gestaltbar machen in unruhigen Zeiten J. Martin	UltraBlack Galvanisches chrom(VI)-freies Verfahren für tiefschwarze Oberflächen H. Willing	Eine nachhaltige Versiegelung – geeignet für die Autoindustrie? M. Schem
12:00	(Wechselzeit)				
12:05	Elektropolitur von Magnesiumwerkstoffen mit Deep Eutectic Solvents: Einstellung von Prozessparametern und Oberflächeneigenschaften an einer Mg-Legierung J. Kloiber	Rückführung aufbereiteter Spülwasser in dreiwertige Chrombäder G. Kley-Steverding, M. Edward-Piepenbrink	Brandschutz in Galvaniken durch Temperaturüberwachungen J. Buchgeister	Silber-Graphit-Dispersionsschichten – langlebige Lösung für Steckverbinder mit außergewöhnlichen tribologischen Eigenschaften St. Henne	Modulare Anoden für eine nachhaltige Zukunft: Zirkularität in der Galvano- und Oberflächentechnik Ch. Kurrle
12:35	(Wechselzeit)				
12:40	Oberflächenbehandlung von großen additiv gefertigten metallischen Strukturen für die Luftfahrt O. Rohr	Elektrochemisches Monitoring des Beizvorgangs auf dem Weg zur Digitalisierung galvanotechnischer Prozessschritte F. Pantleon	Arbeitnehmermarken in der Oberflächentechnik am Beispiel „Mach dein ZINQ“ Ch. Geldmacher	Galvanische Platinabscheidung auf siliziumbasierten Halbleiterbauelementen M. Fritz	Nachhaltige, energiesparende und ressourcenschonende Transformation in der chemischen Industrie und Oberflächentechnik N. Bajorat
13:10	(Wechselzeit)				
13:15	Entwicklung einer flexiblen Batterie mit drahtbasierten Elektroden (IGF-Projekt FiberBat) M. Braungardt	Untersuchung der Einflussgrößen von schmelzmetallurgisch applizierten Zinkschichten auf das Fe-Zn-Phasensystem und dessen Grenzflächenkinetik P. Sabeti	Betriebliche Einkommenssicherung: Wie stärke ich meine Arbeitgebermarke? A. Piepenstock	Kombinierte und mehrstufige Prozesse für die plasmalektrolytische Oxidation (PEO) von Stahl R. Morgenstern	
13:45	Ende der Konferenz				



VZO-OBERFLÄCHENTAGE

BERLIN**24.-26.9.2025**

Kongress für Galvano- und Oberflächentechnik