



ZVO-OBERFLÄCHENTAGE

**KARLSRUHE**

**16.-18.9.2026**

Kongress für Galvano- und Oberflächentechnik

# Kongress-Programm 2026

(Stand: 1.4.2026)

## PROGRAMM – Mittwoch, 16. 9. 2026

Raum	<b>Brahmssaal (Stadthalle Karlsruhe, 1. OG)</b>
<b>18:00</b>	<b>Eröffnung</b>
	Jörg Püttbach, Vorsitzender Zentralverband Oberflächentechnik e.V. Vorsitzender Deutsche Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik e.V. Dr. Martin Metzner
<b>ca. 18:10</b>	<b>Ehrungen</b>
<b>ca. 18:20</b>	<b>Wirtschaftliche Lage und politisches Umfeld der Galvano- und Oberflächentechnik</b> Jörg Püttbach, Vorsitzender Zentralverband Oberflächentechnik e.V.
<b>ca. 18:30</b>	<b>KeyNote: KI im Mittelstand: Nicht Zukunftsmusik, sondern Wettbewerbsvorteil</b> Torsten Koerting
<b>19:30</b>	<b>Get together / Networking in der Industrierausstellung (Stadthalle Karlsruhe, Foyer + Weinbrenner-Saal, EG)</b>
<b>23:00</b>	<b>Ende Tag 1</b>

# PROGRAMM – Donnerstag, 17. 9. 2026

	Session 1	Session 2	Session 3	Session 4	Session 5
Raum	Neff-Saal (EG)	Hebel-Saal (UG)	Mombert-Saal (UG)	Raum 2.2. (OG)	Raum 2.5. (OG)
<b>08:00</b>	<b>Begrüßungskaffee/Besuch der Ausstellung</b>				
	Workshop: KI-Kompass für den Mittelstand: Meine relevanten Anwendungsfälle identifizieren	Digitalisierung in der Oberflächentechnik I	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik I	Neue Geschäftsfelder für die Oberflächentechnik erschließen	Zukunftsthemen in der Oberflächentechnik
Mod.	T. Koerting	K. Feige	E. Moosbach		
08:30	"KI-Kompass für den Mittelstand: Meine relevanten Anwendungsfälle identifizieren (Der Workshop ist auf 80 Personen begrenzt und muss mit separatem Ticket hinzugebucht werden)"	Dig(Chrom - Digitale Werkzeuge zur Verbesserung galvanischer Schichten am Beispiel Chrom(III)-basierter Prozesse J. Harter	Potentiale zur Energieeinsparung: Die Integration von Niedrigtemperaturreinigern F. Weilbeer		Kosteneffiziente Reinigung mittels neuer Hochgeschwindigkeits-Lasertechnik J. Sommer
09:00	(Wechselzeit)				
09:05		Interoperabilität von Versuchsdaten auf Basis von Microsoft Cloud Technologien E. Hoffmann	Grenzen verschieben: High-Performance Edelmetallschichten D. Veile	Optimierung digitaler Sichtbarkeit durch neue KI-Tools: Beispiel aus der Praxis L. Thaden	Zinklamellentechnologie der Zukunft - Nachhaltige Lösungen für verbesserten Korrosionsschutz N. Noll
09:35	(Wechselzeit)				
09:40		Digitalisierung des Cr(III)-Galvanikprozesses: KI basierte Identifikation wesentlicher Einflussfaktoren auf dekorative Schichteigenschaften D. Grimme	Nachhaltigkeit im Fokus: Verständnis und Berechnung von Carbon Footprints bei einem Verfahrenslieferanten Th. Knobloch	Diversifikation eines ZVO-Unternehmens durch den Aufbau eines B2C-Geschäftsmodells L. Spier	NHC-Overlayers auf Stahl und deren potenzielle Anwendungen L. Laundry-Mottiar
<b>10:10</b>	<b>Kaffeepause/Besuch der Ausstellung</b>				
	Sicherung primärer und kritischer Rohstoffe: Zirkularität, Recycling und Kreislaufwirtschaft in der Oberflächentechnik	Digitalisierung in der Oberflächentechnik II	Neue Anforderungen an die Galvano- und Oberflächentechnik II	Unternehmerforum I	SPRECHSTUNDE: Regulative Entwicklungen
Mod.					M. Zimmer
10:50	Recycling von Seltenerdmetallen mittels galvanischer Abscheidung aus ionischen Flüssigkeiten A. Ispas	Ontologie-basierte Schichtentwicklung in der Galvanotechnik: Fallbeispiel Hartchrom A. Waibel	Elektrolytisches Plasmapolieren zur Oberflächenbehandlung und zum Entgraten - Geht das auch bei Präzisionsteilen? M. Kroll	Job-Challenge - Herausforderungen für Arbeitnehmer und Arbeitgeber - Erfahrungsbericht mit Daten und Fakten J. Mair	Regulierung unter Druck: Was aktuelle Chemikalienpolitik für die (Chemie-)Industrie R. Appel
11:20	(Wechselzeit)				
11:25	Elektrochemische Rückgewinnung von Batteriematerialien: Trennung von Cobalt und Nickel durch elektrochemische Abscheidung A. Leonhard	Update on Cr(III)-electrolyte based chromium/sub-micron boron carbide composite layers M. Elkady	Chrom(VI) im Umbruch: Regulatorische Entscheidungen und ihre Auswirkungen auf die Galvanotechnik J. Gröne	Führen unter Hochspannung - Resilienz als Erfolgsfaktor in der Galvanobranche M. Schmied-Wolfsbauer	
11:55	(Wechselzeit)				
12:00	Initiativen zur Materialeinsparung und Kreislaufführung bei der Kunststoffmetallisierung J. Puttbach	Digitales Elektrolytmanagement S. Breuckmann	Effizienz in der galvanischen Beschichtung neu definiert durch wasserstoffreies Beschichten höherfester Stähle J. Riedel, J. Reinmuth	Bedeutung der Personal- und Nachfolgeplanung für den Unternehmenserfolg S. Hissel	
<b>12:30</b>	<b>Mittagspause/Besuch der Ausstellung</b>				
	Brandschutz in Galvaniken/ Beschichtungs-Unternehmen I	Digitalisierung III / Künstliche Intelligenz in der Galvano- und Oberflächentechnik I	Schadensfälle aus der Praxis und Schadensanalytik zur Fehlervermeidung und Kostenreduzierung	Unternehmerforum II	Frauen in der Oberflächentechnik: Herausforderungen, Chancen und Perspektiven
Mod.		O. Brenscheidt			J. Klups
14:00	Brandschutz und Betriebssicherheit in der Galvanotechnik - Erkenntnisse und Empfehlungen aus dem aktualisierten Leitfaden VdS 3412 M. van Lier	Digitalisierter Auftragsdurchlauf in der Galvanik - Überblick und Bewertung von Maßnahmen A. Windhab	Vermeidung von Defekten und Produktionsausfällen in der Galvanik durch mikrobielle Detektion M. Neelamegan	Fördermöglichkeiten für Unternehmen der Oberflächentechnik im Bereich Nachhaltigkeit und Energieeffizienz P. Schneider	Von Trends zu Aufgaben: Wie sich Arbeit in der Oberflächentechnik verändert K. Feige
14:30	(Wechselzeit)				
14:35	Gute Wartung ist die beste Brandschutzmaßnahme D. Lenzenhuber	Einsatz von Künstlicher Intelligenz - Von der Planung bis zur Umsetzung (Erfahrungsbericht) T. Straub, F. Benner	Ein Evergreen - MnS-Zellen in Stählen und ihre Auswirkungen auf galvanische Beschichtungen T. Kurnaz	Bin ich Störfallbetrieb - und welche Folgen hat das für mich C. Stäbler	Podiumsdiskussion: Zwischen Anspruch und Alltag - Wie fair ist unsere Arbeitskultur wirklich? J. Klups
15:05	(Wechselzeit)				
15:10	Brandschutz in Galvanotechnik J. Zimmermann	Qualität vorausgedacht - Wie KI Ausschuss vor der Beschichtung vermeidet A. Scholz, F. Wimmenauer	Klärung von Schadensfällen an galvanisierten Bauteilen A. Krieger	Von Rudeln, Regeln und Rückkopplungen - Komplexität im Alltag und im Unternehmen M. Zimmer	Zukunft zum Anfassen: Ideen und Lösungen für eine erfolgreiche Zukunft M. Dürr, J. Hatton, K. Husemann
<b>15:40</b>	<b>Kaffeepause/Besuch der Ausstellung</b>				
	Brandschutz in Galvaniken/ Beschichtungs-Unternehmen II	Künstliche Intelligenz in der Galvano- und Oberflächentechnik II	Funktionsschichten I	Unternehmerforum III	Dies & Das
Mod.		O. Brenscheidt			
16:10	Integrierter Brandschutz in Galvaniken J. Buchgeister	Wissen sichern, Qualität halten: Wie KI Erfahrungswissen bewahrt und Prozesse absichert N. Kahlich, S. Kahlich	Schichtsysteme für additiv gefertigte Hochleistungskunststoffe S. Kertzsch	Produktionsstillstand per Mausklick. Cyberangriffe in der Oberflächentechnik B. Helmsauer	Systemverständnis durch gezielte Ursachenplanung und DoE Methodik Z. Starkbaum
16:40	(Wechselzeit)				
16:45	Sicherheit für Produktionshallen durch Brandschutz mit optimierter Lüftungstechnik M. Langstroff	Intelligente Galvanikprozesse: Integration von Indoor-Lokalisierung, automatisierter Parametersteuerung und KI-basierter Entscheidungslogik M. Selinger	Reibwertmessungen moderner Versiegelungen: Einflussfaktoren und tribologische Herausforderungen in der Automobilindustrie Ch. Heinrich	Case-Study: Erfahrungen aus dem Cyber-Angriff auf die BüchnerBarella Unternehmensgruppe sowie daraus resultierende Handlungsempfehlungen A. Bernadotte	Bandgalvanik im Fokus: Hohe Qualitätsstandards auch ohne Prüfmuster bei durchgehender Bauteilbeschichtung H.-U. Eckert
17:15	(Wechselzeit)				
17:20	Innovative Versicherungslösungen: Von intelligenter Eigentragung über (virtuelle) Captives bis zu datenbasierter Schadenprävention A. Skorna	Wie kann man mit ChatGPT Grundlagenwissen in die Köpfe der GEN TABLET pflanzen, um ... P. M. Kunz	Entwicklung eines galvanischen Schichtaufbaus für die Fertigung von aluminiumbasierten Bipolarplatten in NT-PEM Brennstoffzellen (AluBIPEM) G. Lanzinger-Richter	Versicherungstechnische Herausforderungen im internationalen Kontext Ch. Port	Automatische Anlage zur selektiven Beschichtung von Stromschienen D. Hirtenfelder
<b>17:50</b>	<b>Ende 1. Kongresstag</b>				

## PROGRAMM – Freitag, 26.09.2025

	Session 1	Session 2	Session 3	Session 4	Session 5
Raum	Neff-Saal (EG)	Hebel-Saal (UG)	Mombert-Saal (UG)	Raum 2.2. (OG)	Raum 2.5. (OG)
<b>08:00</b>	<b>Begrüßungskaffee/Besuch der Ausstellung</b>				
	Von der Prozessüberwachung zur Produktqualität	Automatisierungsmöglichkeiten in Galvaniken/Beschichtungs-Unternehmen	Kathodischer Korrosionsschutz	Wasserstoff: Zukunft für die Oberflächentechnik	Ergebnisse aus der Forschung – Junge Kollegen berichten I
Mod.					K. Wojcyskowski
08:30	XRF - Wahl des richtigen Anodenmaterials J. M. Zeis	Modulare robotergestützte Galvanikanlage mit automatisierter Bauteilbewegung und integrierter Inline-Prozessüberwachung für Kleinserien im Flugzeugbau L. Lehmann	Galvanische Korrosion verstehen und beherrschen – Optimierung schwarzer Cr(III)-Passivierungssysteme M. Kacmarek	Galvanotechnische Aspekte bei der Fertigung von Elektrolyseuren für die Herstellung von Wasserstoff A. Bund	Strategien zur Entwicklung effizienter Elektrolyte für Eisen-Redox-Fluss-Batterien M. Engler
09:00	(Wechselzeit)				
09:05	Effiziente Badanalytik in der Oberflächentechnik: XRF-Atline-Messung als kostengünstige Alternative zur ICP-Analytik D. Schläk	Humanoide Roboter – die nächste Stufe der Automatisierung? M. Immel, S. Perry	Nachhaltiger Korrosionsschutz mit hoher Performance bei reduziertem Energieverbrauch A. Ziegler, F. Kühnle	IREKA – Iridium-reduzierte Anodenkatalysatoren für die PEM-Wasserelektrolyse - Projektabschluss St. Kölle	Entwicklung eines Ni-Fe-Elektrolyten zur Abscheidung von Katalysatorschichten für den Einsatz in der Anionenaustauschmembran-Elektrolyse R. Kübler
09:35	(Wechselzeit)				
09:40	Chemisch Physikalische Abwasserbehandlung – ein kurzer Überblick über den Stand der Technik und Lösungsansatz für Probleme A. Kinatader	Zukunft der Galvanobranche mit zielgerichteter Automation vor und nach dem Beschichtungsprozess mit Einfluss auf den Prozess B. Junghans	Untersuchungen des Korrosionsmechanismus von Topcoats und Versiegelungen auf Zink- und Zinklegierungen P. Huelsfer	Fortschrittliche chemisch Nickel Direktbeschichtungen für AEM-Elektrolyse N. Ulrich	Copper Electroplating of Geometrically Complex Non-metallic Structures under consideration of Electrolyte Flow M. Dodangi
10:10	(Wechselzeit)				
10:15	Inline-Rauheitskontrolle zur Qualitätssicherung bei Galvanisierungsprozessen A. Hoffmann	Galvanikgestelle vollautomatisch bestücken D. Bürgermeister	Duplexschichten mit Zn/Ni: Neue Anforderungen und Lösungen M. Rösch	Elektrochemische Abscheidung von langlebigen Ni-S-Katalysatoren für die Anionenaustauschmembran-Wasserelektrolyse M. Manolova	*Einfluss der Mikrostruktur auf die Anodisierbarkeit recycelter Guss-Aluminiumlegierungen A. Winter
<b>10:45</b>	<b>Kaffeepause/Besuch der Ausstellung</b>				
	Bad- und/oder Oberflächen-Analyse	Energie(systeme) der Zukunft	Zirkularität, Recycling und Kreislaufwirtschaft in der Oberflächentechnik	Funktionsschichten II	Ergebnisse aus der Forschung – Junge Kollegen berichten II
Mod.		E. Moosbach	L. Baumgürtel	K. Feige	K. Wojcyskowski
11:30	Messwert ist nicht Wahrheit: Grenzen der Röntgenfluoreszenz im Praxisbetrieb O. Brenscheidt	Stabile Netzqualität für maximale Produktionssicherheit – Effizienz erhöhen, Ausfälle verhindern, Qualität sichern. D. Sevcik	Entwicklung eines elektrolytischen Prozesses zur Raffination von Edelmetallen aus pyrometallurgischen Konzentrationen T. Holzmann	Langzeitstabile bleifreie Low P Chemisch Nickel Systeme: Prozessschemie, EDEN Regeneration und funktionale Schichteigenschaften A. Walter	Entwicklung nachhaltiger leistungsstarker Natrium-Schwefel-Batterien mit neuartigem synergetischem Polymerseparator und Elektrodenkonzept (IGF-Projekt NaPolEon) M. Braungardt
12:00	(Wechselzeit)				
12:05	Fehlerquellen bei der Analyse von Metallen in Abwasser, Beschichtungsbädern und Spüllösungen H. Sievers	Intelligente Wärmepumpentrocknung für die Galvanikindustrie – Nachhaltige Lösungen für komplexe Trocknungsprozesse R. Specht	Planung und Realisierung von Ionenaustauscher-Kreislaufanlagen H. Hauser	Entwicklung eines Verfahrens zur Abscheidung von Silber-Dispersionsschichten aus cyanidfreien Elektrolyten A-K. Egetenmeyer	Galvanotechnik trifft Batterie-technologie – Elektrochemische Herstellung von Silizium-Komposit-Anoden für zukünftige Energiespeicher Ch. Kiesel
12:35	(Wechselzeit)				
12:40	Quantifizierung des Wasserstoffgefährdungspotenzials galvanisch beschichteter Schrauben R. Duckstein	Additive als Leistungsbooster zinkbasierter Batterien: Verbesserte Stabilität, Effizienz und Sicherheit S. Hahn	Sauer Zink-Nickel Beschichtungen im geschlossenen Kreislaufverfahren K. Bold	Niedrigtemperatur-Chemisch-Nickel: Ein Beitrag zu nachhaltigen und wirtschaftlichen Beschichtungsprozessen A. Mohammedbrhan	MnO <sub>2</sub> -Graphen-Verbundkathoden für wässrige Aluminium-Ionen-Batterien A. Abdi
13:10	(Wechselzeit)				
13:15	Qualitätssicherung bei Versiegelungen M. Schem	Aluminiumabscheidung auf 3D-Druck-Template zur Erzeugung dreidimensionaler Batteriekathodenstromsammler L. Bösnecker	Zukunftsfähige Oberflächenbehandlungen: von energieeffizienter Reinigung bis zu multifunktionalen Einstufenprozessen T. Fischer	High-Speed-Galvanik als Effizientreiber: Automatisierung, Prozessdesign und innovative Elektrolyte St. Habekuß, I. Körbulak	*Einsatzmöglichkeiten der Raman-Spektroskopie in der Galvano- und Oberflächentechnik B. Hübner
<b>13:45</b>	<b>Ende der Konferenz</b>				