

Inhaltsverzeichnis

Impressum	2
Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis.....	5
Das Branchenjahr in der Übersicht	10
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2027.....	10
Weltweite Veranstaltungen 2027	14
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2028.....	19

1 Das Expertennetzwerk für die Füge-, Trenn- und Beschichtungstechnik

Der DVS im Überblick	26
Herzlich willkommen im DVS!	26
DVS-Präsidentin Susanne Szczesny-Oßing erhält Wirtschaftsmedaille des Landes Rheinland-Pfalz	28
Neu im Präsidium: Jens Vogl übernimmt Vorsitz des Ausschusses für Finanzen	29
Der DVS Verband – ein technisch-wissenschaftliches Netzwerk	32
Forschung und Technik im DVS	32
Der Ausschuss für Technik (AfT) im Überblick	33
Die DVS Forschung im Überblick.....	34
Das Aus- und Weiterbildungssystem des DVS	35
Veranstaltungen	36
Mitgliederservice	37
Handwerk im DVS	38
30 Jahre Feuer & Flamme für „Jugend schweißt“	39
Nachwuchsförderung im Fokus: Erfolgreiches Engagement in Aachen	42
Premiere auf der SCHWEISSEN & SCHNEIDEN: YOUNGSTERTAG für die Zukunft	44
Mit Anna Sänger zur Schweißerprüfung	46
Kongresse und Veranstaltungen.....	48
SCHWEISSEN & SCHNEIDEN 2025 überzeugte als hochkarätige Business-Plattform.....	48
Engagement für junge Talente zwischen Schule und Industrie	51
ITSC macht Bangkok zur Hauptstadt der Branche.....	54
Elektro- und Digitalindustrie setzt Zeichen für die Industrie	56
DVS CONGRESS 2026: Mehr Raum für Austausch und Dialog.....	59
DVS präsentiert sich auf der EURO DEFENCE EXPO	60
HÜTTENTAG 2026: Die Stahlbranche als Eckpfeiler der gesellschaftlichen Transformation.....	62

ROBOTER 2027 – Tagung und Fachausstellung	63
Kooperation zur ITSC erweitert: Messe Essen stärkt Organisationsteam für 2027 .	64
Geschichte der Fügetechnik: Eröffnung des Schaudepots an der SLV Halle.....	65
26. DVS-Sondertagung Widerstandsschweißen: Branche traf sich in Duisburg zum fachlichen Austausch	67
Immer wieder begeistert – 3 Fragen an Django Baunack	70
Regelwerksarbeit: Warum technische Standards wichtiger denn je sind	72
Interview mit Dr. Tobias Broda: „Wir setzen in der DVS-Arbeitsgruppe technische Standards“	73
Interview mit Michael Stellwagen: „Neue Impulse für die Produktentwicklung“	74
Netzwerktagung des ZIM-Innovationsnetzwerkes NUFESTRA in der SLV Hannover: KI-basierte Qualitätssicherung in der Schweißtechnik	75
DVS Forschung im AiF – Mit dem AiF als wirkungsvoller Partner im deutschen Innovationssystem	76
Impulsgeber für den Anlagen- und Behälterbau – von Normung bis Praxis.....	78
DVS-Portal – Moderner Workflow für DVS-Mitglieder	82
Internationale Kooperation mit EWF und IIW im Bereich Fügetechnik.....	82
Ihre Ansprechpartner in derHauptgeschäftsstelle des DVS.....	87
Der DVS – regional und nah.....	92
Die DVS-Landes- und Bezirksverbände.....	92
Anschriften der DVS-Landes- und Bezirksverbände	94
Vielfältiges Leistungsspektrum durch starke Partner	105
Standortstärke braucht verlässliche Partnerschaft.....	108
DVS Media – der schnellste Weg zum Fachwissen.....	110
JOINING PLASTICS: Relaunch zum 20-jährigen Bestehen	114
Klassiker der Schweißtechnik.....	115
Regelmäßig informiert – Das Zeitschriftenprogramm von DVS Media	126
Täglich informiert – Das Onlineprogramm von DVS Media	138
Ihre Ansprechpartner bei der DVS Media GmbH.....	141
GSI – Ausbildung vom Marktführer.....	146
Die GSI-Niederlassungen und kooperierenden Einrichtungen.....	149
Organigramm der GSI	149
Adressen der GSI mbH.....	150

Bildung und Zertifizierung	156
DVS unterstützt die Reform der deutschen Akkreditierungspraxis	156
Neues Regelwerk „Fachmann für Kunststoff-laminieren und -kleben“	158
Fremdsprachige Fachkundeunterlagen im DVS-Lehrmedienportal	160
Kooperation mit der Jade Hochschule für den SFI.....	161
Laser trifft Netzwerk: CONNECT HLB	162
Studierende im Fokus: DVS-Umfrage erfasst Bedarfe für Lehre und Forschung.....	164
Die Ausbildung zum internationalen Schweißer	167
DVS-Bildungseinrichtungen für schweißtechnische Lehrgänge, gegliedert nach Postleitzahlen.....	204
Weitere Bildungseinrichtungen	232
Informationen zu Ausbildungsstätten/Lehrgängen für Kunststoffverarbeitung:.....	232
DVS-Bildungseinrichtungen für Klebtechnik	232
DVS-Bildungseinrichtungen für Additive Fertigung.....	233
DVS-Bildungseinrichtungen für Luft- und Raumfahrt	234
DVS-Bildungseinrichtungen für Sicherheitsmanagement (SCC).....	235
DVS-Bildungseinrichtungen für Thermisches Spritzen	235
Forschung und Technik.....	237
Cyber Join: Wissenstransfer-Tage in Berlin und Duisburg	237
Forschung am ifw Jena.....	238
Entwicklung ultrakompakter Lasersysteme für die Urologie	238
Wirtschaftliche Herstellung von Glasrohren durch CO ₂ -Laser direkt am Rohrzug.....	239
Qualitätssteigerung bei additiver Fertigung von Metall, Glas und Keramik	239
Ausweitung der Forschungsarbeit in der Additiven Fertigung	240
Kleben ist mehr als verbinden.....	241
Energiewende verlangt neue Antworten von der Technik.....	242
Thematische Auflistung neu erschienener DVS-Merkblätter und -Richtlinien (September 2025 bis August 2026)	247

3 Schweißtechnisches Fachwissen

Werkstoffe, Zusätze und Hilfsstoffe zum Fügen und Trennen

Einfluss von Schweißparametern und Montageverfahren auf die elektrische Kontaktgüte von Aluminium-Massebolzen	
Viktor Haak, Keke Yang, Gerson Meschut	270
Benetzungsverhalten von Ni-660-Lot auf PBF-LB/Mund konventionell gefertigtem IN718	
Lukas Wojarski, Julia Bültena, Wolfgang Tillmann	284
Optimierung einer neuentwickelten Fe-basierten Lotfolie zum Fügen von rostfreiem Stahl	
Kirsten Bobzin, Hendrik Heinemann, Marvin Erck, Oleg Stryzhyboroda, Sophie Vinke, Yig' it Baran Aydın	295
Reduktion von Eigenspannung und Verzug beim gepulsten Elektronenstrahlschweißprozess	
Marcel Troise, Simon Olschok, Uwe Reisgen.....	308

Verfahren der Füge- und Trenntechnik

Erweiterung des Prozessverständnisses für die Bedeutung des Massenträgheitsmoments beim Schwungradreibschweißen	
Carina Vauderwange, Dirk Lindenau, Heinz Palkowski, Hadi Mozaffari Jovein	318
Steuerung des Wärmeeintrags beim WAAM durch den Einsatz der AC-Kurzlichtbogentechnik	
Stefan Vorreiter, Mohamed Alshahat, Karsten Günther.....	332
Untersuchung des DED-Arc auf Aluminium-Druckgussbauteilen mit der Zielstellung eines möglichst geringen Porengehalts	
Eric Bethge, Sven Jüttner.....	344

Geräte, Anlagen und Systeme zum Fügen und Trennen

Prozessabhängige Steuerung der Absaugleistung von Absaugbrennern beim MSG-Schweißen	
Uwe Reisgen, Rahul Sharma, Benjamin Ebert, Mirco Olesch, Konrad Mäde	358
Effiziente Drahtförderung in modernen Schweißanlagen – Sicherheit auf langer Strecke	
Robert Lahnsteiner.....	372
Methoden zur Vermeidung und Absaugung von Schweißrauch – Maßnahmen und wie man sie umsetzt	
Manfred Könning.....	376
Die unsichtbare Gefahr – Elektrischer Strom beim Schweißen	
Thomas Roob.....	388

Berechnung, Gestaltung und Fertigung in der Füge- und Trenntechnik

Gezielte Beeinflussung des Bauteilthermomanagements zur Erhöhung der Verbundqualität beim Löten großflächiger Fügeverbindungen	
Wolfgang Tillmann, Lukas Wojarski, Finn Rümenapf, Christian Timmer, Julia Bültena, Tim Henning.....	394

Verbesserung der Widerstandspunktschweißbeignung von Aluminiumblechen durch die Nutzung von Plattierungstechnologie Pedro Bamberg, Alexander Schiebahn, Uwe Reisgen, Daniel Schiebahn	404
THT-Problemstellen frühzeitig erkennen – Produktivität durch High-Mix als strategischer Vorteil Reinhard Seidel, Jörg Franke	417
Hochaufgelöste temperaturfeldbasierte Prozessregelung beim Laserstrahlschmelzen im Pulverbett Sven Müller, Tim Radel	424

Qualitätssicherung in der Füge- und Trenntechnik

Untersuchung der Eignung eines körperschallbasierten In-Prozess-Sensorsystems zur Identifizierung von Schweißnahtunregelmäßigkeiten während des Elektronenstrahlschweißprozesses Christian Wolf, Stefan Böhm	432
Qualitätssicherung von Pulver- und Bauteileigenschaften im PBF-LB-Prozess für Aluminiumlegierungen Jan Johannsen, Maximilian Streinz	445
Digitalisierung schweißtechnischer Prozesse – Mit modularer Software Effizienz, Qualität und Wirtschaftlichkeit verbinden Mike Uebigau	457

Autorenverzeichnis.....462

4 Weitere wichtige Anlaufstellen

Zusammenarbeit von DVS und DIN	468
Bezugsquellen für die Regelwerksarbeit	470
Kontakte rund um die Zertifizierung	474
Andere Verbände und Organisationen	476

5 Branchenkontakte

Alphabetisches Firmenverzeichnis	482
Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis	488

6 Produkt- und Dienstleistungsübersicht

Übersicht zum Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	494
Suchwortverzeichnis	496
Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	499
Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil	512