

Inhaltsverzeichnis

Impressum	2
Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis	5
Das Branchenjahr in der Übersicht	10
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2025.....	10
Weltweite Veranstaltungen 2025	12
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2026.....	13
Firmenprofile	16

1 Das Expertennetzwerk für die Fügetechnik

Der DVS im Überblick	26
Herzlich willkommen im DVS!	26
DVS-Mitglieder-Vorteilswelt – Hier ist jetzt mehr für Sie drin!	28
Zukunft gestalten mit dem ALV – Tagung in Bad Driburg	30
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
„Tag des Schweißens“ in der HWK Flensburg	39
Next Generation: Nachwuchsförderung im DVS.....	40
SLV Halle – Regionalwettbewerb „Jugend forscht“ für Landesausscheid	42
Kongresse und Veranstaltungen	44
Weitere Branchenführer bestätigen Teilnahme an SCHWEISSEN & SCHNEIDEN 2025.....	44
DVS CONGRESS 2024: Praxisnahes Programm stellt zentrale Zukunftsthemen in den Mittelpunkt.....	46
INNOVATIONSTAG 2024 – Fügetechnische Forschung beschleunigt Energiewende	47
ITSC Mailand: Internationaler Leitkongress für Thermisches Spritzen verzeichnet Teilnehmerrekord.....	48
DVS-Praxisworkshop bei Yaskawa	50
Eröffnung Berufsbildungszentrum Schweißen im Schienenfahrzeugbau	51
25 Jahre GSI – Feier am 10. Mai 2024 im Landschaftspark Duisburg-Nord	54

Young Professionals unterwegs mit dem IIW	56
Forschungsseminar der Fachgesellschaft Löten	56
DVS Forschung im AiF – Mit dem AiF als wirkungsvoller Partner im deutschen Innovationssystem	60
Fachausschuss 14 „Schneidtechnik“ gegründet	62
DVS-Portal – Zeitgemäßes Anwendungssystem für DVS-Mitglieder	64
Internationale Kooperation mit EWF und IIW im Bereich Fügetechnik.....	64
Ihre Ansprechpartner in der Hauptgeschäftsstelle des DVS.....	69
Der DVS – regional und nah.....	74
Die DVS-Landes- und Bezirksverbände.....	74
Anschriften der DVS-Landes- und Bezirksverbände	76
Die Beteiligungsgesellschaften und Kooperationen des DVS	87
Vielfältiges Leistungsspektrum durch starke Partner	87
DVS ZERT GmbH – Bestens aufgestellt für die Zertifizierungsaufgaben in unserer Branche	90
SLV Nord – 21. Tagung Schweißen in der maritimen Technik und im Ingenieurbau	92
SLV Halle stärkt regionale Automobilindustrie als neues Mitglied im ACOD e.V.	96
Kooperationsbeispiel EBL 2024 – Doppelt stark in der smarten Elektronik.....	98
DVS Media – der schnellste Weg zum Fachwissen.....	100
Relaunch für die Fachzeitschriften	
SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN und DER PRAKTIKER	104
Klassiker der Schweißtechnik.....	106
Regelmäßig informiert – Das Zeitschriftenprogramm von DVS Media	118
Drei Mal Zuhause.....	130
Ihre Ansprechpartner bei der DVS Media GmbH.....	132
GSI – Ausbildung vom Marktführer.....	137
Die GSI-Niederlassungen und kooperierenden Einrichtungen.....	140
Organigramm der GSI	140
Die Standorte der GSI auf einen Blick.....	141
Adressen der GSI mbH.....	142

Bildung und Zertifizierung	148
Die DVS-Prüfungsfragendatenbank	148
Ausbildung von SGU-Personal durch DVS-Bildungseinrichtungen	150
Relaunch für das DVS-Lehrmedienportal	152
Kooperation für Studierende ausgebaut: Ausbildung zum FROSIO Beschichtungsinspektor	153
Handgeführtes Laserstrahlschweißen	155
Erste Schweißerprüfung im handgeführten Laserstrahlschweißen in der SLV Halle	157
DVS-PersZert – Prüfung „handgeführtes Laserstrahlschweißen“ sorgt für Handfertigkeitssnachweis	158
Erasmus+ EU-Projekt „DDBSL“ – Innovative Fernlehre für Berufsbildung	159
Inspirierender Tag der offenen Tür bei den SLV Bildungszentren Rhein-Ruhr in Gelsenkirchen.....	160
Die neue DIN EN ISO 9712 – Anforderungen an Unternehmen und deren Personal	162
Interview mit Dipl.-Ing. Helmut Schmeink, Fachbereichsleiter ZfP-Ausbildung , GSI.....	162
Ministerpräsident Haseloff besucht innovative Bildungsinitiative im BTZ Bernburg	166
Die Ausbildung zum internationalen Schweißer	168
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
Forschung an der SLV Halle – eine Auswahl	237
Strahltechnik und Bauteilprüfung	237
Neue Möglichkeiten – Werkzeugfertigung durch Additive Manufacturing	239
Im Überblick: Lüftungstechnische Betriebsparameter von Absaugbrennern – DVS Merkblatt 1208	240
Innovative Forschungsarbeit am ifw Jena	241
DVS-Regelwerksportal lädt zum fachlichen Austausch ein	244
Thematische Auflistung neu erschienener DVS-Merkblätter und -Richtlinien (September 2023 bis August 2024)	246

Werkstoffe, Zusätze und Hilfsstoffe zum Fügen und Trennen

Zuverlässigkeit von gelöteten Mischverbindungen aus CrNi-Stahl und Aluminiumlegierungen unter Verwendung niedrigschmelzender AlAgCuSi-Lote Vasilii Fedorov, Guntram Wagner, Thomas Uhlig	260
---	-----

Neue Potenziale für die zellinterne Kontaktierung großformatiger prismatischer Lithium-Ionen-Batterien durch das Mikro-Rührreibschweißen Martina Elisabeth Sigl, Sophie Grabmann, Amanda Leigh Zens, Roman Hartl, Michael F. Zäh	272
---	-----

Verfahren der Füge- und Trenntechnik

Laserstrahlschweißen von Gusseisen mit induktiver Temperaturführung sowie oszillierender Strahlführung Niklas Sommer, Christian Wolf, Stefan Böhm	280
--	-----

Mikrostruktur und mechanische Eigenschaften mit geregeltem MSG-Schweißprozess (CMT) additiv gefertigter Strukturen aus Alloy 718 Manuela Zinke, Stefan Burger, Sven Jüttner	292
---	-----

Transformations-Hubs begleiten Zulieferer und Industrie – Fügen und Fertigen für die Elektromobilität Bettina Mayer, Heidi Cramer	304
--	-----

Geräte, Anlagen und Systeme zum Fügen und Trennen

Evaluierung des Laserstrahlschweißens mit Kurzimpuls-Strahlquellen im Nanosekunden-Bereich für die Kontaktierung artfremder Werkstoffe und empfindlicher Substrate Elie Haddad, Alexander Olowinsky	310
--	-----

Kosteneinsparung bei der Versorgung mit technischen Gasen durch Digitalisierung Gerd Weissenfels, Georg Brügge	324
---	-----

Anlagentechnik und Prozessentwicklung zum kombinierten Laserstrahllöten und -schweißen elektrischer Leistungsverbinder Johanna Helm, Alexander Olowinsky, Arnold Gillner	330
---	-----

Berechnung, Gestaltung und Fertigung in der Füge- und Trenntechnik

Ingenieurtechnisch anwendbare Verfahren zur Ermüdungsbewertung von Schweißverbindungen im LCF-Bereich Josef Neuhäusler, Simon Moser, Klemens Rother, Michael Vormwald, Heinz Thomas Beier	344
--	-----

Geschweißte Konstruktionen aus Aluminiumschaumsandwich Cord Hantelmann, Sebastian Fritzsche, Vesselin G. Michailov, Ralf Boywitt, Steffen Risse, Matthias Pöge, Jörg Vogelsang, Heidi Cramer	356
---	-----

Schweißbeignung von Aluminium-Druckgusswerkstoffen Sebastian Kriskche, Fabian Teichmann, Norbert Hoffmann, Klaus Dilger	371
--	-----

Qualitätssicherung in der Füge- und Trenntechnik

Elektronenstrahlschweißen – Erweitern der Prozessüberwachung durch Optimieren der In-Prozess-Sensorik

Uwe Reisgen, Simon Olschok, Stefan Gach, Matthias Pfaffenrot, Thomas Krichel 382

Vorhersage der Schweißnahteigenschaften beim Rührreißschweißen mittels Methoden der künstlichen Intelligenz

Fabian Vieltorf, Roman Hartl, Michael. F. Zäh 397

Optimierung von Rohr/Rohr-Mischverbindungen für den Einsatz unter thermischer Wechsellastbeanspruchung

Uwe Reisgen, Rahul Sharma, Pascal Österreich 406

Automatische Nahtverfolgung beim MAG-Orbitalschweißen im Pipeline- und Anlagenrohrbau

Gerhard Neukirchner, Lutz Berger 417

Autorenverzeichnis..... 421

4 Weitere wichtige Anlaufstellen

Zusammenarbeit von DVS und DIN 428

Bezugsquellen für die Regelwerksarbeit 430

Kontakte rund um die Zertifizierung 434

Andere Verbände und Organisationen 436

5 Branchenkontakte

Alphabetisches Firmenverzeichnis 442

Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis 451

6 Produkt- und Dienstleistungsübersicht

Übersicht zum Waren- und Dienstleistungsverzeichnis 458

Suchwortverzeichnis 460

Waren- und Dienstleistungsverzeichnis 465

Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil 484