

# Inhaltsverzeichnis

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

## 1 Das Expertennetzwerk für die Fügetechnik

<b>Der DVS im Überblick .....</b>	<b>26</b>
<b>Herzlich willkommen im DVS! .....</b>	<b>26</b>
<b>DVS-Mitglieder-Vorteilswelt – Hier ist jetzt mehr für Sie drin! .....</b>	<b>28</b>
<b>Zukunft gestalten mit dem ALV – Tagung in Bad Driburg.....</b>	<b>30</b>
<b>Der DVS Verband – ein technisch-wissenschaftliches Netzwerk.....</b>	<b>32</b>
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
<b>SLV Halle – Regionalwettbewerb „Jugend forscht“ für Landesausscheid .....</b>	<b>42</b>
<b>Kongresse und Veranstaltungen.....</b>	<b>44</b>
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
<b>Eröffnung Berufsbildungszentrum Schweißen im Schienenfahrzeugbau .....</b>	<b>51</b>
<b>25 Jahre GSI – Feier am 10. Mai 2024 im Landschaftspark Duisburg-Nord .....</b>	<b>54</b>

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

## **2 Im Fokus: Bildung & Zertifizierung | Forschung und Technik**

<b>Bildung und Zertifizierung .....</b>	<b>148</b>
<b>Die DVS-Prüfungsfragendatenbank .....</b>	<b>148</b>
<b>Ausbildung von SGU-Personal durch DVS-Bildungseinrichtungen.....</b>	<b>150</b>
<b>Relaunch für das DVS-Lehrmedienportal .....</b>	<b>152</b>
<b>Kooperation für Studierende ausgebaut: Ausbildung zum FROSIO</b>	
<b>Beschichtungsinspektor.....</b>	<b>153</b>
<b>Handgeführtes Laserstrahlschweißen .....</b>	<b>155</b>
<b>Erste Schweißerprüfung im handgeführten Laserstrahlschweißen in der SLV Halle....</b>	<b>157</b>
<b>DVS-PersZert – Prüfung „handgeführtes Laserstrahlschweißen“ sorgt für</b>	
<b>Handfertigkeitsnachweis.....</b>	<b>158</b>
<b>Erasmus+ EU-Projekt „DDBSL“ – Innovative Fernlehre für Berufsbildung .....</b>	<b>159</b>
Inspirierender Tag der offenen Tür bei den SLV Bildungszentren Rhein-Ruhr in Gelsenkirchen.....	160
<b>Die neue DIN EN ISO 9712 – Anforderungen an Unternehmen</b>	
<b>und deren Personal .....</b>	<b>162</b>
Interview mit Dipl.-Ing. Helmut Schmeink, Fachbereichsleiter ZfP-Ausbildung , GSI.....	162
<b>Ministerpräsident Haseloff besucht innovative Bildungsinitiative im BTZ Bernburg....</b>	<b>166</b>
<b>Die Ausbildung zum internationalen Schweißer .....</b>	<b>168</b>
<b>DVS-Bildungseinrichtungen für schweißtechnische Lehrgänge,</b>	
<b>gegliedert nach Postleitzahlen.....</b>	<b>204</b>
<b>Weitere Bildungseinrichtungen .....</b>	<b>232</b>
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
<b>Forschung und Technik.....</b>	<b>237</b>
<b>Forschung an der SLV Halle – eine Auswahl.....</b>	<b>237</b>
Strahltechnik und Bauteilprüfung .....	237
Neue Möglichkeiten – Werkzeugfertigung durch Additive Manufacturing .....	239
<b>Im Überblick: Lüftungstechnische Betriebsparameter von Absaugbrennern –</b>	
<b>DVS Merkblatt 1208.....</b>	<b>240</b>
<b>Innovative Forschungsarbeit am ifw Jena .....</b>	<b>241</b>
<b>DVS-Regelwerksportal lädt zum fachlichen Austausch ein.....</b>	<b>244</b>
<b>Thematische Auflistung neu erschienener DVS-Merkblätter und -Richtlinien</b>	
<b>(September 2023 bis August 2024) .....</b>	<b>246</b>

### 3 Schweißtechnisches Fachwissen

#### **Werkstoffe, Zusätze und Hilfsstoffe zum Fügen und Trennen**

- Zuverlässigkeit von gelöteten Mischverbindungen aus CrNi-Stahl und  
Aluminiumlegierungen unter Verwendung niedrigschmelzender AlAgCuSi-Lote  
Vasili 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 Ermüdbewertung von  
Schweißverbindungen im LCF-Bereich  
Josef Neuhäusler, Simon Moser, Clemens 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

- Schweißeignung von Aluminium-Druckgusswerkstoffen  
Sebastian Krischke, Fabian Teichmann, Norbert Hoffmann, Klaus Dilger ..... 371

<b>Qualitätssicherung in der Füge- und Trenntechnik</b>	
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 Rührreibschweißen 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
<b>Autorenverzeichnis.....</b>	<b>421</b>

#### **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