

# Inhaltsverzeichnis

Impressum.....	2
Vorwort .....	3
Inhaltsverzeichnis .....	5
Das Branchenjahr in der Übersicht .....	10
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2023 .....	10
Weltweite Veranstaltungen 2023.....	11
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2024 .....	12
Firmenprofile.....	14

## 1 Ein Netzwerk voller Möglichkeiten – der DVS und seine Beteiligungsgesellschaften

<b>Der DVS im Überblick .....</b>	<b>24</b>
<b>Herzlich willkommen im DVS! .....</b>	<b>24</b>
<b>125 Jahre Erfolgsgeschichte DVS.....</b>	<b>26</b>
<b>Der DVS – ein Verband mit vielfältigen Aufgaben und klarer Struktur .....</b>	<b>32</b>
Forschung und Technik im DVS.....	32
Der Ausschuss für Technik (AfT) kurz erklärt.....	33
Die Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren kurz erklärt .....	34
Bildung und Zertifizierung im DVS.....	36
Transfer und Netzwerk im DVS.....	37
Handwerk im DVS.....	38
Next Generation: Nachwuchsförderung im DVS .....	39
SCHWEISSEN und SCHNEIDEN 2023.....	40
Aktuelles – kurz notiert.....	42
Der DVS im Dialog mit der Bundesagentur für Arbeit .....	42
#additivefertigung: Metall in bestForm.....	42
International unterwegs mit den IIW Young Professionals.....	44
Förderung von Start-ups auf der SCHWEISSEN & SCHNEIDEN .....	44
Technik schreibt Geschichte .....	45
BdZS und DVS arbeiten enger zusammen .....	46
TV-Tipp: Showtime für das Schweißen bei Netflix .....	46
Die internationale Zusammenarbeit mit EWF und IIW .....	47
EWF – European Federation for Welding, Joining and Cutting .....	47
Die starke Rolle des DVS im IIW .....	48
Ihre Ansprechpartner in der Hauptgeschäftsstelle des DVS .....	51
Der DVS – regional und nah.....	56
Die DVS-Landes- und Bezirksverbände .....	57
Anschriften der DVS-Landes- und Bezirksverbände .....	58
<b>Die Beteiligungsgesellschaften des DVS im Überblick .....</b>	<b>67</b>
<b>Vielfältiges Leistungsspektrum durch starke Partner .....</b>	<b>67</b>

<b>Übersicht der Beteiligungsgesellschaften des DVS .....</b>	<b>68</b>
<b>DVS ZERT GmbH – führende Zertifizierungsstelle der Branche .....</b>	<b>70</b>
<b>DVS Media – der schnellste Weg zum Fachwissen .....</b>	<b>72</b>
Klassiker der Schweißtechnik kurz vorgestellt .....	74
Regelmäßig informiert –	
Das Zeitschriftenprogramm von DVS Media .....	80
Drei Mal Zuhause .....	92
Ihre Ansprechpartner bei der DVS Media GmbH.....	94
<b>GSI – Ausbildung vom Marktführer.....</b>	<b>97</b>
Die GSI-Niederlassungen und kooperierenden Einrichtungen .....	100
Adressen der GSI mbH.....	102

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

<b>Bildung und Zertifizierung .....</b>	<b>108</b>
<b>Materialbearbeitung durch Laserstrahl: Ausbildungsrichtlinien aktualisiert.....</b>	<b>108</b>
<b>DVS-PersZert sichert Zertifizierung von SGU-Personal.....</b>	<b>111</b>
<b>Digital in die Zukunft mit dem neuen Dokumentencheck von DVS-PersZert .....</b>	<b>113</b>
<b>Zertifizierung von Personal für Fügeaufgaben an Druckgeräten .....</b>	<b>114</b>
<b>DVS ZERT erweitert sein Portfolio um „Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit“ .....</b>	<b>115</b>
<b>Das Schweisstechnische Bildungsangebot des DVS .....</b>	<b>117</b>
<b>Verzeichnis der von DVS und DVS-PersZert zugelassenen Bildungseinrichtungen nach Richtlinie DVS 1191 (Juli 2022).....</b>	<b>157</b>
<b>Forschung und Technik.....</b>	<b>211</b>
<b>Neues DVS-Merkblatt hilft bei der Sanierung unserer Brücken in Deutschland....</b>	<b>211</b>
<b>Wasserstoff – mit neuer Energie in die Zukunft .....</b>	<b>215</b>
<b>Wie industrielle Gemeinschaftsforschung in Theorie und Praxis funktioniert .....</b>	<b>219</b>
<b>Licht ins Dunkle: Neue Studie über die Entstehung von Schweißrauch.....</b>	<b>222</b>
<b>Im Überblick: Lüftungstechnische Betriebsparameter von Absaugbrennern – DVS Merkblatt 1208.....</b>	<b>223</b>
<b>Regelwerksarbeit im DVS.....</b>	<b>225</b>
Klarheit durch Regelwerke und Normen.....	225
DVS-Regelwerksportal lädt zum fachlichen Austausch ein.....	230
Wachsendes Interesse am DVS-Regelwerk .....	231
Thematische Auflistung neu erschienener DVS-Merkblätter und -Richtlinien (September 2021 bis August 2022) .....	232

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

Untersuchungen zum Rührreißschweißen beschichteter Aluminiumbleche U. Reisgen, A. Schiebahn, A. Pipinikas.....	246
Betrachtungen zu Einsparmöglichkeiten bei der Beschaffung von Chemieapparaten am Beispiel der Grundwerkstoffe U. Killing .....	261
Mechanisierte Vorwärmung von Mischverbindungen mit Tiefeninduktion T. Vauderwange .....	271

#### Verfahren der Füge- und Trenntechnik

Kombination des Durchsetzfügens mit dem Laserstrahl- schweißen – Einfluss der Parameter- und Werkstoff- variation auf die statischen Verbindungseigenschaften C. Koch, S. Nothdurft, J. Hermsdorf, S. Kaierle, H. Wiche, V. Wesling.....	281
Berechnung des instationären mechanischen Verhaltens von alternden Klebverbindungen unter Einfluss von Wasser auf den Klebstoff A. Wulf, O. Hesebeck, K. Koschek, M. Brede, B. Mayer. S. Pavan Josyula, S. Diebels .	290

#### Geräte, Anlagen und Systeme zum Fügen und Trennen

Neue Automationslösung zum Punktschweißen von Abgassträngen - verkürzte Nebenzeiten A. Vierbuchen .....	296
Heiß-Aktiv-Plasmatechnologie beim Bolzenschweißen dünner Aluminium- Karosserieteile H. Haslbauer.....	300

#### Berechnung, Gestaltung und Fertigung in der Füge- und Trenntechnik

Prädiktion von Schweißparametern für das Elektronenstrahlschweißen und das Laserstrahlschweißen unter Vakuum durch Ersatzmodelle T. Krichel, S. Olschok, U. Reisgen.....	307
Modellierung von Schweißnähten zum Nachweis der Ermüdungsfestigkeit mit dem örtlichen Konzept W. Rudorffer, F. Dittmann, M. Wächter, I. Varfolomeev, A. Esderts .....	316

#### Qualitätssicherung in der Füge- und Trenntechnik

Fertigung eines Druckbehälters nach ASME für den Einsatz in Neuseeland H. Thiele .....	327
Sichtprüfung sicherer machen P. Lutz .....	336

<b>Autorenverzeichnis.....</b>	<b>341</b>
--------------------------------	------------

## 4 Kontakte

Zusammenarbeit von DVS und DIN .....	348
Bezugsquellen für die Regelwerksarbeit .....	350
Kontakte rund um die Zertifizierung .....	354
Andere Verbände und Organisationen .....	356

## 5 Branchenkontakte

Alphabetisches Firmenverzeichnis .....	362
Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis .....	370

## 6 Produkt- und Dienstleistungsübersicht

Übersicht zum Waren- und Dienstleistungsverzeichnis .....	376
Suchwortverzeichnis .....	378
Waren- und Dienstleistungsverzeichnis .....	383
Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil .....	406