

# Inhaltsverzeichnis

Impressum.....	2
Vorwort .....	3
Inhaltsverzeichnis .....	5
Das Branchenjahr in der Übersicht .....	9
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2022 .....	9
Weltweite Veranstaltungen 2022.....	11
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2023.....	11
Firmenprofile.....	12

## 1 Das Expertennetzwerk stellt sich vor

<b>Der DVS im Überblick .....</b>	<b>20</b>
Herzlich willkommen im DVS!.....	20
Forschung und Technik im DVS .....	22
Der Ausschuss für Technik im DVS .....	24
Die Organisation des Ausschusses für Technik .....	26
Die Forschungsvereinigung Schweißen und Verwandte Verfahren e. V. des DVS .....	28
Wettbewerbsfähige Fügetechnik – Forschung im DVS .....	33
Bildung und Zertifizierung im DVS .....	35
Das Bildungssystem des DVS.....	37
Die Organisation des Ausschusses für Bildung (AfB).....	39
Transfer und Netzwerk im DVS.....	40
Handwerk im DVS .....	42
Next Generation: Nachwuchsförderung im DVS.....	44
Die neue Website des DVS.....	46
Die Arbeit der EWF und des IIW.....	48
Die starke Rolle des DVS im IIW .....	50
Personalia im DVS.....	54
Die DVS-Landes- und Bezirksverbände.....	56
Ihr Kontakt zum DVS .....	58
Ihre Ansprechpartner in der Hauptgeschäftsstelle des DVS.....	68
Die Beteiligungsgesellschaften des DVS .....	74
<b>DVS ZERT im Überblick .....</b>	<b>76</b>
Die DVS ZERT GmbH: Der kompetente Partner für Unternehmen .....	76

<b>DVS Media im Überblick</b> .....	<b>78</b>
Gedruckt oder digital – Vermittlung von Fachwissen durch die DVS Media GmbH .....	78
Die Topseller der DVS Media GmbH.....	80
Das Zeitschriftenprogramm 2021 der DVS Media GmbH .....	86
Drei Mal Zuhause .....	98
Ihre Ansprechpartner bei der DVS Media GmbH.....	100
<b>Die GSI im Überblick</b> .....	<b>106</b>
Die GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH .....	106
Die GSI-Niederlassungen und kooperierenden Einrichtungen .....	110
Ihre Ansprechpartner bei der GSI mbH .....	112

## 2 Aktuelle Themen der technisch-wissenschaftlichen Gemeinschaftsarbeit

<b>Bildung und Zertifizierung</b> .....	<b>117</b>
Neue Wege in der klebtechnischen Ausbildung.....	117
Digital in die Zukunft mit DVS-PersZert .....	120
Spitzentechnologie im DVS-Bildungssystem: Ausbildung zur „Fachkraft Elektronenstrahlschweißen“ .....	122
EU-Projekt mit nachhaltiger Wirkung .....	124
Schulungs- und Prüfungstätigkeit 2018/2019 in den DVS-Landesverbänden .....	126
Ausbildung zum Roboter-Schweißer.....	128
Das schweisstechnische Bildungsangebot des DVS.....	129
Verzeichnis der von DVS und DVS-PersZert zugelassenen Bildungseinrichtungen nach Richtlinie DVS 1191 (Juli 2021).....	169
<b>Forschung und Technik</b> .....	<b>225</b>
Bestens gerüstet für die Energiewende .....	225
Industrie 4.0 in der Schweißtechnik: Vom Fortschritt profitieren .....	229
Aufruf: Datenbank für Absaugbrenner sorgt für Transparenz.....	237
Regelwerksarbeit im DVS.....	240
Klarheit durch Regelwerke und Normen.....	240
DVS-Regelwerksportal bietet mehr Funktionalität.....	245
Wachsendes Interesse am DVS-Regelwerk .....	246
Thematische Auflistung neu erschienener DVS-Merkblätter und -Richtlinien (September 2020 bis August 2021) .....	247

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

Widerstandsbuckelschweißen von Aluminium mit Kupfer für elektrische Bauteile U. Reisingen, A. Schiebahn, G. Gintrowski, M. Essers .....	263
Einflussfaktoren auf die Pulvereigenschaften von TiAl6V4 entlang der L-PBF- Prozesskette S. Matthes, M. Kluge, S. Jahn, C. Emmelmann .....	273
Wasserstoffgehalte im UP-Schweissgut – Einfluss der Stromquelle nicht unterschätzen U. Killing .....	281

#### Verfahren der Füge- und Trenntechnik

Qualitätssteigerung additiv laserstrahlgefertigter Bauteile durch Optimierung des lokalen Wärmeeintrags unter Berücksichtigung des globalen Temperaturfelds V. Ploshikhin, O. Illies, C. Emmelmann, D. Herzog .....	287
Nachhaltig Löten – geht das? Nachhaltiges Löten mit induktiver Erwärmung H.-J. Peter .....	297

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

Steigerung der industriellen Anwendbarkeit des Rührreißschweißens durch ein wissensbasiertes und anwenderfreundliches Bedienkonzept R. Hartl, P. Schnauffer .....	304
---	-----

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

Stirbt der Schweisskonstrukteur im Stahlbau aus? Die Angst des Statikers vor der Schweißnahtreparatur durch Schweißen G. U. Groten .....	313
Berücksichtigung der hoch beanspruchten Schweißnahtlänge im Kerbspannungskonzept A. Deinböck, A.-C. Hesse, M. Wächter, J. Hensel, A. Esderts, K. Dilger .....	324

#### Qualitätssicherung in der Füge- und Trenntechnik

Sicherung von Rissen in Altkomponenten von Kraftwerksturbinen durch Laserstrahlschweißen – Betriebsbereitschaft sichern W. Storch, C. Frank .....	334
Welche Aspekte und Parameter beeinflussen die Schweißnahtqualität beim Wolfram- Inertgasschweißen? – Die Qualität im Griff J. Kreindl .....	343

Zerstörungsfreie Qualitätsprüfung von MSG-geschweißten Kehlnähten mithilfe von Geometrie- und Temperatursensoren B. Schlosser, D. Fischer, S. Jüttner .....	349
100 Jahre Lanz Bulldog – auch aus werkstofftechnischer Sicht ein interessantes Jubiläum Christoph Gajda, Halle (Saale) .....	360
<b>Autorenverzeichnis.....</b>	<b>379</b>

#### 4 Kontakte

Zusammenarbeit von DVS und DIN .....	386
Bezugsquellen für die Regelwerksarbeit .....	388
Kontakte rund um die Zertifizierung .....	392
Andere Verbände und Organisationen .....	394

#### 5 Branchenkontakte

Alphabetisches Firmenverzeichnis .....	400
Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis .....	410

#### 6 Produkt- und Dienstleistungsübersicht

Übersicht zum Waren- und Dienstleistungsverzeichnis .....	416
Suchwortverzeichnis .....	418
Waren- und Dienstleistungsverzeichnis .....	423
Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil .....	444