

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

Der DVS im Überblick	20
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
DVS ZERT im Überblick	76
Die DVS ZERT GmbH: Der kompetente Partner für Unternehmen	76

DVS Media im Überblick	78
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
 Die GSI im Überblick	 106
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	
 Bildung und Zertifizierung	 117
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
 Forschung und Technik.....	 225
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 Rührreibschweißens 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
Autorenverzeichnis.....	379

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