

Inhaltsverzeichnis

Impressum.....	2
Vorwort	3
Inhaltsverzeichnis	5
Das Branchenjahr in der Übersicht	9
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2019.....	9
Nationale und Internationale Veranstaltungen in Deutschland 2020.....	10
Firmenprofile.....	12

1 Das Expertennetzwerk stellt sich vor

Der DVS im Überblick

Herzlich willkommen im DVS!.....	24
Forschung und Technik im DVS	26
Bildung und Zertifizierung im DVS	28
Transfer und Netzwerk im DVS.....	30
Handwerk im DVS	32
Nachwuchsförderung im DVS	33
Den DVS sehen und verstehen	34
Fügetechnik und Ihre Bedeutung für den Industriestandort Deutschland	35
Exklusiver Vorteil für DVS-Mitglieder.....	37
Markenstärkung für den DVS-Wettbewerb „Jugend schweißt“	38
Die Beteiligungsgesellschaften des DVS	40
Personalien im DVS.....	42
Die DVS-Landes- und Bezirksverbände.....	44
Ihr Kontakt zum DVS	46
Anschriften der DVS-Landes- und Bezirksverbände	46
Ansprechpartner in der Hauptgeschäftsstelle des DVS	56

DVS Media im Überblick

Die DVS Media GmbH.....	62
Die Topseller der DVS Media GmbH	64
Die Neuerscheinungen 2017/2018 bei der DVS Media GmbH	72
Der Ausblick auf Neuerscheinungen 2018/2019 bei der DVS Media GmbH.....	74
Das Zeitschriftenprogramm 2018 der DVS Media GmbH.....	75
Die DVS-TV GmbH	82
Ansprechpartner bei der DVS Media GmbH	84

Die GSI im Überblick

Die GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH	88
Die GSI-Niederlassungen und kooperierenden Einrichtungen.....	92
Ihre Ansprechpartner bei der GSI GmbH	94

2 Aktuelle Themen der technisch-wissenschaftlichen Gemeinschaftsarbeit

Trendthemen und Informationen aus Bildung und Zertifizierung

Das DVS-Bildungssystem: Ein Win-Win-Konzept	100
Die wirtschaftliche Bedeutung der fügetechnischen Ausbildung.....	104
Das Schweißtechnische Bildungsangebot des DVS – Fachtheoretische Ausbildung	109
Verzeichnis der von DVS und DVS-PersZert zugelassenen Bildungseinrichtungen nach Richtlinie DVS 1191 (Juli 2018).....	148
Die DVS ZERT GmbH – Zertifizierung von Unternehmen	206

Trendthemen und Informationen aus Forschung und Technik

Die Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des DVS	208
Der Ausschuss für Technik (Aft) im DVS.....	213
Moderne Lichtbogenprozesse: ein bedeutender Wirtschaftsfaktor in der Schweißtechnik	216
Trendthema „Additive Fertigung“	219
Additive Fertigung: Eine Frage der Schichtweise.....	219
Additive Fertigung – der DVS ist dabei	224
Trendthema „Industrie 4.0“	227
Industrie 4.0 in der Schweißtechnik – Aktivitäten im DVS.....	227
Robotereinsatz in der Schweißtechnik sichert deutsche Arbeitsplätze	228
Richtlinie DVS 1184 – Standard für die Ausbildung für vollmechanisches und automatisches Schweißen	230
Widerstandsschweißen – automatisiert und „4.0-Ready“.....	232
Forschungsvereinigung greift Trend „Widerstandsschweißen“ auf.....	234
Regelwerksarbeit des DVS.....	236

3 Schweißtechnisches Fachwissen

Werkstoffe, Zusätze und Hilfsstoffe zum Fügen und Trennen

Die Entwicklung des stählernen Tragwerks – von der Niet- zur Schweißkonstruktion H. Behnisch, Neuss.....	260
---	-----

Eine der ältesten Prüfmethode – der auch heute noch bewährte Aufschweißbiegeversuch J. Schuster, St. Wagner und H. Tilgner, Halle/Saale	272
---	-----

Verfahren der Füge- und Trenntechnik

Unterpulverschweißen mit integrierter Kaltdrahtzufuhr K. Hoops, M. Scur und R. Paschold, Langenfeld	285
--	-----

Geräte, Anlagen und Systeme zum Fügen und Trennen

Neue Möglichkeiten der Automatisierung des Schweißens in mittelständischen Betrieben R. Reips und K.-P. Schmidt, Buseck	295
---	-----

Einfache Werkstoffprüfung in der Schweißpraxis G. Weilhammer, München	300
--	-----

Berechnung, Gestaltung und Fertigung in der Füge- und Trenntechnik

Beispiele zur Bemessung und Gestaltung von Anschlüssen nach DIN EN 1993 R. Neuhoff, Duisburg	307
---	-----

Qualitätssicherung in der Füge- und Trenntechnik

Wesentliche Maßnahmen zur erfolgreichen Durchführung und Sicherstellung einer geschweißten Konstruktion H. Behnisch, Neuss	324
--	-----

Einführung der europäischen und internationalen Normen der Schweißtechnik in das Normenwerk der Ukraine N. P. Protsenko, P. P. Protsenko, Kiew/Ukraine, und H.-G. Groß, Tallinn/Estland	335
---	-----

Grundlagen und Durchführung einer Schadensanalyse nach VDI-Richtlinie 3822 – ein Beispiel aus der Praxis A. Pinkernelle, T. Kokot und St. Keitel, Halle/Saale.....	338
--	-----

Anforderungen eines Schienenfahrzeugherstellers an den Unterlieferanten von Schweißbaugruppen M. Strothmann, Salzgitter.....	352
--	-----

Schweißerausbildung mit virtuellem Schweißtrainer und Erweiterung zum Schweißen mit Roboter A. Richter, Müschenbach, und K.-P. Schmidt, Buseck	359
--	-----

Autorenverzeichnis	367
---------------------------------	-----

4 Weitere wichtige Anlaufstellen

Kontakte für die Regelwerksarbeit	372
Bezugsquellen für die Regelwerksarbeit	374
Kontakte rund um die Zertifizierung	378
Andere Verbände und Organisationen	380

5 Branchenkontakte

Alphabetisches Firmenverzeichnis	386
Ortsalphabetisches Firmenverzeichnis	397

6 Produkt- und Dienstleistungsübersicht

Übersicht zum Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	402
Suchwortverzeichnis	404
Waren- und Dienstleistungsverzeichnis	408
Firmenverzeichnis zum Anzeigenteil	427

7 Der internationale Markt

Der DVS weltweit unterwegs	432
Weltweiter Fach Austausch – die Auslandsmessen	434
Internationale Veranstaltungstermine 2019	436
Die Arbeit der EWF und des IIW	437