

SLV Halle GmbH

PUBLIKATIONEN 2017/2018



Aktuelle Vorhaben und Veröffentlichungen

Dank vielfältiger Kooperationen gelingt es der SLV Halle, praxisnah und zugleich grundlagenorientiert zu arbeiten: Forschungs- und Entwicklungsvorhaben sowie Veröffentlichungen zu Forschung und Entwicklung, Qualitätssicherung und Werkstofftechnik hier im Überblick.

Forschungs- und Entwicklungsvorhaben

Die nachfolgend dargestellten FuE-Vorhaben sind öffentlich geförderte Projekte, z. T. in direkter Industriepartnerschaft (Kooperationsforschung). Der Transfer der Ergebnisse erfolgt durch Veröffentlichungen, Tagungsbeiträge und im Rahmen eigener Aus- und Weiterbildungsveranstaltungen. Für laufende und neu beginnende Projekte besteht die Möglichkeit der Mitwirkung von Industrieunternehmen im

begleitenden Ausschuss. Anregungen zu den aufgegriffenen Problemstellungen resultieren aus vielfältigen Kontakten zur Wirtschaft und Verbänden. Die Finanzierung der Projekte erfolgt über Programme der EU, des Bundes und des Landes Sachsen-Anhalt, wobei stets Eigenleistungen eingebracht werden. Eine Kofinanzierung durch Industriepartner wird ebenfalls angestrebt.

Forschungsvorhaben mit Abschluss 2017

Projektleiter	Projektbezeichnung	Laufzeit
Dipl.-Ing. (FH) J. Herrmann	Hochleistungsschweißprozesse im Offshore-Bereich	03/15–02/17
Dipl.-Math. G. Wetzel	Sequenzielles Kompaktieren von Kupferlitzen	03/15–02/17
Dr.-Ing. R. Berger	Strahltechnologien zur Herstellung und Regenerierung von Funktionsoberflächen an hochwarmfesten Nickelbasislegierungen (Seite 24)	05/15–04/17
Dipl.-Ing. (FH) S. Lotz	Robotergestütztes Schweißen von Rohrknoten	07/15–06/17

Forschungsvorhaben mit Abschluss 2018

Projektleiter	Projektbezeichnung	Laufzeit
Dr.-Ing. B. Kranz Dipl.-Phys. T. Vetterling	Wissensbasierte CaX-Prozessketten für Schweißkonstruktionen im Kraftwerksbau (WPSK) (Seite 26)	09/15–02/18
M.Sc. A. Klisch M.Eng. T. Kokot	EMAT – Entwicklung und Qualifizierung berührungsloser Verfahren zur zerstörungsfreien Prüfung von Laserstrahlschweißverbindungen	02/16–01/18
Dipl.-Ing. (FH) T. Broda	Entwickeln eines Pressschweißverfahrens zum Fügen von Kupfer mit Aluminiumlitzen durch die kontrollierte Bildung eines Eutektikums (In-situ-Eutektikum bei Cu/Al-Verbindungen)	02/16–07/18

Forschungsvorhaben mit Abschluss 2019–2021

Projektleiter	Projektbezeichnung	Laufzeit
Prof. Dr.-Ing. J. Schuster	Erhöhung der Restnutzungsdauer durch thermische Behandlung (Altstahl)	02/17–01/19
Dipl.-Ing. (FH) J. Herrmann Dipl.-Ing. (FH) U. Mückenheim	HighButtWeld – Tragfähigkeit von Stumpfnähten höherfester Stähle im Stahlbau	04/17–10/19
Dipl.-Ing. (FH) J. Herrmann Dipl.-Ing. (FH) U. Mückenheim	Nahtfugenformorientiertes Schweißen von plattierten Blechen und Plattierungen	05/17–04/19
Dipl.-Ing. (FH) U. Mückenheim	Untersuchung und Weiterentwicklung des Lichtbogen-Druckluftfugen in Verbindung mit Sendkung der Schadstoffemissionswerte	01/17-06/19
Dipl.-Ing. (FH) J. Herrmann Dipl.-Ing. U. Wolski	Mechanisertes MSG-Schweißen an Hohlprofil-Knotenverbindungen mit aufgeweiteten Nahtarten zur Gewährleistung der Ermüdungsfestigkeit	10/17–09/19
Prof. Dr.-Ing. Keitel Dipl.-Ing. J. Brozek	Redundanzmöglichkeiten zwischen CO ₂ -Laser- und Festkörperlaserstrahlanlagen in der industriellen Fertigung – REDCOFAL	07/17–06/19
Dipl.-Ing. (FH) T. Broda	Entwicklung eines einseitigen mobilen Widerstandspunktschweißsystems mit thermoexpansionsbasierter Regelung für Leichtbaufügeprozesse im Schienenfahrzeugbau – WIPSTER (Titel Teilprojekt Broda: Modellentwicklung einer thermischen Expansion mit Störgrößenkompensation zur phasenorientierten Schweißkraftanpassung)	11/17–10/19
Dipl.-Inf. (FH) M. Schmidt	Entwicklung einer Datenbasis für standardisierte Verfahrensprüfungen – NATAN	01/18–12/20
Dipl.-Ing. (FH) T. Broda	Statische Bemessung Widerstandspunktschweißen	03/18–08/20
Dipl.-Ing. (FH) J. Herrmann Dipl.-Ing. (FH) U. Mückenheim	Entwicklung neuer selbstschützender Fülldrahtelektroden und deren Verarbeitungstechnologie für die Herstellung duktiler, hoch belastbarer Verbindungen -SELF-, Technologieentwicklung und Nachweisführung	08/18–07/20
Dr.-Ing. B. Kranz	Qualitätssicherung im Mobilkranbau und normative Umsetzung – »QSMobil«	11/18–10/20
Dipl.-Math. G. Wetzel	Ermüdung von Elektroden beim Mikro-Widerstandsschweißen	10/18–09/20
Dipl.-Ing. R. Fenzl	Potential Hochfest – Nutzung von Potentialen höherfester Stähle durch Schweißprozessoptimierung und Entwicklung neuer lokaler Bemessungskonzepte	10/18–09/20
M. Eng. T. Kokot	Einfluss des Lieferzustandes und der Herstellungstechnologie neuartig verfügbarer unlegierter Baustähle	01/19–12/20
Dipl.-Ing. A. Ehrich	Entwicklung von Fertigungsmethoden zur Herstellung von Anschlussstrukturen mittels Schweißen	06/18–05/21
Dipl.-Ing. J. Brozek	LiSAB – Laser im Stahl- & Apparatebau	08/18–01/21
Dipl.-Ing. R. Fenzl	ImperFaST – Bewertung von Unregelmäßigkeiten im Bezug auf die Ermüdungsfestigkeit unter der besonderen Berücksichtigung der Blechdicke	11/18–04/21

Veröffentlichungen zu Forschung und Entwicklung 2017

Autor/-en	Titel	Medium / Veranstaltung
Keitel, S. Klisch, A. Herrmann, J.	Thermografie in der Schweißtechnik	Niedersächsisches Symposium Materialtechnik, TU Clausthal
Keitel, S. Mückenheim, U. Wolski, U.	Thermisches Richten von ausgesteiften Blechkonstruktionen mittels induktiver Erwärmung	Internationale Schienenfahrzeugtagung, DVV Media Group GmbH
Mückenheim, U. Wolski, U.	Thermisches Richten ausgesteifter Blechkonstruktionen mittels induktiver Erwärmung	Innovationstag Mittelstand 2017, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Bauer, S. Ott, G. Janßen, M. Schmitz, M. Mückenheim, U.	Optische Strahlenbelastung beim Schweißen – Erfassung und Bewertung	Bericht, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)
Neef, H. Berger, R. Keitel, S.	Laserstrahlorbitalschweißen einer Ferngasleitung	22. Fachtagung Schweißwerkmeister und Schweißlehrer
Broda, T.	Eine Zugprobe für die Bestimmung der realen Festigkeitseigenschaften von Sprödphasen	19. Kolloquium Widerstandsschweißen und alternative Verfahren, SLV Halle
Dumpies, A.	Widerstandslöten von Al-Litzen auf Kupfer-Ableiter	19. Kolloquium Widerstandsschweißen und alternative Verfahren, SLV Halle
Mückenheim, U. Wolski, U.	Thermisches Richten von ausgesteiften Blechkonstruktionen mittels induktiver Erwärmung	1. Kolloquium Induktionserwärmung in der schweißtechnischen Fertigung, SLV Halle
Neef, H. Keitel, S.	Feldversuch in Greifswald – Laserschweißen von Gashochdruckrohrleitungen	27. Schweißtechnische Fachtagung, SLV Halle
Broda, T. Wetzels, G. Dumpies, A. Keitel, S.	Reparatur von Straßenfahrzeugen mit Widerstandspunktschweißen	2. Kolloquium Fügen und Konstruieren im Nutzfahrzeugbau, SLV Halle

Veröffentlichungen zu Forschung und Entwicklung 2018

Autor/-en	Titel	Medium / Veranstaltung
Schmal, C. Meschut, G. Broda, T. Keitel, S.	Innovative thermisch-mechanische Verfahren zum Fügen artfremder Werkstoffkombinationen im Leichtbau	Zeitschrift: Schweißen und Schneiden, DVS Media GmbH
Mückenheim, U. Wolski, U. Keitel, S.	Robotergestütztes Schweißen von Rohrknoten	26. Erfahrungsaustausch und Weiterbildung für Schweißaufsichtspersonen und Verantwortliche der WPK im bauaufsichtlichen Bereich, SLV Halle
Mückenheim, U.	»Optische Strahlung am Schweißarbeitsplatz – Neue Erkenntnisse zur Bewertung und zu Schutzmaßnahmen« – Übersicht der untersuchten Schweißverfahren und Prozessparameter	Informationsveranstaltung, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)
Dumpies, A. Broda, T. Keitel, S. Rudolf, H.	Schnelle Verbindung für leichte Kabel	Zeitschrift: Elektrotechnik, Vogel Communications Group GmbH & Co. KG
Mückenheim, U. Wolski, U. Lotz, S. Keitel, S. Müglitz, J. Sigmund, T. Schwabe, W.	Robotergestütztes Schweißen von Rohrknoten	DVS Congress, Schweißen und Schneiden, DVS Media GmbH
Mückenheim, U. Wolski, U. Lotz, S. Keitel, S. Müglitz, J. Sigmund, T.	Robotergestütztes Schweißen von Rohrknoten (Veröffentlichung in Polnisch)	Zeitschrift: BIULETYN INSTYTUTU SPAWALNICTWA W GLIWICACH Rocznik

Autor/-en	Titel	Medium / Veranstaltung
Dumpies, A. Broda, T.	Numerische und experimentelle Bruchartbestimmung an Widerstandspunktschweißverbindungen	20. Kolloquium Widerstandsschweißen und alternative Verfahren, SLV Halle
Broda, T.	Fügestellenexpansion als Qualitätskriterium für einseitig punktgeschweißte Aluminiumverbindungen	20. Kolloquium Widerstandsschweißen und alternative Verfahren, SLV Halle
Mückenheim, U.	CO2 als Schutzgas – Fluch oder Segen?	1. Wissensmanufaktur für Schweißlehrer und Schweißwerkmeister, SLV Halle
Neef, H.	Laserschweißen von Gashochdruckrohrleitungen; Erfahrungsbericht aus Baustellenanwendung	1. Wissensmanufaktur für Schweißlehrer und Schweißwerkmeister, SLV Halle
Ehrich, A.	Additive Fertigung – Stand der Technik	1. Wissensmanufaktur für Schweißlehrer und Schweißwerkmeister, SLV Halle
Mückenheim, U.	Schweißtechnische Automatisierung mittels Leichtbauroboter (MRK)	28. Schweißtechnische Fachtagung, SLV Halle
Neef, H. Keitel, S. Kocks, H.-J. Raschke, A.	Laser beam pipeline welding in the Greifswald region (Veröffentlichung in Englisch)	Zeitschrift: 3 R INTERNATIONAL, Vulkan-Verlag GmbH
Neef, H. Keitel, S. Kocks, H.-J. Raschke, A.	Laserstrahlschweißen einer Hochdruck-Gaspipeline im Raum Greifswald	Zeitschrift: bbr Leitungsbau, wvgw Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH
Keitel, S. Neef, H. Kocks, H.-J. Raschke, A.	Laserstrahlschweißen einer Pipeline im Raum Greifswald	32. Oldenburger Rohrleitungsforum, Institut für Rohrleitungsbau an der Fachhochschule Oldenburg e. V.
Dumpies, A. Broda, T. Keitel, S.	Aluminium-Punktschweißen, Überwachung und Regelung mit Thermoexpansion	28. Schweißtechnische Fachtagung, SLV Halle
Dumpies, A.	Influence of repair conditions on mechanical-technological properties of resistance spot welds	4th Young Professionals International Conference, iiv
Neef, H. Keitel, S. Kocks, H.-J. Raschke, A.	Laserstrahlschweißen einer Pipeline im Raum Greifswald	32. Oldenburger Rohrleitungsforum , Institut für Rohrleitungsbau an der Fachhochschule Oldenburg e.V.
Neef, H. Keitel, S. Kocks, H.-J. Raschke, A.	Laserstrahlschweißen einer Hochdruck-Gaspipeline im Raum Greifswald	13. Pipeline Technology Conference, EITEP Institute
Neef, H. Keitel, S. Kocks, H.-J. Raschke, A.	Laser beam pipeline welding in the Greifswald region	Technical journal for piping system integrity and efficiency
Keitel, S. Mückenheim, U. Wolski, U. Lotz, S. Müglitz, J. Sigmund, T.	Robotic welding on tube nodes	60th Welding Conference International Instytut Spawalnictwa
Keitel, S. Kocks, H.-J. Raschke, A.	Einsatz des Laserstrahlschweißens beim Bau einer Gaspipeline	DVS Congress, DVS Media GmbH
Keitel, S. Kokot, T. Lotz, S.	Kombiniertes Prüfkonzept beim Laserstrahlschweißen von Pipeline	11. Jenaer Lasertagung, ifw Jena
Keitel, S. Mückenheim, U. Wolski, U. Lotz, S. Müglitz, J. Sigmund, T.	Robotic welding on tube nodes	International Conference »Welding and related technologies – Present and future«, Paton Welding Institute

Veröffentlichungen zur Qualitätssicherung 2017–2018

Autor/-en	Titel	Medium / Veranstaltung
Zszech, R.	Stand des Regelwerkes im bauaufsichtlichen Bereich	25. Erfahrungsaustausch und Weiterbildung für Schweißaufsichtspersonen und Verantwortliche der WPK im bauaufsichtlichen Bereich, SLV Halle
Kranz, B. Baum, R. Keitel, S.	Einfluss der Härte an thermischen Schnittkanten auf die Ermüdungsfestigkeit von Stahlbaukonstruktionen	7. Fachtagung Bemessung und Konstruktion, SLV Halle
Kranz, B.	Bemessung einer Schweißnaht nach dem Europäischen Regelwerk EN 1993	10. FISAT-Technik-Seminar, FISAT e.V.
Grunewald, B.	Informationen aus dem KoA Schienenfahrzeuge und ECWRV, neue Normen und DVS-Merkblätter/-Richtlinien	17. Erfahrungsaustausch und Weiterbildung für Schweißaufsichtspersonen im Schienenfahrzeugbau, SLV Halle
Falkenberg, R. Zszech, R.	Anforderungen an den Korrosionsschutz von Stahlbauten nach EN 1090	DVS Jahrbuch Schweißtechnik, DVS Media GmbH
Zszech, R.	Stand des Regelwerkes im bauaufsichtlichen Bereich und Neuausgabe DIN EN ISO 15614-1	26. Erfahrungsaustausch und Weiterbildung für Schweißaufsichtspersonen und Verantwortliche der WPK im bauaufsichtlichen Bereich, SLV Halle
Zszech, R.	Wissenswertes rund um das Schweißen von Betonstahl (mit Liveübertragung)	28. Schweißtechnische Fachtagung, SLV Halle
Zszech, R.	Wissenswertes rund um das Schweißen von Betonstahl (mit Liveübertragung)	1. Wissensmanufaktur für Schweißlehrer und Schweißwerkmeister, SLV Halle
Rude, S.	Vorstellung von DIN EN 1090-2:2018 mit Bezug auf Änderungen zur Vorgängernorm Schweißen, ZfP und mechanische Verbindungen	Erfahrungsaustausch für SAP, SLV-GSI Polska Sp. z o.o.
Grunewald, B. Arlt, P.	Neue DIN EN ISO 15614-1: Veränderungen und Auswirkungen für den Bereich Schienenfahrzeugbau	DVS/DIN-Workshop »Verfahrensprüfung« Die neue DIN EN ISO 15614-1 in der Praxis, DVS e.V.
Grunewald, B.	Änderungen für Verfahrensprüfungen nach DIN EN ISO 15614-1	Weiterbildung für Schweißfachleute, SLV Halle
Grunewald, B.	Informationen aus dem KoA Schienenfahrzeuge und ECWRV, neue Normen und DVS-Merkblätter und -Richtlinien	19. Erfahrungsaustausch und Weiterbildung für Schweißaufsichtspersonen im Schienenfahrzeugbau, SLV Halle
Kranz, B. Herrmann, J. Baum, R. Straetmans, B.	Ermüdung von Schweißverbindungen höher- und hochfester warmgefertigter nahtloser Stahlbauhohlprofile MSH	Zeitschrift: Konstruktion, VDI Fachmedien GmbH & Co. KG

Veröffentlichungen zu Aus- und Weiterbildung

Autor/-en	Titel	Medium / Veranstaltung
Ehrich, A.	Qualifizierung zum Lötaufsichtspersonal nach Richtlinie DVS 2631	SLV News, SLV Halle
Schulz, S.	Schulung von Schweißfachpersonal im Norden Chinas	SLV-Website , SLV Halle

Veröffentlichungen zur Werkstofftechnik 2017

Autor/-en	Titel	Medium / Veranstaltung
Schuster, J. Gajda, C. Pinkernelle, A.	Die Entwicklung des Aluminiums zum Konstruktionswerkstoff	DVS Jahrbuch Schweißtechnik, DVS Media GmbH
Kokot, T. Wagner, S. Keitel, S.	Automatisierte, zerstörungsfreie Prüfung von Rohrschweißungen unter Baustellenbedingungen	31. Oldenburger Rohrleitungsforum, Institut für Rohrleitungsbau Oldenburg
Schuster, J.	Neuerungen aus Sicht der schweißtechnischen Verarbeitung: Unlegierte Baustähle und der aktuelle Entwurf der EN 10025-2	Zeitschrift: Der Praktiker, DVS Media GmbH
Schuster, J.	Einführung in die Korrosion – Werkstofftechnische Betrachtung korrosiver Vorgänge	2. Symposium Korrosionsschutz, SLV Halle
Pinkernelle, A. Wagner, S. Keitel, S.	KOR-Schein nach ZTV-ING Teil 4 und Möglichkeiten der Nachschulung	2. Symposium Korrosionsschutz, SLV Halle
Schuster, J. Wagner, S. Keitel, S.	Restnutzungsdauer von geschweißten Altstahlkonstruktionen unter zyklischer Beanspruchung	Zeitschrift: Stahlbau, Ernst & Sohn
Schuster, J.	Einführung in die Korrosion – Werkstofftechnische Betrachtung korrosiver Vorgänge	22. Fachtagung Schweißwerkmeister und Schweißlehrer, SLV Halle
Klisch, A.	Passive Thermografie als Inline-Prozessüberwachung und zerstörungsfreies Prüfverfahren von Schweißverbindungen	Innovationsforum pathe 2, SLV Halle
Schuster, J.	Reklamationssicheres Bestellen von Stählen am Beispiel der unlegierten Baustähle	16. Kolloquium Werkstoff- und Bauteilprüfung, SLV Halle
Pinkernelle, A. Sonntag, G. Kokot, T.	Grundlagen und Durchführung einer Schadensanalyse nach VDI-Richtlinie 3822 (an einem Beispiel)	16. Kolloquium Werkstoff- und Bauteilprüfung, SLV Halle
Strauß, A.	Moderne bildgebende Ultraschallverfahren zur zerstörungsfreien Prüfung von Schweißnähten im Stahlbau	Fachbuch: Stahlbaukalender 2017, Ernst & Sohn
Schuster, J.	Restnutzungsdauer von geschweißten Altstahlkonstruktionen unter zyklischer Beanspruchung	21. Kolloquium Reparaturschweißen, SLV Halle
Schuster, J.	Besonderheiten bei der schweißtechnischen Verarbeitung beschichteter Stähle – Verfahren und ihre Anwendungen	Zeitschrift: Der Praktiker, DVS Media GmbH
Klisch, A.	Chancen und Möglichkeiten für innovative ZfP-Verfahren	27. Schweißtechnische Fachtagung, SLV Halle

Veröffentlichungen zur Werkstofftechnik 2018

Fachzeitschriften, DVS-Berichte und Masterarbeiten

Autor/-en	Titel	Medium / Veranstaltung
Schuster, J.	Die Metallurgie des Schmelzschweißens – Eine Einführung	Zeitschrift: Der Praktiker, DVS Media GmbH
Schuster, J. Keitel, S.	Ertüchtigung alterungsgeschädigter Baustähle durch gezielte Wärmebehandlungsmaßnahmen	Schriftenreihe Werkstoffe und werkstofftechnische Anwendungen: 20. Werkstofftechnischen Kolloquium, Technische Universität Chemnitz
Schuster, J. Tilgner, H. Keitel, S.	Erfolgreich revitalisiert – Ertüchtigung alterungsgeschädigter Baustähle durch gezielte Wärmebehandlungsmaßnahmen	Zeitschrift: Der Praktiker, DVS Media GmbH
Schuster, J. Wagner, S. Tilgner, H.	Eine der ältesten Prüfmethode – der auch heute noch bewährte Aufschweißbiegeversuch	DVS Jahrbuch Schweißtechnik 2019, DVS Media GmbH
Schuster, J. Tilgner, H. Keitel, S.	Alterungsgeschädigte Baustähle – Ertüchtigung durch gezielte Wärmebehandlungsmaßnahmen	DVS-Berichte, DVS Media GmbH
Schuster, J.	Normgerechte Auswahl nichtrostender Stähle und Verbindungsmittel unter dem Gesichtspunkt ihrer Korrosionsbeständigkeit – welcher Stahl für welche Anwendung?	Zeitschrift: Der Praktiker, DVS Media GmbH
Kranz, B. Herrmann, J. Baum, R. Straetmans, B.	Ermüdung von Schweißverbindungen höher- und hochfester warmgefertigter nahtloser Stahlbauhohlprofile MSH	Zeitschrift: Konstruktion, VDI Fachmedien GmbH
Pinkernelle, A. Kokot, T. Keitel, S.	Grundlagen und Durchführung einer Schadensanalyse nach VDI-Richtlinie 3822 – ein Beispiel aus der Praxis	DVS Jahrbuch Schweißtechnik 2019, DVS Media GmbH
Tilgner, H.	Evaluierung von Ertüchtigungsmöglichkeiten reparaturgeschweißter und alterungsbedingter Bauteile aus Altstählen durch gezielte Wärmebehandlungsmaßnahmen	Masterabschlussarbeit

Vorträge und Posterpräsentationen

Autor/-en	Titel	Medium / Veranstaltung
Baum, R.	Opportunities and requirements of non-destructive residual stress measurements in the field of railway vehicle manufacturing	5th European Conference JOIN-TRANS, SLV Halle
Erlor, U.	Geschweißter Betonstahl – was hält so eine Verbindung aus?	1. Wissensmanufaktur für Schweißlehrer und Schweißwerkmeister, SLV Halle
Fenzl, R.	Dauerschwingversuche an geschweißten Schienenstößen und spezifische Einflussfaktoren auf die Dauerfestigkeit von Thermit®-Schienenschweißungen	Rad/Schiene, Dresden
Kokot, T. (i. V. für Schuster, J.)	Ertüchtigung alterungsgeschädigter Baustähle durch gezielte Wärmebehandlungsmaßnahmen	DVS Congress, Friedrichshafen

Autor/-en	Titel	Medium / Veranstaltung
Pinkernelle, A.	Neuerungen der ZTV-ING Teil 4 – Stahlbau, Stahlverbundbau, Abschnitt 3 – Korrosionsschutz von Stahlbauten	3. Symposium Korrosionsschutz, SLV Hannover
Pinkernelle, A.	DIN EN ISO 12944 – was ist neu?	3. Symposium Korrosionsschutz, SLV Hannover
Pinkernelle, A.	Wie wirken sich die aktuellen Änderungen in der DIN EN ISO 12944 in ihrem Unternehmen aus?	28. Schweißtechnische Fachtagung, SLV Halle
Schneider, H.	Das Prüfverfahren Phased Array wurde neu in die DIN EN ISO 17635:2017-04 aufgenommen – Anwendungsbeispiele für die Schweißnahtprüfung	DGZfP-Jahrestagung 2018, Leipzig, DGZfP e.V.
Scholz, R.	Die Röntgentechnik im digitalen Zeitalter. Wo liegt der Unterschied zum klassischen Film?	Posterpräsentation: DGZfP-Jahrestagung 2018, Leipzig, DGZfP e.V.
Scholz, R.	Grenzenlose Möglichkeiten? Digitale Radiographie auf dem neuesten Stand	28. Schweißtechnische Fachtagung, SLV Halle
Schuster, J.	Ertüchtigung alterungsgeschädigter Baustähle durch gezielte Wärmebehandlungsmaßnahmen	20. Werkstofftechnisches Kolloquium, TU Chemnitz
Schuster, J.	Unlegierte Baustähle – Welche Neuerungen bringt der Entwurf der EN 100252 aus Sicht der schweißtechnischen Verarbeitung?	Erfahrungsaustausch für SAP, SVS Basel
Schuster, J.	Der Entwurf der EN 10025-2 aus Sicht der schweißtechnischen Verarbeitung unlegierter Baustähle	Treffen der SFI Absolventen, TU Dresden
Schuster, J.	Schweißtechnische Verarbeitung von Duplex-Stählen	19. Erfahrungsaustausch und Weiterbildung für SAP im Schienenfahrzeugbau, SLV Halle
Weinert, T.	Zulässig oder unzulässig – die Probleme des Prüfers bei der Entscheidungsfindung	DGZfP-Jahrestagung 2018, Leipzig, DGZfP e.V.
Wagner, S.	Korrosionsschutzgerechtes Konstruieren	3. Symposium Korrosionsschutz, SLV Hannover
Wagner, S.	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweiß- und Schraubenverbindungen im Anwendungsbereich der DIN EN 1090 aus dem Blickwinkel der Bemessung und Konstruktion	DGZfP-Jahrestagung 2018, Leipzig, DGZfP e.V.
Wagner, S.	Korrosionsschutzgerechtes Konstruieren im Stahlbau unter der Berücksichtigung der Regelwerke DIN EN 1090-1 & -2 und DIN EN ISO 12944-3	SIKA – Industrial Coatings, Korrosionsschutzsymposium, Halle
Wagner, S.	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweiß- und Schraubenverbindungen im Anwendungsbereich der DIN EN 1090 aus dem Blickwinkel der Bemessung und Konstruktion	436. DGZfP-Arbeitskreis Hamburg, DGZfP e.V.
Wagner, S.	Wie wirken sich die aktuellen Änderungen in der DASt 022 in ihrem Unternehmen aus?	28. Schweißtechnische Fachtagung, SLV Halle



Herausgeber

SLV Halle GmbH
Köthener Straße 33a
06118 Halle (Saale)

T +49 345 5246-0
F +49 345 5246-412

mail@slv-halle.de

Bildnachweis

Titel – Kerkez/iStockphoto