



Sehr geehrte Damen und Herren,

der Newsletter "Aktuelles aus Forschung & Technik" informiert umfassend über Ergebnisse aus der Abteilung "Forschung und Technik im DVS". Aktuelle Nachrichten, neue DVS-Regelwerke, eine Übersicht über zukünftige Forschungsprojekte, Termine von Sitzungen und Veranstaltungen und vieles mehr wird Sie auf dem neuesten Stand halten. Möchten Sie "Aktuelles aus Forschung & Technik" nicht beziehen, dann nutzen Sie bitte das [Formular "Newsletter-Abmeldung"](#).

#### Inhalt

■ **Aktuelles aus der Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des DVS**  
- **Gebündelt: Forschungsvereinigung beteiligt sich an neuer AiF-Forschungsallianz "Leichtbau"**

■ **Aktuelles aus dem Ausschuss für Technik (AfT) im DVS**

- **Richtungsweisend: Rechenschaftsbericht des Ausschusses für Technik**
- **Gewählt: Drei neue Industrievertreter im Vorstand des AfT**
- **Unterstützt: AG Q6 bei der Fachtagung zum Gesundheits- und Arbeitsschutz der SLV Halle**
- **Entwickelt: AG A5 arbeitet an neuem Merkblatt für Mobilkrankomponenten**
- **Gesucht: Unterstützung für DVS-Merkblätter**
- **Informiert: Neue DVS-Merkblätter**
- **Merkblatt DVS 2304: "Checklisten zur Qualitätssicherung beim thermischen Spritzen"**
- **Merkblatt DVS 2909-4: "Reibschweißen von metallischen Werkstoffen – Qualifizierung und Anforderungen an das Reibschweißpersonal"**

■ **Ankündigungen & Berichte**

- **Bunt und abwechslungsreich: DVS-Technikreport 2018**
- **Programm für die DVS-Konferenz zur Digitalisierung in der Aus- und Weiterbildung erschienen**
- **Termine**



■ **Aktuelles aus der Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des DVS**

- **Gebündelt: Forschungsvereinigung beteiligt sich an neuer AiF-Forschungsallianz "Leichtbau"**



Die Einsparung von Material, Gewicht und Energie ist im Hinblick auf eine stetig wachsende Weltbevölkerung und schwindende Ressourcen eine Grundvoraussetzung für eine intakte Welt. Aus diesem Grund wird die AiF-Forschungsallianz "Leichtbau" gegründet. Sie will die Forschung im Bereich "Leichtbau" fördern, bündeln und transparent machen. Mitglied der Allianz wird unter anderem die Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des DVS.

Die AiF-Forschungsallianz "Leichtbau" organisiert Projekte, die sich eng an dem Forschungsbedarf der Industrie orientieren. Vier Säulen für die Forschungsprojekte der Allianz wurden nun identifiziert, nach denen sie geordnet und klassifiziert werden können: die Zuordnung nach Werkstoffen, Technologien, Bauteildesign und nach ihrer Anwendung im Leichtbau. Die AiF-Forschungsallianz "Leichtbau" wird die industrielle Gemeinschaftsforschung prägen und das IGF-Netzwerk als wichtigen Kompetenzträger maßgeblich unterstützen.

**Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Jens Jerzembeck, T +49 211 1591-173, [jens.jerzembeck@dvs-hg.de](mailto:jens.jerzembeck@dvs-hg.de)

---



■ **Aktuelles aus dem Ausschuss für Technik (AfT) im DVS**

**- Richtungsweisend: Rechenschaftsbericht des Ausschusses für Technik**



Quelle: Rawpixel.com/Fotalia

Mit einem richtungsweisenden Bericht stellte der Ausschuss für Technik (AfT) sich am 18. September 2018 in Friedrichshafen vor. In der 1. AfT-Obleuteversammlung des Ausschusses präsentierte der Vorsitzende, Professor Dr.-Ing. Uwe Reisgen, die wesentlichen Neuerungen und Perspektiven im AfT. Der Ausschuss stellt sich praxisnah und zukunfts-fähig auf. Gleichzeitig wird er sich noch stärker als bisher an den aktuellen Anforderungen des Marktes und seiner Mitglieder orientieren.

So wird der Vorstand des AfT um zwei Vertreter aus der Industrie aufgestockt und bildet gleichzeitig das Entscheidungsgremium des Ausschusses. Er wird durch die AfT-Obleuteversammlung gewählt. Abseits von organisatorischen Neuausrichtungen wurde ebenfalls festgelegt, dass die Obleute und Mitglieder des AfT-Vorstands zum Zeitpunkt ihrer Wahl im aktiven Berufsleben stehen müssen. Auch Young Professionals, also junge Absolventen, sollen verstärkt in die Aktivitäten des AfT eingebunden werden.

Deutlich anwenderorientiert und international ausgerichtet zeigt sich der AfT mit seiner Entscheidung, das mehr als 500 Merkblätter und Richtlinien umfassende DVS-Regelwerk kontinuierlich zweisprachig (in Deutsch und Englisch) zu veröffentlichen.

Darüber hinaus wird die Kooperation mit dem Normenausschuss Schweißen und verwandte Verfahren (NAS) im DIN e. V. verstärkt und die Arbeitsergebnisse enger mit den nationalen und internationalen Normungsaktivitäten verzahnt werden.

**Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Jens Jerzembeck, T +49 211 1591-173, [jens.jerzembeck@dvs-hg.de](mailto:jens.jerzembeck@dvs-hg.de)

---

**- Gewählt: Drei neue Industrievertreter im Vorstand des AfT**

Neuzugänge im Vorstand des Ausschuss für Technik (AfT): Im Rahmen der 1. AfT-Obleuteversammlung wurden Dr.-Ing. Hartmut Schmoor, Firma SCHMOOR Brazing (Vorsitzender der Fachgesellschaft "Löten"), Dipl.-Ing. Ralf Bothfeld, Harms & Wende GmbH & Co. KG (Obmann AG V3 "Widerstandsschweißen"), und Dipl.-Ing. Thomas Ammann, Linde AG (Obmann AG V2.4 "Schweißen mit abschmelzender Elektrode MIG/MAG"), in den AfT-Vorstand gewählt. Der DVS gratuliert den neu gewählten Obleuten herzlich.

Mehr Informationen zur Arbeit des AfT finden Sie unter: [www.dvs-aft.de/AfT](http://www.dvs-aft.de/AfT)

**Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Jens Jerzembeck, T +49 211 1591-173, [jens.jerzembeck@dvs-hg.de](mailto:jens.jerzembeck@dvs-hg.de)

---

**- Unterstützt: AG Q6 bei der Fachtagung zum Gesundheits- und Arbeitsschutz der SLV Halle**



Quelle: Pixabay

Am 8. Mai 2019 tagt die Arbeitsgruppe (AG) Q6 "Arbeitssicherheit und Umweltschutz" des Ausschusses für Technik in Halle. Das AG-Treffen schließt an die 5. Fachtagung "Gesundheits- und Arbeitsschutz beim Schweißen und Schneiden" der SLV Halle GmbH an, die am 7. Mai 2019 stattfindet und die der DVS aktiv unterstützt. Mit dem Fokus auf das Thema "Gefahrstoffe" gestaltet der DVS die Tagung inhaltlich mit. Es ist geplant, neue Anforderungen der bis dahin überarbeiteten TRGS 528 "Schweißtechnische Arbeiten" zu präsentieren.

Die 5. Fachtagung des SLV Halle informiert Fachpublikum und interessierte Besucher unter anderem über Themen wie "Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)", "Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen", "Umgang mit technischen Gasen", "Brennerintegrierte Absaugungen" oder "Lärmschutzmaßnahmen". Der Call for Papers geht noch bis zum 9. Dezember 2018.

Informationen zur Tagung finden Sie auf den Internetseiten der [SLV Halle](#).

**Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Jens Jerzembeck, T +49 211 1591-173, [jens.jerzembeck@dvs-hg.de](mailto:jens.jerzembeck@dvs-hg.de)

---

**- Entwickelt: AG A5 arbeitet an neuem Merkblatt für Mobilkrankomponenten**

Die Arbeitsgruppe (AG) A5 "Schweißen im Bauwesen" hat einen Entwurf für ein DVS-Merkblatt unter dem Arbeitstitel "Anforderungen an Betriebe für die schweißtechnische Herstellung von Bauteilen für Mobilkrane" erarbeitet. Dieser Entwurf wird auf der kommenden Sitzung der AG A5 am 20. November 2018 diskutiert.

Mit dem Merkblatt will der DVS die Anforderungen für die Bemessung und Ausführung von Mobilkrankomponenten harmonisieren und dadurch firmeneigene Spezifikationen ersetzen. Durch diese abgestimmten Anforderungen wird der Warenverkehr dieser Komponenten erleichtert.

Im Vorfeld hatte die Arbeitsgruppe auf Initiative des DVS bei Herstellern von Mobilkrankomponenten den Bedarf nach einer neuen Richtlinie abgefragt. Hintergrund ist, dass die Anforderungen an die Herstellung von Mobilkrankomponenten sich bisher an den Inhalten von zwei deutschen Stahlbaunormen orientierten, nämlich DIN 18800-7 "Stahlbauten – Teil 7: Ausführung und



Quelle: Pixabay

Herstellerqualifikation" in Verbindung mit DIN 15018-2 "Krane; Stahltragwerke; Grundsätze für die bauliche Durchbildung und Ausführung". Die Mobilkranhersteller kritisierten, dass die Fachnormung in diesem Bereich zu

unspezifisch sei und zum Beispiel die in der Realität verwendeten hochfesten Werkstoffe darin nicht berücksichtigt würden.

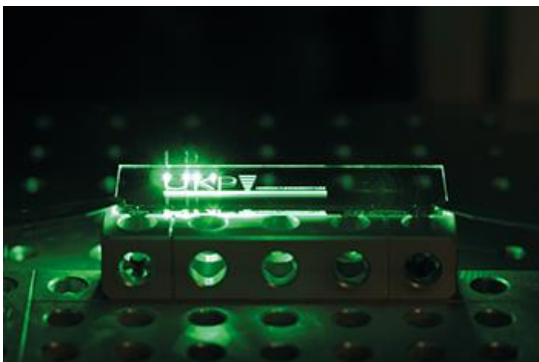
Die neu gegründete Untergruppe der AG A5 "Schweißen im Bauwesen" beschäftigte sich daraufhin zunächst mit der inhaltlichen Struktur des Merkblattes. Sie sollte sich an der Struktur der aktuellen europäischen Ausführungsnorm im Stahlbau, der DIN EN 1090ff. "Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken", orientieren. Im engen Austausch mit den Herstellern von Mobilkranbauteilen wurden sie dann aufgefordert, ihre individuellen firmenspezifischen Anforderungen in die vorgegebene Struktur des Normblattes einzutragen und sie inhaltlich abzugleichen. Weitere Überlegungen führten dazu, die Normenreihe DIN EN ISO 3834 "Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen von metallischen Werkstoffen" als Gliederung zugrunde zu legen.

**Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Martin Lehmann, T +49 211 1591-203, [martin.lehmann@dvs-hg.de](mailto:martin.lehmann@dvs-hg.de)

---

**- Gesucht: Unterstützung für DVS-Merkblätter**



Quelle: Ernst-Abbe-Hochschule, Jena

Die Arbeitsgruppe (AG) V9.4 "Ultrakurzpulslaser" benötigt Unterstützung bei der Erstellung von DVS-Merkblättern zu folgenden Themen:

- UKP-Grundlagen und Systemtechnik,
- UKP-Laserverfahren in der Fertigung und
- UKP-Sicherheitstechnische Auslegung der Anlagen.

Die Merkblätter werden in der AG V9.4 erarbeitet und anschließend Forschung, Industrie und den DVS-Mitgliedern zur Verfügung gestellt. Wer Interesse an einer konstruktiven Mitarbeit hat oder sich mit anderen Fachkollegen zu den Themen austauschen möchte, ist herzlich eingeladen, sich an der Diskussion zu beteiligen. Die nächste Sitzung findet am 6. November 2018 bei der SLV Mecklenburg-Vorpommern GmbH statt.

**Ansprechpartner:**

Marvin Keinert, M. Sc., T +49 211 1591-188,  
[marvin.keinert@dvs-hg.de](mailto:marvin.keinert@dvs-hg.de)

---

**- Informiert: Neue DVS-Merkblätter**

Der DVS hat Merkblätter überarbeitet, die jetzt im DVS-Regelwerksportal zum Download und zur Kommentierung bereitstehen.

**-- Merkblatt DVS 2304: "Checklisten zur Qualitätssicherung beim thermischen Spritzen"**

Das Merkblatt DVS 2304 gibt Hinweise zur Qualitätssicherung beim Thermischen Spritzen mithilfe von Checklisten. Das Merkblatt unterstützt vornehmlich die Spritzaufsicht und das Werkstattpersonal bei der Qualitätssicherung. Es kann auch bei der Vorbereitung zum Qualitätsaudit helfen.

Die Qualitätssicherung erstreckt sich auf alle am Prozess beteiligten Parameter, die für die Qualität einer Spritzschicht von Bedeutung sind, und auf die für den Fertigungsablauf wichtigen Voraussetzungen. Ein gegebenenfalls in der Firma vorhandenes Qualitätsmanagementsystem wird durch diese qualitätssichernden Maßnahmen nicht berührt.

Die Qualität der Spritzschicht ist dadurch zu sichern, dass ein stabiler, geregelter und überwachter Betriebsprozess eingehalten wird. Um Abweichungen von der Qualität zu vermeiden, sind alle am Spritzprozess beteiligten Faktoren durch Festlegung und Überwachung in geeigneten Grenzen zu halten.

**Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Jens Jerzembeck, T +49 211 1591-173, [jens.jerzembeck@dvs-hg.de](mailto:jens.jerzembeck@dvs-hg.de)

**-- Merkblatt DVS 2909-4: "Reibschweißen von metallischen Werkstoffen – Qualifizierung und Anforderungen an das Reibschweißpersonal"**

Das Merkblatt DVS 2909-4 ergänzt die Merkblätter DVS 2909-1, DVS 2909-2, DVS 2909-3 und DVS 2909-5 und gilt für das Rotationsreibschweißen. Es beschreibt die für das Reibschweißpersonal notwendigen Kenntnisse und Fertigkeiten und regelt die Qualifizierung von Maschinenbeladern, Maschinenbedienern und Maschineneinrichtern. Für die einzelnen Aufgabenbereiche werden im Merkblatt die Aufgaben und Befugnisse definiert und anschließend die hierzu beim Reibschweißpersonal benötigten Kenntnisbereiche aufgeführt. Darüber hinaus ist für die einzelnen Tätigkeitsprofile die vorzunehmende Qualifizierung erläutert.

**Ansprechpartner:**

Ass. jur. Marcus Kubanek, T +49 211 1591-120, [marcus.kubanek@dvs-hg.de](mailto:marcus.kubanek@dvs-hg.de)

---

**■ Ankündigungen & Berichte**

**- Bunt und abwechslungsreich: DVS-Technikreport 2018**

Was haben eigentlich Quetscheentchen mit dem Technikreport 2018 des DVS gemeinsam? Wer versucht, die Bedeutung des Titelbildes für den neuen DVS-Technikreport zu ergründen, muss nur einen Blick hineinwerfen: Bunt, vielfältig und abwechslungsreich präsentiert er die Ergebnisse der technisch-wissenschaftlichen Gemeinschaftsarbeit im DVS. Gleichzeitig sind die Quetscheentchen aber auch ein Hinweis auf ein Schwerpunktthema des DVS-Technikreports 2018, nämlich Kunststoffe und Kunststofffügen. Weitere Themen sind das umfangreich genutzte DVS-Regelwerksportal, Verfahren mit Laser- und Elektronenstrahl und Additive Fertigung mit Lichtbogen.

Der DVS-Technikreport informiert in jedem Jahr über aktuelle Ergebnisse aus der Abteilung Forschung und Technik im DVS. Er ist auch eine Einladung an alle Fachleute und Interessierte, sich an den vielfältigen Aktivitäten im Verband zu beteiligen.

Interesse am DVS-Technikreport 2018? Dann [lesen Sie ihn online](#) oder bestellen ihn in der [Printversion](#).



**Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Axel Janssen, T +49 211 1591-117, [axel.janssen@dvs-hg.de](mailto:axel.janssen@dvs-hg.de)

---

**- Programm für die DVS-Konferenz zur Digitalisierung in der Aus- und Weiterbildung erschienen**

Soeben ist das Programm zur internationalen DVS-Konferenz "Digitalisation in Vocational Training and Further Education" erschienen. Die Konferenz, die sich mit zentralen Fragen rund um die fortschreitende Digitalisierung in der beruflichen Aus- und Weiterbildung beschäftigen wird, findet (mit einer begleitenden Firmenausstellung) am 20. Februar 2019 im Congress Center West der Messe Essen statt.



Die englischsprachige Konferenz gibt am Vormittag einen allgemeinen Überblick über das Thema und präsentiert europäische Lösungsansätze der Digitalisierung in der Berufsbildung.

Danach konzentriert sich das Programm der Konferenz auf folgende Themenschwerpunkte:

1. Changes in Training and Further Education
2. Technology and Equipment
3. Digitalisation and Simulation

Die vorgestellten Beiträge werden im Nachgang zur Konferenz in einem Vortragsband veröffentlicht. Dieser Vortragsband stellt den Stand der Technik dar und kann anschließend über die Webseite [www.dvs-media.eu](http://www.dvs-media.eu) bestellt werden.

Die Konferenz bringt Experten und Anwender aus allen Bereichen der Fügetechnik wie Forschung, Industrie, Bildung und Handwerk zusammen. Anwender, interessierte Nachwuchswissenschaftler, Ingenieure und natürlich die Anbieter von Bildungs- und Trainingssystemen werden gemeinsam über die Zukunft der fügetechnischen Ausbildung diskutieren. Zudem werden die industriellen Anwendungen mit den neuen Möglichkeiten beleuchtet.

Gemeinsam mit dem DVS-Verband organisieren die GSI – Gesellschaft für Schweißtechnik International mbH, die EWF – European Federation for Welding, Joining and Cutting und das International Institute of Welding (IIW) die erste internationale Veranstaltung zur Digitalisierung in der beruflichen Aus- und Weiterbildung. Unterstützt werden sie von der DVS Media GmbH und der WeldPlus GmbH, die beide mit dem Schweißtrainersystemanbieter Seabery und dessen Systemlösung "Soldamatic" kooperieren.

Weitere Informationen zum Beispiel über die eingereichten Abstracts, die unter Technical Program eingesehen werden können, und die Anmeldemöglichkeiten finden Sie unter: [www.dvs-ev.de/digitalisation2019](http://www.dvs-ev.de/digitalisation2019)

**Ansprechpartner:**

Marvin Keinert, M. Sc., T +49 211 1591-188, [marvin.keinert@dvs-hg.de](mailto:marvin.keinert@dvs-hg.de)

---

**- Termine**

- 27.-29.11.2018 [INDIA ESSEN WELDING & CUTTING, Mumbai/Indien](#)  
19.-20.02.2019 [Digitalisation in Vocational Training and Further Education, Essen](#)  
19.-22.02.2019 [47. Sondertagung im Anlagen- und Behälterbau, München](#)

- [Termine der Forschungsvereinigung des DVS](#)

- [Termine des Ausschusses für Technik \(Aft\) im DVS](#)

---

Mit diesem Newsletter erhalten Sie aktuelle Informationen aus dem Ausschuss für Technik (Aft) im DVS sowie aus der Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des DVS.

**Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Jens Jerzembeck

Geschäftsführer Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e.V. des DVS

Geschäftsführer Ausschuss für Technik (Aft) im DVS

E-Mail: [jens.jerzembeck@dvs-hg.de](mailto:jens.jerzembeck@dvs-hg.de)

**Forschungsvereinigung Schweißen und verwandte Verfahren e. V. des DVS**

[Impressum](#)

**Ausschuss für Technik (AfT) im DVS**

[Impressum](#)

Wenn Sie diesen Newsletter zukünftig nicht mehr erhalten oder Ihre Adresse aktualisieren möchten, dann nutzen Sie bitte das [Formular "Newsletter-Abmeldung"](#).