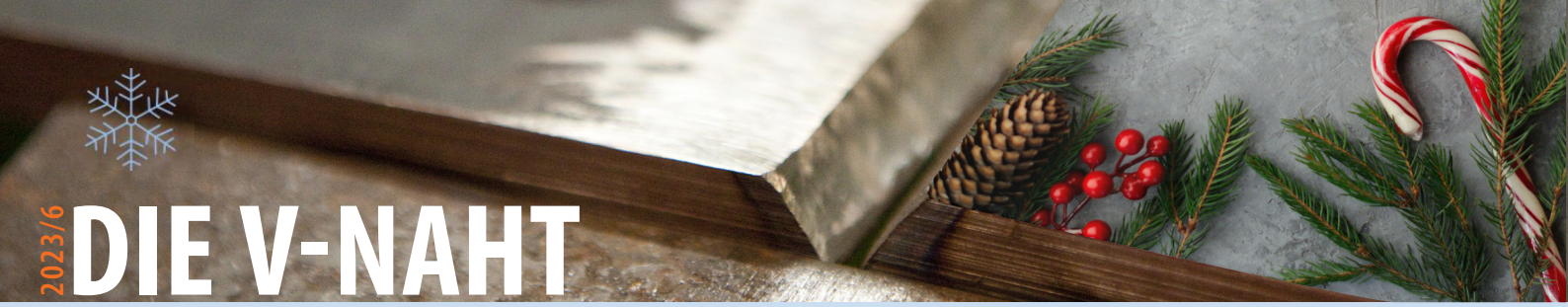


2023/6

DIE V-NAHT

SCHWEISSER LESEN V-NAHT – DEN NEWSLETTER DER SLV NORD

Wir verbinden mit Leidenschaft

Neues aus dem DVS-Bezirksverband Hamburg

In dieser Rubrik berichten wir über die Aktivitäten des DVS-Bezirksverbands Hamburg. Gern nehmen wir Ihre Anregungen und Fragen auf.
www.dvs-ev.de/bv-hamburg
bv.hamburg@dvs-hs.de

DVS BEZIRKSVERBAND HAMBURG

Geschätzte DVS-Mitglieder,
Qualitätssicherung beim Bolzenschweißen, Schweißschutzgas als optimierendes Werkzeug, Additive Fertigung – das sind nur drei der acht spannenden Fachvorträge, die Sie auf dem **35. Schweißtechnischen Kolloquium** erwarten. Gemeinsam mit der SLV Nord und der HAW Hamburg laden wir Sie herzlich ein, dabei zu sein: am 27. Februar 2024, wie gewohnt in den Räumlichkeiten der HAW Hamburg. *Das detaillierte Programm und das Anmeldeformular finden Sie hier.* Wir freuen uns außerdem sehr, als Bezirksverband zwei Monate später das erste Mal Mitveranstalter der Tagung Schweißen in der maritimen Technik und im Ingenieurbau zu sein (mehr Infos dazu rechts). Ein frohes Weihnachtsfest für Sie alle – wir sehen uns 2024!
Herzliche Grüße
Ihr Matthias Huke
Vorsitzender

Aktuelle Termine

27. Februar 2024
35. Schweißtechnisches Kolloquium

7. März 2024
Virtual Welding – live erleben und selbst ausprobieren

24./25. April 2024
Schweißen in der maritimen Technik und im Ingenieurbau

Das Programm steht: 35. Schweißtechnisches Kolloquium am 27. Februar 2024

21. Tagung Schweißen in der maritimen Technik und im Ingenieurbau

(vba) Am 24./25. April 2024 findet die Tagung Schweißen in der maritimen Technik und im Ingenieurbau zum 21. Mal statt. Notieren Sie sich den Termin schon einmal und freuen Sie sich auf hochaktuelle Expertenvorträge, u. a. zu diesen Themen:

- Hochleistungslaserhybridschweißen von dickwandigen Stählen – potenzielle Anwendungen in der Windenergieindustrie
- Modulare Fertigung sequenzierter bionischer XL-Leichtbaustrukturen für den Schiffbau
- Schweißnahtnachbehandlung mit nanostrukturierten metallischen Multilayern zur signifikanten Steigerung der Ermüdungsfestigkeit
- Thermisches Richten – keine schwarze Magie!

Das gesamte Programm inkl. Anmeldeformular finden Sie ab Januar hier. Gern können Sie sich auch jetzt bereits mit einer Mail an *tagungsbuero@slv-nord.de* vormerken lassen, um die Einladung zu erhalten oder als Aussteller mit dabei zu sein.

100. Lehrgang "Schweißfachingenieur/ Schweißtechniker" an der SLV Nord

(vba) Ein ganz besonderes Jubiläum versetzt uns kurz vor dem diesjährigen Weihnachtsfest in Feierstimmung: Die Teilnehmer:innen unseres 100. Schweißfachingenieur- und Schweißtechniker-Lehrgangs nach DVS-IIW/EWF 1170 haben ihre Prüfung erfolgreich gemeistert. Anlässlich des Jubiläums möchten wir Ihnen einmal einen Blick hinter die Türen unserer Schulungsräume gewähren: Wir haben mit Absolvent:innen gesprochen – was war ihre Motivation für die Weiterbildung, wie haben sie den Lehrgang empfunden? – und stellen Ihnen drei langjährige Dozenten vor. Im Folgenden ein Auszug aus den Interviews, *die Sie hier komplett nachlesen können.*

Doppelter Grund zur Freude: Zum 100. Mal gratulieren wir an der SLV Nord Schweißfachingenieur:innen und Schweißtechnikern zur bestandenen Prüfung

Stefanie Buchheister, SFI-Absolventin

Stefanie Buchheister, B.Sc., 30 Jahre, Konstrukteurin bei Zeppelin Power Systems GmbH

"Ich kam durch Umwege zur Schweißtechnik: Als Chemielaborantin nahm ich an Tiefseeexpeditionen teil und war so fasziniert von den Tiefseerobotern, dass ich Maschinenbau studierte. Da mein Studium bereits auf Konstruktion und Berechnung ausgelegt war, fand ich es spannend, dies nach dem Bachelor im Bereich der

Schweißkonstruktionen zu vertiefen. An der Schweißtechnik fasziniert mich zu einen, wie alt diese Fertigkeit ist. Zum anderen, wie sie sich in der Suche nach Effizienz stets weiterentwickelt. Der Lehrgang war sehr gut organisiert. Die Dozenten geben den Unterricht neben ihren eigentlichen Berufen und teilen ihre Erfahrungen in kleinen Anekdoten mit, was den Unterricht sehr auflockert."

Pascal Alich, ST-Absolvent

Pascal Alich, 36 Jahre, Mechatroniker und Staatlich geprüfter Techniker, Fachrichtung Maschinenbau, bei der Bundeswehr in der Instandsetzung von Großkampfschiffen tätig

"In Schiffbau und Schiffsinstandsetzung wird sehr viel geschweißt – ob Reparaturen im Außenbereich der Schiffe oder Rohrleitungen. Um hier die Qualität der Arbeiten beurteilen oder den Umfang der Maßnahmen abschätzen zu können, war es für mich nötig Schweißtechniker zu werden. Im Lehrgang fand ich unter anderem den Zusammenhalt toll. Wir hatten als Gruppe immer viel Spaß, egal ob man in den Pausen zusammengesessen oder zusammen gelernt hat."

Prof. Dr.-Ing. Lutz Müller

Prof. Dr.-Ing. Lutz Müller, ehem. Hochschullehrer für Werkstoffkunde und Schweißtechnik, aktuell im Ruhestand, Dozent in fast 100 SFI/ST-Lehrgängen an der SLV Nord

"Am Unterrichten macht mir besonders Spaß, mein Wissen weiterzugeben. Ich habe in meinem Leben viel davon profitiert, dass andere mich gefördert haben. Nun gebe ich den Staffelstab weiter. Ich arbeite sehr gerne mit jungen Leuten. Besonders die angehenden SFIs sind äußerst interessiert und stellen viele Fragen. Man merkt: Sie *wollen* sich qualifizieren und wissen aus ihrem Studium, dass Eigeninitiative wichtig ist. Besonders toll ist, wenn meine ehemaligen Schüler in meine Fußstapfen treten und später sogar selbst Dozent werden. Da merkt man doch, dass man etwas bewirkt!"

Dipl.-Ing. Christian Scheel

Dipl.-Ing. Christian Scheel, Geschäftsführer der Ing. Grimm Schweißtechnik GmbH, seit 15 Jahren Dozent an der SLV Nord

"Ich mag den Kontakt zu jungen Menschen sehr – und zu merken, dass das, was ich erkläre, ankommt. Ich liebe besonders die direkte Interaktion, das Interesse, die Nachfragen. Man muss Spaß daran haben, vor einer Gruppe zu sprechen, und in seinem Stoff natürlich komplett sattelfest sein. Dann ist man als Dozent richtig. Viele ehemalige Schüler habe ich im späteren Berufsleben wiedergefunden. So habe ich selbst von der Dozententätigkeit profitiert – durch ein wunderbares Netzwerk."

Dipl.-Ing. Frank Steller

Dipl.-Ing. Frank Steller, Linde GmbH, hat bereits ca. 50 Lehrgänge an der SLV Nord unterrichtet

"Ich brenne für die Schweißtechnik und es bereitet mir große Freude, etwas von meiner Leidenschaft zu teilen. Besonders Spaß macht es mir, wenn mich Teilnehmer fordern, mich mit ihren persönlichen Erfahrungen konfrontieren. So sind jede Menge 'Eselsbrücken' entstanden, die ich an nachfolgende Kurse gern weitergebe. Der beste Lohn sind Teilnehmer, die nach Jahren anrufen und sagen: 'Ich war bei Ihnen im Lehrgang und jetzt habe ich ein Problem, bei dem Sie mir helfen können.'"

Lesen Sie hier die kompletten Interviews

36. Oldenburger Rohrleitungsforum – die SLV Nord ist dabei!

(vba) Am 8. und 9. Februar 2024 präsentiert sich die SLV Nord mit all ihren Fachbereichen auf der größten Rohrleitungsbaumesse Deutschlands, dem 36. Oldenburger Rohrleitungsforum. Wir freuen uns sehr darauf, Sie dort persönlich zu treffen und uns mit Ihnen auszutauschen. Sie finden unseren Stand in Halle 2. *Alle Infos zur Messe*

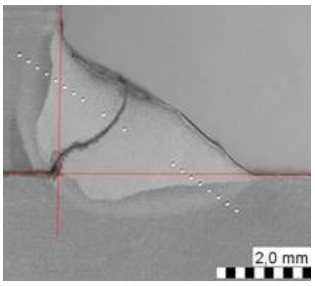
Neue Weiterbildung: DVS/EWF-Klebfachkraft (EAS)

(vba) Nach dem erfolgreichen Anlauf des Lehrgangs *DVS/EWF-Klebpraktiker* führt unser Kunststoffzentrum künftig auch die Weiterbildung zur **DVS/EWF-Klebfachkraft (EAS)** durch – ebenfalls in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM). Mitarbeiter:innen von Klebstoffanwendern aus Industrie und Handwerk, Klebstoffherstellern sowie dem Klebstoffhandel gewinnen in dem dreiwöchigen Lehrgang das Know-how, Klebarbeitsvorgänge zu planen, zu organisieren und zu überwachen. *Mehr Infos*

2023/6
DIE V-NAHT
SCHWEISSER LESEN V-NAHT – DEN NEWSLETTER DER SLV NORD

Wurzelbindefehler bei Kehlnähten? Bei mir doch nicht!

(as) Toll – der Brenner oder die Elektrode wird bequem durch die zu verbindenden flankierenden Bleche geführt. Kommen jetzt noch eine einigermaßen korrekte Handhabung und halbwegs stimmende Einstellungen an der Schweißstromquelle hinzu, kann auch ein schweißtechnischer Laie – vermeintlich – Kehlnähte schweißen. Meist sieht das Ergebnis ja auch gar nicht mal so schlecht aus – oberflächlich betrachtet. Aussagen wie "Kehlnahtschweißen ist echt einfach" und "Des Schweißers Liebling ist die Kehlnaht!" sind dann oft zu hören. In Wirklichkeit wird aber gerade die Kehlnaht regelmäßig unterschätzt. Besonders beim populären MAG-Schweißen kommt es häufig am Nahtanfang – bedingt durch noch nicht ausreichend vorhandene Prozesswärme – zu einem ungenügenden Wurzeleinbrand und damit zum Wurzelbindefehler. Es ist fatal – dieser Fehler lässt sich durch kein einziges zerstörungsfreies Prüfverfahren zuverlässig herausfinden (detektieren). Das klappt – auch heute noch – nur mit der Bruchprobe oder dem Makroschliff.



Makroschliff mit Wurzelbindefehler und Riss. Dieser Bindefehler lässt sich als ein nicht aufgeschmolzener Wurzelpunkt (Kreuzung der roten Linien) erkennen und bildet den Ursprung des Risses. Durch schwingende (dynamische) Belastung der Kehlnaht kam es bereits nach kurzer Betriebszeit zur Rissbildung und damit zu teuren Reparaturschweißungen.

Merke: Zur Vermeidung solcher Fehler trägt nur die ständig geschulte und trainierte Handfertigkeit des Schweißers bei! Noch etwas: Bitte nicht, wie in jeder Metallehre vermittelt, mit der Feile zum Entgraten die Kante anfasen. Diese muss im Bereich der zu schweißenden Kehlnaht so scharfkantig wie möglich bleiben. Das "Brechen der Kante" per Entgraten sorgt für spätere Wurzelbindefehler! Auch das Trennen von dünnen Blechen mittels Schlagschere ist als Nahtvorbereitung ungeeignet.

Wir suchen Sie!

Sie sind Schweißfachingenieur:in? Und haben Lust auf eine neue berufliche Herausforderung? Dann kommen Sie zu uns an die SLV Nord! Wir suchen ab sofort eine:n neue:n Kolleg:in im Bereich Qualitätssicherung. *Zur Stellenausschreibung*

Herzlichen Glückwunsch!

Neben den auf Seite 1 genannten Schweißfachingenieuren und Schweißtechnikern gratulieren wir herzlich diesen Absolventen:

Internationale Schweißfachmänner, geprüft nach DVS-IIW/EWF 1170

DVS-Schweißwerkmeister, geprüft nach DVS 1157

Frohe Weihnachten!

. . . wünschen wir Ihnen allen – und auch 2024 weiterhin viel Freude am Verbinden!

Die nächsten Fortbildungen

Infos unter **040 359 05-400 · www.slv-nord.de**

Laufender Einstieg: Praktische Schweißerausbildung sowie Fernlehrgang Internationaler SFI, ST und SFM

09.01.2024 - 16.05.2024
NEU Schweißtechnik für Bauingenieure und Prüfingenieurkandidaten

22.01.2024 - 21.03.2024
Schweißwerkmeister (DVS 1157) Gesamtlehrgang

22.01.2024 - 18.04.2024
Internationaler Schweißfachmann (DVS-IIW/EWF 1170) Gesamtlehrgang (Vollzeit)

31.01.2024 - 18.04.2024
Internationaler Schweißpraktiker (DVS-IIW/EWF 1170) Gesamtlehrgang (Vollzeit)

05.02.2024 - 10.02.2024
Sichtprüfung (VT) Stufe 1 und 2 nach DIN EN ISO 9712

19.02.2024 - 24.02.2024
Eindringprüfung (PT) Stufe 1 und 2 nach DIN EN ISO 9712

19.02.2024 - 06.06.2024
Internationaler Schweißfachingenieur/-techniker (DVS-IIW/EWF 1170) Gesamtlehrgang (Vollzeit)

08.03.2024
ONLINE-SEMINAR – Aktuelles Regelwerk im Klartext

11.03.2024 - 16.03.2024
Sichtprüfung (VT) Stufe 1 und 2 nach DIN EN ISO 9712

20.03.2024 - 22.03.2024
Schweißaufsicht für das Schweißen von Betonstahl (DVS-EWF 1175)

27.03.2024 - 28.03.2024
Fortbildung für Schweißwerkmeister / Schweißlehrer nach DVS-Richtlinie 1154

27.03.2024
Weiterbildung für Schweißfachleute

Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Nord gGmbH, Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg

www.slv-nord.de

Redaktion:
Alexander Seelau (as), aseelau@slv-nord.de
Verena Barth (vba), vbarth@slv-nord.de

Verantwortlich für den Inhalt:
Armin Schlieter (ars), aschlieter@slv-nord.de

Hinweis: Es gilt die DSGVO siehe www.slv-nord.de/kontakt/datenschutz

Bildnachweise: S. 1 - 3 oben: Kateryna Hliznitsova / Unsplash.com