2023/2

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,
am 6. April fand – nach einem interessanten Einblick in die Rekonstruktion der Viermast-Stahlbark PEKING – unsere Mitgliederversammlung in den Räumen der SLV Nord statt. Das Fazit des Abends? Jede Menge guter Nachrichten: Wir blicken zurück auf einen äußerst erfolgreichen Bezirkswettbewerb "Jugend schweisst" (mehr dazu unten). Wir können uns über eine ausgeglichene Finanzierung freuen – und darüber, Herrn Dipl.-Ing. oec. Armin Schlieter, Geschäftsführer der SLV Nord, in unserem Vorstand willkommen zu heißen. Als wäre das nicht genug, finden mit dem *Schweißtechnischen Kolloquium* und *Schweißen in der maritimen Technik und im Ingenieurbau* in Kürze zwei wichtige Symposien endlich wieder in Präsenz statt und bieten Anlass, sich persönlich zu treffen. Sind Sie auch dabei?
Herzliche Grüße
Ihr Matthias Huke
Vorsitzender

Aktuelle Termine

9. Mai 2023
34. Schweißtechnisches Kolloquium

24./25. Mai 2023
Tagung Schweißen in der maritimen Technik und im Ingenieurbau

Bezirkswettbewerb "Jugend schweisst": Gruppenbild der Teilnehmer

34. Schweißtechnisches Kolloquium am 9. Mai in der HAW Hamburg

(vba) Wie funktioniert eine Notschweißung an einer 1000 m langen hängenden Leitung in einem Bergwerksschacht? Welche Rolle können cloudbasierte Big-Data-Auswertungen in der Schweißtechnik spielen? Und wie erreicht man den „Grünen Stahl"? Diese und viele weitere spannende Fachvorträge erwarten Sie auf dem 34. Schweißtechnischen Kolloquium am 9. Mai in der HAW Hamburg.
Sichern Sie sich hier gleich Ihren Platz!

Wer ist der beste Nachwuchs-Schweißer? Erste Runde "Jugend schweisst 2023"

Nach vier Jahren konnte er wieder stattfinden: der DVS-Bezirkswettbewerb "Jugend schweisst" für junge Schweißer:innen zwischen 16 und 23 Jahren. Angetreten sind 17 Nachwuchsprofis in den vier manuellen Schweißverfahren. Der Bezirksverband Hamburg gratuliert herzlich den Erstplatzierten Moritz Rodegerdts im MAG-Schweißen (Firma Meyer & Meyer, Amelinghausen), Deniz Cem Yilmaz im WIG-Schweißen (Kliewe GmbH), Felix Kühnel im E-Handschweißen (Jipp Metallbau, Bispingen) und Leon Buck im Gasschmelzschweißen (Mercedes-Benz AG) zu ihrer großartigen Leistung! Ein Dank geht an das Bildungszentrum Metall BZM als Austragungsstätte mit Herrn Dipl. Ing. Klaus Ramm, die Jury unter Vorsitzendem Dipl. Ing. Christian Scheel sowie die zahlreichen Sponsoren – darunter auch die SLV Nord, die ebenso die Nachbegutachtung und Ausstellung der Schweißerprüfungsbescheinigungen übernommen hat.
"Jugend schweisst" ist zentraler Bestandteil der Nachwuchsförderung des DVS und findet regulär alle zwei Jahre statt. Der Wettbewerb beginnt in den Bezirksverbänden und endet auf Bundesebene. Die nächste Anmeldephase startet im Januar 2025.
Hier geht es zum Foto-Rückblick
(Gastbeitrag von Esther Lang, "Jugend schweisst"-Organisatorin beim DVS-BV HH)

1. Platz nach Training an der SLV Nord

(vba) Nicht weniger als der 1. Platz! Moritz Rodegerdts aus Amelinghausen hat jeden Grund, stolz auf sich zu sein. Beim Bezirkswettbewerb "Jugend schweisst" setzte sich der 21-Jährige in seiner Kategorie MAG-Schweißen gegen alle Mitstreiter durch. Der Erfolg ist der krönende Abschluss nach einer Woche intensiven Trainings an der SLV Nord, wo er sich den letzten Feinschliff für das

2023/2 DIE V-NAHT

SCHWEISSER LESEN V-NAHT – DEN NEWSLETTER DER SLV NORD

Wir verbinden mit Leidenschaft

Kräftemessen der Nachwuchs-Schweißer verpassen ließ: "Die Woche hat mich sehr weitergebracht. Die Schweißlehrer hatten noch absolut hilfreiche Tipps für mich, z. B. zur Haltung des Brenners oder wie man die Schweißnaht optimal ausschleift."
Die Idee – sowohl für den Wettbewerb als auch die Trainingswoche –, kam von Rodegerdts Chef Uwe Meyer, der mit der Meyer & Meyer GbR schon lange Stammkunde bei der SLV Nord ist. Seine Geschicklichkeit einmal direkt mit anderen Schweißern messen zu können, begeisterte den jungen Metallbauer sofort, fasziniert ihn doch gerade das am meisten am Schweißen: "Dass man sich ständig verbessern kann! Dass man immer erreichen kann, dass die Naht noch toller aussieht, weil man eine noch ruhigere Hand behält."
Damit, dass es sogar der 1. Platz werden würde, hätte er allerdings trotz allen Talents und aller guter Vorbereitung nicht gerechnet: "Unter Wettbewerbsbedingungen zu schweißen, ist schon noch einmal etwas ganz anderes!" Diese sahen so aus: Nach 40 Minuten Theorieprüfung (auch dafür hatte ihn die SLV Nord mit Lernunterlagen versorgt) bekamen die fünf MAG-Kandidaten parallel jeweils drei Werkstücke mit verschiedenen Schweißanweisungen: Fallnaht, Kehlnaht, Ecknaht. Die Nähte mussten bereits bei der ersten Schweißung sitzen – einen zweiten Versuch gab es nicht.
Im Sommer geht es für Rodegerdts in die nächste Runde – zum "Jugend schweisst"-Landesentscheid in Flensburg. Wir drücken ihm schon jetzt fest die Daumen!

SCHWEISSEN IN DER MARITIMEN TECHNIK UND IM INGENIEURBAU

20. Tagung • 24./25. Mai 2023 in Hamburg

→ Jetzt anmelden

Allgemeintoleranzen bei Schweißkonstruktionen – Anwendung der DIN EN ISO 13920

Fortsetzung: **Toleranzen für geschweißte und nicht geschweißte Bauteile**

(as) Die EN ISO 13920 "Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen; Längen- und Winkelmaße; Form und Lage", legt die Toleranzen an Schweißkonstruktionen in vier Toleranzklassen fest, die auf werkstattüblichen Genauigkeiten basieren.
Die Allgemeintoleranzen vorgenannter Norm gelten für Schweißteile, Schweißgruppen und geschweißte Bauteile. Statt einzelne Toleranzen und Grenzabmaße festzulegen, können die Toleranzklassen nach dieser Norm angewendet werden. Der Auftraggeber hat die von ihm gewünschte Toleranzklasse bei Auftragsvergabe vorzugeben. Unterschieden wird in Längenmaße (Tabelle 1), Winkelmaße (Tabelle 2) und Geradheits-, Ebenheits- und Parallelitätstoleranzen (Tabelle 3 – hier nicht abgebildet).
Wird in den Ausführungsunterlagen für geschweißte Bauteile keine Toleranzklasse genannt, so kann die EN 1090-2 zu Hilfe genommen werden. In Abs. 11 der EN 1090-2 werden die geometrischen Toleranzen behandelt. Unterschieden wird dort in "Grundlegende Toleranzen" und "Ergänzende Toleranzen". Die "Ergänzenden Toleranzen" sind zum einen tabellierte Werte – zum anderen können als alternative Kriterien Toleranzklasse B der EN ISO 13920 für Längen- und Winkelmaße und Toleranzklasse F für Geradheit, Ebenheit und Parallelität festgelegt werden. Diese Toleranzklassen gelten genauso für nicht geschweißte Bauteile. Wichtig ist, dass mindestens die Vorgaben der EN 1090, gerne aber besser, eingehalten werden!

	Nennmaßbereich in mm (Länge oder kürzerer Schenkel)		
Toleranzklasse	bis 400	über 400 bis 1.000	über 1.000
	Grenzabmaße Δα in Grad und Minuten		
A	± 20´	± 15´	± 10´
B	± 45´	± 30´	± 20´
C	± 1°	± 45´	± 30´
D	± 1°30´	± 1°15´	**± 1°**

Tabelle 2: Grenzabmaße für Winkelmaße

Toleranzklasse	Nennmaßbereich l in mm										
	2 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400	über 400 bis 1.000	über 1.000 bis 2.000	über 2.000 bis 4.000	über 4.000 bis 8.000	über 8.000 bis 12.000	über 12.000 bis 16.000	über 16.000 bis 20.000	über 20.000
	Grenzabmaße t in mm										
A	± 1	± 1	± 1	± 2	± 3	± 4	± 5	± 6	± 7	± 8	± 9
B		± 2	± 2	± 3	± 4	± 6	± 8	± 10	± 12	± 14	± 16
C		± 3	± 4	± 6	± 8	± 11	± 14	± 18	± 21	± 24	± 27
D		± 4	± 7	± 9	**± 12**	**± 16**	± 21	± 27	**± 32**	± 36	± 40

Tabelle 1: Grenzabmaße für Längenmaße

(Die in beiden Tabellen fett gedruckten Werte beziehen sich auf das in der letzten V-Naht genannte Beispiel.)

2023/2

DIE V-NAHT

SCHWEISSER LESEN V-NAHT – DEN NEWSLETTER DER SLV NORD

Viermal "Herzlich willkommen"!

(vba) Die SLV Nord ist seit der letzten V-Naht kräftig gewachsen – gleich vier neue Teammitglieder durften wir in den vergangenen Wochen begrüßen: Zum einen freuen wir uns, dass Herr **Dipl.-Ing. Thomas Gausmann** ab sofort unsere Fachbereiche Qualitätssicherung und Werkstofftechnik leitet. Der studierte Werkstoffwissenschaftler verfügt über langjährige Berufserfahrung in den Bereichen Qualitätssicherung, Qualitätsmanagement und Prozessmanagement, so hat er u. a. das Qualitätsmanagement in Gießereien betreut. Unterstützung erhält er im Bereich Werkstofftechnik von **Tom Wille**. Herr Wille hat an der SLV Hannover seine Ausbildung zum Werkstoffprüfer für Metalltechnik absolviert und wird künftig neben Prüftätigkeiten in unserem akkreditierten Labor auch als Bildungsmanager und Dozent in der ZfP-Ausbildung (VT und PT) tätig sein.

Neue Gesichter an der SLV Nord: Thomas Gausmann (oben links), Tom Wille (oben rechts), Markus Ullrich (unten links) und Thomas Pann (unten rechts)

Zudem sind zwei neue Ausbilder an Bord der SLV Nord: Herr **Markus Ullrich** verstärkt das Team des Kunststoffzentrums und wird hier seine umfangreiche Erfahrung als Dozent in der beruflichen Weiterbildung von Erwachsenen einbringen. Neu als Schweißlehrer in unserer Metall-Schweißwerkstatt ist Herr **Thomas Pann**, der die SLV Nord bereits gut kennt: Vor einigen Jahren hat er hier selbst seine Ausbildung zum Schweißfachmann und Schweißwerkmeister absolviert. Wir wünschen allen neuen Kollegen einen guten Start!

In "Blöcken" zum Erfolg – Glückwunsch an unsere neuen Schweißaufsichten!

(vba) Schweißaufsichtsperson werden ohne dabei längere Zeit am Stück im Beruf auszufallen – das Ziel haben diese Absolventen erreicht: Unser jährlicher Blocklehrgang zum Internationalen Schweißfachingenieur bzw. Schweißtechniker nach DVS-IIW/EWF 1170 ist erfolgreich zu Ende gegangen. Das Besondere dabei: Anders als beim Vollzeitlehrgang, der eine mehr als dreimonatige Anwesenheit erfordert, wird der Lehrstoff beim Blocklehrgang in kurzen Lerneinheiten von jeweils wenigen Tagen vermittelt. Diese verteilen sich über circa ein Jahr – dazwischen gehen die Teilnehmer ihrem gewohnten Job nach. Wir gratulieren ganz herzlich und wünschen allen Absolventen eine erfolgreiche Zukunft!

Erfolgreiche Absolventen des Blocklehrgangs zum SFI und ST 2022/23

Ihnen fehlt auch noch der Hauptteil der Weiterbildung zum SFI oder ST und Sie sind beruflich eingespannt? Ab **26. Juni 2023** startet wieder Teil 3 im Blockunterricht – melden Sie sich doch gleich an:
Schweißfachingenieur Teil 3 Blocklehrgang
Schweißtechniker Teil 3 Blocklehrgang

Die nächsten Fortbildungen

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

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

08.05.2023 - 13.05.2023
Sichtprüfung (VT) Stufe 1 und 2 nach DIN EN ISO 9712

08.05.2023 - 17.05.2023
Internationaler Schweißfachingenieur/-techniker/-fachmann/-praktiker (DVS-IIW/EWF 1170) Teil 2

09.06.2023
ONLINE-SEMINAR – Aktuelles Regelwerk im Klartext

19.06.2023 - 24.06.2023
Sichtprüfung (VT) Stufe 1 und 2 nach DIN EN ISO 9712

26.06.2023 - 27.02.2024
Internationaler Schweißfachingenieur/-techniker (DVS-IIW/EWF 1170) Teil 3 (Blockunterricht)

10.07.2023 - 19.07.2023
Internationaler Schweißfachingenieur/-techniker (DVS-IIW/EWF 1170) Teil 2

21.08.2023 - 12.12.2023
Internationaler Schweißfachingenieur/-techniker (DVS-IIW/EWF 1170) Gesamtlehrgang (Vollzeit)

04.09.2023 - 09.11.2023
Schweißwerkmeister (DVS 1157) Gesamtlehrgang

04.09.2023 - 05.12.2023
Internationaler Schweißfachmann (DVS-IIW/EWF 1170) Gesamtlehrgang (Vollzeit)

11.09.2023 - 13.09.2023
Schweißaufsicht für das Schweißen von Betonstahl (DVS-EWF 1175)

13.09.2023 - 05.12.2023
Internationaler Schweißpraktiker (DVS-IIW/EWF 1170) Gesamtlehrgang (Vollzeit)

27.09.2023 - 28.09.2023
Flammrichten in Anlehnung an DVS 1145 – Basisseminar

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 rechts, DVS; S.1 "Jugend schweisst"-Gruppenbild: DVS; S.1 M. Rodegerdts: Meyer & Meyer GbR