

Anmeldung: Kupferberatung Technology Labor CTL
Tel: +49 211 6108428 / Mobil: +49 163 6895350
E-Mail: info@kupferberatung-technology-labor.de

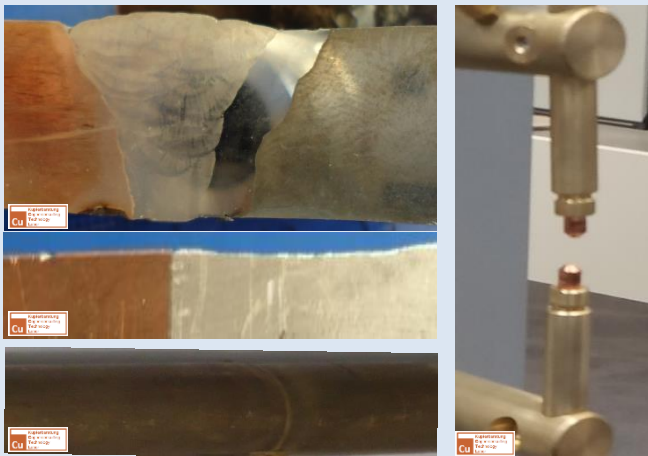
Tagungsort: SLV Duisburg
Bismarckstr. 85,
47057 Duisburg

Tag 1: Schweißen von Kupferwerkstoffen Aktuell

Am 29. April 2020 in SLV Duisburg

Das CTL-Fortbildungsseminar „Schweißen von Kupferwerkstoffen“ in Kooperation mit DVS SLV- Duisburg informiert Sie über das Schweißen von Kupferwerkstoffen, **aktuelle Forschungsergebnisse, Normen und Regelwerke.**

Die Experten mit langjähriger Erfahrung informieren Sie über sichere Schweißverfahren, Stand der Technik, Vorbeugen von Fehlern und spätere fachliche Betreuungsmöglichkeiten.



Zielgruppe:

Schweißfachpersonen, Schweißfachingenieure, Schweißer, Meister, Techniker, Ingenieure, Werkstoffprüfer, Qualitätsingenieure, Hersteller von elektrischen Anlagen und Transformatoren, Schweißerbetriebe, Abnahmestellen für Schweißerprüfung. Hersteller von Schweißzusatzwerkstoffen, Schweißanlagen und alle Firmen, die Kupferwerkstoffe verarbeiten.

Teilnahmegebühr und Leistungen:

Die Teilnahmegebühr beträgt 500 € zzgl. MwSt. und schließt die Seminarunterlagen, Getränke, Mittagessen und Snacks ein. Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung vom CTL und SLV-Duisburg.

Gültigkeit für die Anmeldung:

Nach Eingang der Anmeldung erhält der Teilnehmer eine Rechnung und nach Überweisung der Teilnahmegebühren eine Teilnahmebestätigung.

Rücktritt / Storno:

Die Teilnehmer können sich vertreten lassen. Bis 14 Tagen vor dem Seminarbeginn betragen die Stornierungsgebühren 50 Euro. Eine spätere Stornierung ist nicht möglich.

Hinweise:

Programmänderungen behalten wir uns vor. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.

Übernachtungsmöglichkeit für Fernreisende

Nach Anforderung wird Ihnen per E-Mail eine Hotelliste zugeschickt.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung unter:

E-Mail: info@kupferberatung-technology-labor.de

Ansprechpartnerin: Frau Inanloo

Tag 1: Schweißen von Kupferwerkstoffen Aktuell

Am 29. April 2020 in SLV Duisburg

- 9:15 – 9:30 **Begrüßung**
Vorstellung, Referenten und Teilnehmer
- 9:30 – 10:15 **Genormte Kupferwerkstoffe**
Normen und Regelwerke, DIN, EN, ISO, DVGW, DGRL, DVS, ELV- und RoHS, Blei, Elektrotechnik und weitere Anwendungen
- 10:30 – 11:15 **Schutzgasschweißen**
Grundlagen, Ausbildung, Schweißerschulung, Qualifizierung
- 11:30 – 12:15 **Schweißbarkeit von Kupferwerkstoffen**
Normen, Auswahl von Zusatzwerkstoffen und Flussmitteln, Anwendungen Elektrotechnik, Seewasser, Prüfmethode
- 12:15 – 12:45 **Praktikum Schutzgasschweißen WIG, MIG**
Schweißen von Ihren Musterteilen
- 12: 45 – 13:30** **Mittagspause**
- 13:30 – 14:00 **Laserstahlschweißen und Elektronenstrahlschweißen**
Werkstoffe, Grüner Laser und weitere Laserverfahren
Ergebnisse aus aktuellen Forschungsprojekten
- 14:15 – 15:00 **Rührreibschweißen von Kupferwerkstoffen/Mischverbindungen**
Werkstoffe, Werkzeuge Normen
Ergebnisse aus aktuellen Forschungsprojekten
- 15:00 – 15:30 **Press- und Diffusionsschweißen von Kupferwerkstoffen**
Kupfer, Kupfer/Aluminium, Anwendungen, Normen
- 15:30 – 16:00 **Schweißen von unterschiedlichen Werkstoffen**
Verbindung von Kupfer mit Aluminium und Kupfer mit Stahl
- 16:00 – 16:45 **Widerstandsschweißen von Kupferwerkstoffen**
Werkstoffe, Beschichtungen, Elektroden, Prüfmethode,
Normen und DVS-Richtlinien
Mit Praktikum im Schweißlabor

Referenten:

*Prof. J. P. Bergmann Technische Universität Ilmenau, Dipl. –Ing./SFI F. Bültmann SLV Duisburg,
SFM H. Lohs SLV Duisburg, Dipl. –Ing./SFI K. H. Hesse SLV Duisburg,
Dr. –Ing./SFI A. Parsi Kupferberatung Technology Labor CTL Düsseldorf*

Schweißen von Kupferwerkstoffen Aktuell

Am 29. April 2020 in SLV Duisburg

www.kupferberatung-technology-labor.de

Anmeldung: Kupferberatung Technology Labor CTL
Tel: +49 211 6108428 / Mobil: +49 163 6895350
E-Mail: info@kupferberatung-technology-labor.de

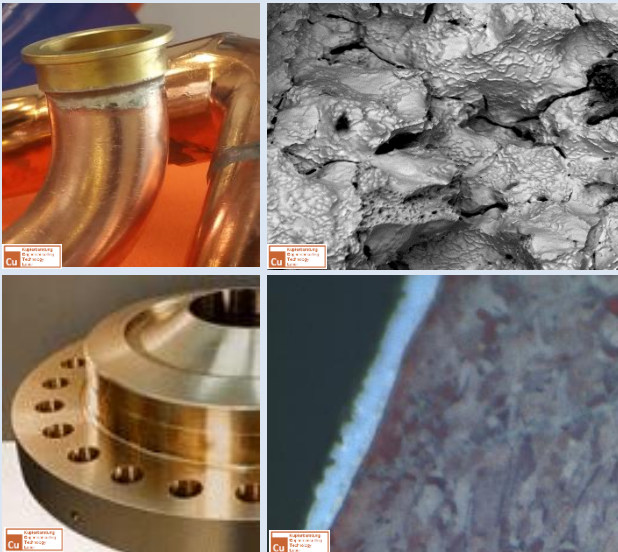
Tagungsort: SLV Duisburg
Bismarckstr. 85,
47057 Duisburg

Tag 2: Verarbeitung von Kupferwerkstoffen Aktuell

Am 30. April 2020 in SLV Duisburg

Das CTL-Fortbildungsseminar „Verarbeitung von Kupferwerkstoffen Aktuell“ befasst sich mit einigen weiteren Fügeverfahren, Beschichten für das Fügen, weiteren Verarbeitungsverfahren und systematische Schadensanalyse von Kupferwerkstoffen, aktuelle Forschungsergebnisse, Normen und Regelwerke.

Die Experten mit langjähriger Erfahrung informieren Sie über Kupfertechnology, Stand der Technik, Vorbeugen von Fehlern und fachgerechte Werkstoffauswahl.



Zielgruppe:

Fertigungsingenieure, Schweißfachingenieure, Werkstoffprüfer, Schweißer, Meister, Techniker, Ingenieure, Qualitätsingenieure, Hersteller von elektrischen Anlagen und Transformatoren, Schweißbetriebe, Werkstofflabors. Hersteller von Kupferwerkstoffen, Schweißanlagen und alle Firmen, die Kupferwerkstoffe verarbeiten.

Teilnahmegebühr und Leistungen:

Die Teilnahmegebühr beträgt 500 € zzgl. MwSt. und schließt die Seminarunterlagen, Getränke, Mittagessen und Snacks ein. Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung vom CTL und SLV-Duisburg.

Gültigkeit für die Anmeldung:

Nach Eingang der Anmeldung erhält der Teilnehmer eine Rechnung und nach Überweisung der Teilnahmegebühren eine Teilnahmebestätigung.

Rücktritt / Storno:

Die Teilnehmer können sich vertreten lassen. Bis 14 Tagen vor dem Seminarbeginn betragen die Stornierungsgebühren 50 Euro. Eine spätere Stornierung ist nicht möglich.

Hinweise:

Programmänderungen behalten wir uns vor. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt.

Übernachtungsmöglichkeit für Fernreisende

Nach Anforderung wird Ihnen per E-Mail eine Hotelliste zugeschickt.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung unter:

E-Mail: info@kupferberatung-technology-labor.de

Ansprechpartnerin: Frau Inanloo

Tag 2: Verarbeitung von Kupferwerkstoffen aktuell

Am 30. April 2020 in SLV Duisburg

8:45 – 9:00	Begrüßung Vorstellung
9:00 – 10:00	Lötbarkeit von genormten Kupferwerkstoffen Normen und Regelwerke, DIN, EN, ISO, DVGW, DGRL, DVS, ELV- und RoHS, Blei, Elektrotechnik und weitere Anwendungen
10:15 – 11:00	Clinchen und weitere mechanische Fügемöglichkeiten als Alternative zum Schmelzschweißen und Löten Verfahren, Automotive Anwendung, Prüf- und Messmöglichkeiten, Kontaktwiderstand und Langzeitanwendungen
11:00 – 11:30	Pressreibschweißverfahren Drähte, Stangen und weitere Bauteile
11:30 – 12:15	Beschichtung von Kupferwerkstoffen Oxidation, Korrosion, Beschichtungen für das Löten und Widerstandsschweißen
12: 15 – 13:00	Mittagspause
13:00 – 13:45	Wärmebehandlung von Kupferwerkstoffen Entspannungsglügen, Weichglügen, Warmaushärten und weitere Verfahren
13:45 – 14:30	Umformen von Kupferwerkstoffen Biegen und weitere Verfahren
14:45 – 15:30	Zerspanung von Kupferwerkstoffen Werkstoffauswahl, Einfluss von Blei und weiteren Legierungselementen
15:30 – 16:30	Systematische Analyse von Schadensfällen Erfahrungen aus mehreren hundert Untersuchungen Wasserstoffversprödung, Spannungsrisskorrosion, Entzinkung, Seewasserbeständigkeit...
16:30	Abschlussdiskussion

Referenten:

*Dr. M. Matzke TOX® PRESSOTECHNIK GmbH & Co. KG Weingarten, P. Neis August Strecker GmbH & Co. KG Elektro-Schweissmaschinen-Fabrik, Limburg
Dr. -Ing./SFI A. Parsi Kupferberatung Technology Labor CTL, Düsseldorf*

Verarbeitung von Kupferwerkstoffen Aktuell

Am 30. April 2020 in SLV Duisburg

www.kupferberatung-technology-labor.de