

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

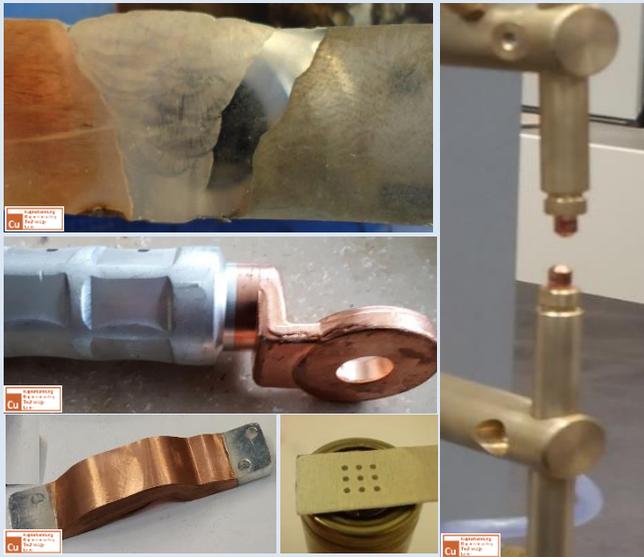
**Tagungsort:** SLV Duisburg  
Bismarckstr. 85,  
47057 Duisburg

# Schweißen von Kupferwerkstoffen Aktuell

## Am 18. April 2024 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 Beratungsmöglichkeiten.



### 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 560 € zzgl. MwSt. und schließt die Seminarunterlagen, Getränke, Mittagessen und Snacks ein. Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung vom CTL und SLV-Duisburg. **Rabatte** sind für weitere Seminare, DVS-Mitglieder und Studenten vorgesehen.

### Gültigkeit für die Anmeldung:

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

### 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. Für Themen, die Sie besonderes interessieren, stehen wir Ihnen unter 01636895350 zur Verfügung.

### 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](mailto:info@kupferberatung-technology-labor.de)

**Ansprechpartnerin: Frau Inanloo**  
Tel: +49 211 6108428

# Schweißen von Kupferwerkstoffen Aktuell

Am 18. April 2024 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, DVS, ELV- und RoHS, Blei, Elektrotechnik, Automotive 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**  
Mikroschweißen mit Nanosekunden gepulsten Faserlasern, Grüner Laser, Ergebnisse aus aktuellen Forschungsprojekten
- 14:00 – 14:45 **Rührreibschweißen von Kupferwerkstoffen/Mischverbindungen**  
Werkstoffe, Werkzeuge Normen  
Ergebnisse aus aktuellen Forschungsprojekten
- 15:00 – 15:30 **Press-, Diffusions- und Ultraschallschweißen von Kupferwerkstoffen**  
Kupfer, Kupfer/Aluminium, Anwendungen, Normen
- 15:30 – 16:00 **Magnetimpulsschweißen von Kupfer und Aluminium**  
Werkzeuge, Anwendungen, aktuelle Forschungsergebnisse
- 16:15 – 16:45 **Schweißen von unterschiedlichen Werkstoffen**  
Mischverbindung von Kupfer mit Aluminium und Kupfer mit Stahl
- 16:45 – 17:30 **Widerstandsschweißen von Kupferwerkstoffen**  
Werkstoffe, Beschichtungen, Elektroden, Prüfmethode,  
Normen und DVS-Richtlinien  
**Mit Praktikum im Schweißlabor**

## Referenten:

*Prof. J. P. Bergmann / M. Sc. P. Pöthig Technische Universität Ilmenau,  
Prof. S. Böhm / M. Sc. M. Graß, Universität Kassel,  
Dipl. –Ing./SFI F. Bültmann SLV Duisburg,  
SFM H. Lohs SLV Duisburg,  
Dipl. –Ing./SFI K. H. Hesse SLV Duisburg,  
Dr. –Ing. A. Olowinsky Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT,  
Dr. –Ing./SFI A. Parsi Kupferberatung Technology Labor CTL Düsseldorf*

**Schweißen von Kupferwerkstoffen Aktuell**

Am 18. April 2024 in SLV Duisburg [www.kupferberatung-technology-labor.de](http://www.kupferberatung-technology-labor.de)