

# Verarbeitung von Kupferwerkstoffen Aktuell

**Am 8. November 2024 Online**

Das **CTL-Fortbildungsseminar „Verarbeitung von Kupferwerkstoffen Aktuell“** befasst sich mit alternativen Fügeverfahren, Beschichten, Umformen, Zerspanen und systematische Schadensanalyse von Kupferwerkstoffen, aktuelle Forschungsergebnisse, Normen und Regelwerke. Die Experten mit langjähriger Erfahrung informieren Sie über Kupfertechnologien, 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 ein. Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung.

## 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 unter 01636895350 zur Verfügung.

## 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

# Verarbeitung von Kupferwerkstoffen aktuell

Am 8. November 2024 Online

8:45 – 9:00	<b>Begrüßung</b> Vorstellung
9:00 – 10:00	<b>Schweißen von Kupferwerkstoffen</b> <i>Alternative Verfahren im Vergleich zum Löten</i> Elektrotechnik und weitere Anwendungen
10:15 – 11:00	<b>Clinchen und weitere mechanische Fügемöglichkeiten als Alternative zum Schmelzschweißen und Löten</b> Verfahren, Automotive Anwendung, Prüf- und Messmöglichkeiten, Kontaktwiderstand und Langzeitanwendungen
11:00 – 11:30	<b>Qualitätssicherung von Kupferwerkstoffen</b> Drähte, Stangen, Blech, Band und Rohre
11:30 – 12:15	<b>Beschichtung von Kupferwerkstoffen</b> Oxidation, Korrosion, Beschichtungen für das Löten und Widerstandsschweißen
<b>12: 15 – 13:00</b>	<b>Mittagspause</b>
13:00 – 13:45	<b>Wärmebehandlung von Kupferwerkstoffen</b> Entspannungsglühen, Weichglühen, Warmaushärten und weitere Verfahren
13:45 – 14:30	<b>Umformen von Kupferwerkstoffen</b> Biegen und weitere Verfahren
14:45 – 15:30	<b>Zerspanung von Kupferwerkstoffen</b> Werkstoffauswahl, Einfluss von Blei und weiteren Legierungselementen
15:30 – 16:30	<b>Systematische Analyse von Schadensfällen</b> Erfahrungen aus mehreren hundert Untersuchungen Wasserstoffversprödung, Spannungsrisskorrosion, Entzinkung, Seewasserbeständigkeit...
16:30	<b>Abschlussdiskussion</b>

## 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 8. November 2024 Online [www.kupferberatung-technology-labor.de](http://www.kupferberatung-technology-labor.de)