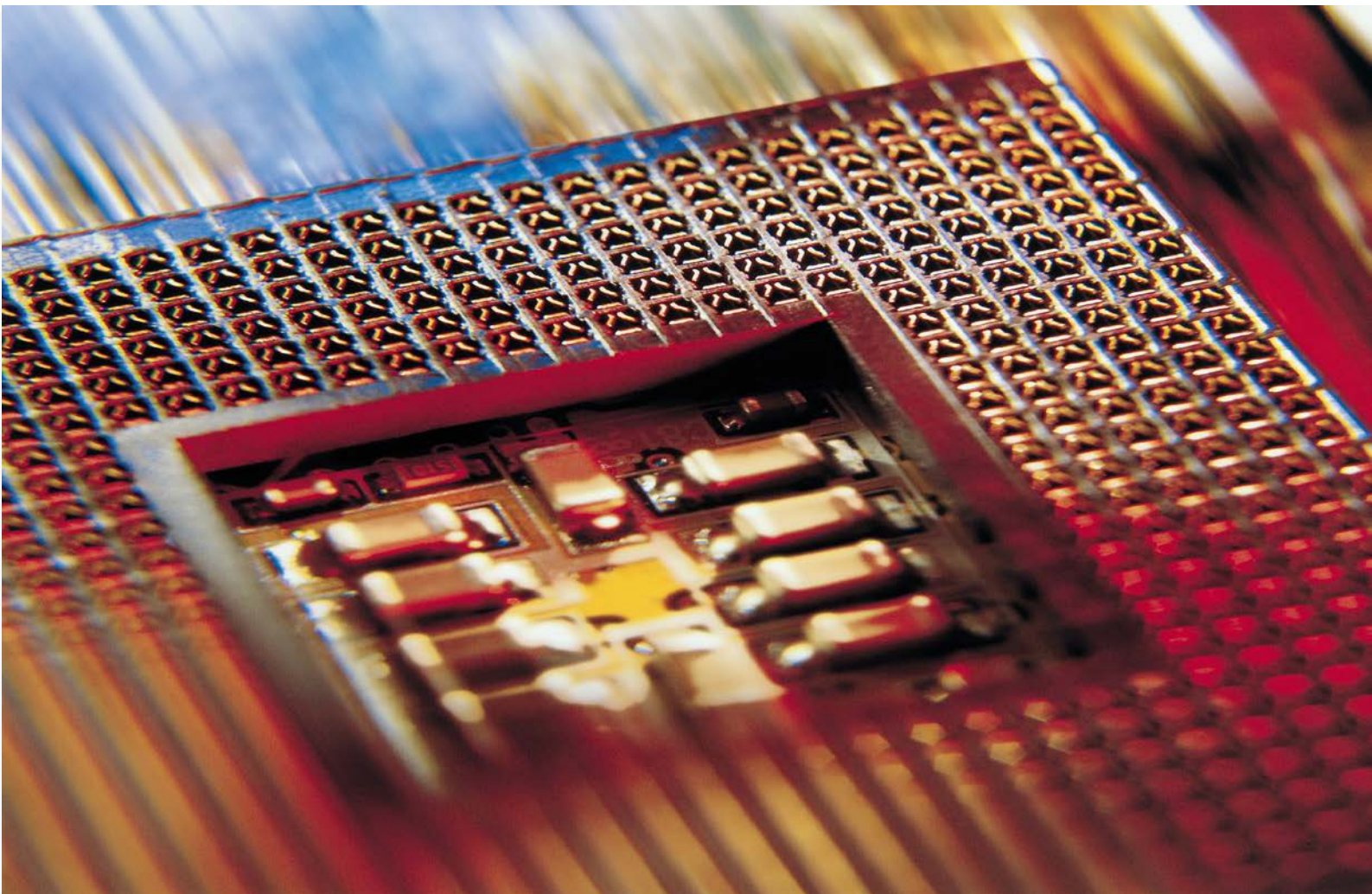




Deutsches
Kupferinstitut
Copper Alliance

Web-Aufbauseminar

Kupferwerkstoffe für elektrische Kontakte – vom
Werkstoff über die Oberfläche zum Kontakt



09. Juni 2021

Mittwoch, 09.06.2021

10:15 Uhr

Begrüßung

Vorstellung der Teilnehmer

10:30 Uhr

**Kupfer und Leitfähigkeit: Von der Mine bis zum
Halbzeug**

Dr. Philipp Skoda

11:00 Uhr

Kupferwerkstoffe in der Elektrotechnik

Dr. Ladji Tikana

12:00 Uhr

Mittagspause

13:00 Uhr

**Grundlagen zum geschlossenen und gleitenden
Kontakt**

Dr. Stefan Theobald

13:30 Uhr

**Galvanische Beschichtung von Kupfer und
Kupferlegierungen**

Herbert Käszmann

14:15 Uhr

Pause

14:30 Uhr

**Feuerverzinnung – ein effizientes
Beschichtungsverfahren für Bänder aus Kupfer
und Kupferlegierungen**

Herbert Käszmann

15:00 Uhr

**Einfluss der Oberflächentopographie und Beschichtung
auf den elektrischen Kontakt**

Dr. Stefan Theobald

15:30 Uhr

Pause

15:45 Uhr

**Werkstoffbedingte Alterungsprobleme
(Zeitstandfestigkeit, Federeigenschaften, Relaxation,
etc.)**

Dr. Ladji Tikana

16:30 Uhr

Abschlussdiskussion / Individuelle Fragestellungen

17:00 Uhr

Ende der Veranstaltung

Das mengenmäßig wichtigste Einsatzgebiet von Kupfer ist die Leitung von elektrischem Strom zur Übertragung von Energie oder von Signalen. Jeder Leiter hat zwei Endpunkte, die Kontakte. An die entsprechenden Kontaktwerkstoffe werden dabei andere und in vielen Fällen weitergehende Anforderungen – sowohl hinsichtlich der mechanischen als auch der elektrischen Eigenschaften – gestellt als an die Leiterwerkstoffe.

Das Web-Seminar vermittelt – ausgehend von den Materialeigenschaften von Kupfer und Kupferlegierungen – das Rüstzeug zur optimalen Auswahl von Kontaktwerkstoffen.

Ein Schwerpunkt liegt auf der Kontaktoberfläche und deren Veredelung. Hierbei wird auch auf das Produktdesign für die Veredelung eingegangen.

Unsere Referenten:

Herbert Käszmann

WOTech GbR, Waldshut-Tiengen

Dr. Philipp Skoda

Industrieanwendungen Fügetechnik

Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V.

Dr. Stefan Theobald

Head of Engineering Department

Research & Development, Central Laboratory

Wieland-Werke AG, Ulm

Dr. Ladji Tikana

Industrieanwendungen Materialtechnologie

Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V.

Änderungen vorbehalten.



**Deutsches
Kupferinstitut**
Copper Alliance

Web-Seminar-Zielgruppe:

Das Web-Seminar richtet sich an Ingenieure, Techniker und Konstrukteure.

Dauer:

1 Tag

Anmeldung:

Per E-Mail an technik@kupferinstitut.de oder online über www.kupferinstitut.de.

Teilnahmegebühr und Leistungen:

Die Teilnahmegebühr beträgt 890,00 € zzgl. gesetzlicher MwSt. und schließt die Seminarunterlagen ein. Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung.

Mitgliederrabatt:

Mitarbeiter von Mitgliedsunternehmen erhalten vom ersten Teilnehmer an einen Preisnachlass von 15 %.

Rücktritt / Storno:

Stornierungen bis zehn Wochen vor Seminarbeginn sind kostenlos; bei Stornierung bis 14 Tage vor Seminarbeginn erheben wir eine Stornogebühr in Höhe von 50 €. Bei späterer Stornierung oder Nichterscheinen des Teilnehmers wird die Teilnahmegebühr in voller Höhe berechnet. Selbstverständlich ist eine Vertretung durch einen anderen Teilnehmer im Verhinderungsfall jederzeit kostenlos möglich.

Seminarorganisation:

Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e. V.
Anja Flemming-Winter
Tel: +49 (0) 211 239469-15
E-Mail: technik@kupferinstitut.de

Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e. V.

Heinrichstr. 24
40239 Düsseldorf
Tel.: +49 (0) 211 239469-0
Mail: technik@kupferinstitut.de
Web: www.kupferinstitut.de

Das Kupferinstitut – Ihr technologisches Kompetenzzentrum für Kupferwerkstoffe:

Mit seinem qualifizierten Werkstoff- und Branchenwissen ist das Kupferinstitut Kompetenzzentrum und Netzwerkplattform für Generierung, Management und Transfer von Wissen, welches relevant ist zur Marktgestaltung und Marktentwicklung. Bereits seit mehreren Jahren hat das Deutsche Kupferinstitut deshalb seine mehr als 90jährige Rolle als neutrales Beratungsinstitut sukzessive ausgeweitet und bietet Seminare und Tagungen zu werkstofftechnischen und -relevanten Themen auf deutscher und europäischer Ebene an. Ein gut ausgestattetes Labor bietet Möglichkeiten eigener Untersuchungen und erweitert damit das ingenieurtechnische Leistungsspektrum.

Neben dem klassischen, technisch-wissenschaftlich ausgerichteten Verband ist so ein moderner Dienstleister entstanden, der alle Akteure der Wertschöpfungskette gleichermaßen miteinander vernetzt. Ingenieurleistungen zur Optimierung von Produkt und Produktion, zur Analyse und Vermeidung von Fehlern, komplexe Material- und Bauteiluntersuchungen sowie ein immer breiter gefächertes Bildungsangebot sind das Fundament hierfür.

Wir bieten:

- ✓ Beratung bei der Verwendung von Kupferwerkstoffen
- ✓ Werkstoffanalysen und Bauteiluntersuchungen
- ✓ Weiterbildungsmaßnahmen, Kongresse und Symposien
- ✓ Ingenieurleistungen zu Verwendung, Verarbeitung und Eigenschaften von Kupferwerkstoffen
- ✓ Koordinierung von und Mitwirkung an kundenspezifischen Forschungsprojekten

Verbandsaktivitäten:

- ✓ Forum für technische Kupfer-Innovation
- ✓ Mitwirkung in Normungsgremien und technischer Berater von Behörden und Institutionen auf nationaler und internationaler Ebene
- ✓ Bereitstellung technischer Informationen
- ✓ Koordinierung und Initiierung vorwettbewerblicher Forschungsprojekte
- ✓ Aufbereitung kupferrelevanter Informationen für Mitglieder
- ✓ Globaler Netzwerkpartner