

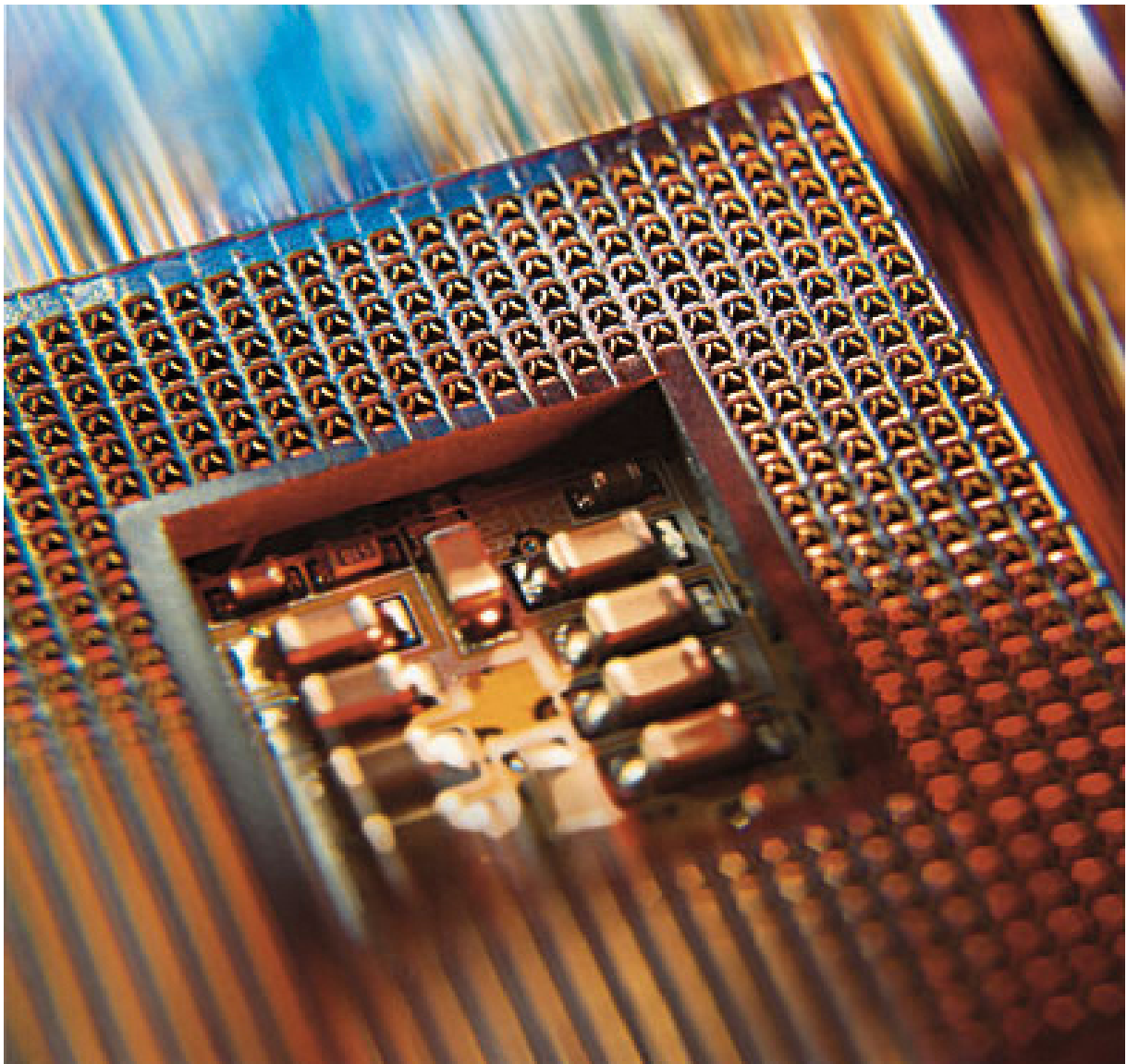


Deutsches
Kupferinstitut

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

Aufbauseminar

18. Mai 2022





Deutsches Kupferinstitut

Programm

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

Mittwoch, 18. Mai 2022

10:00 Uhr

**Begrüßung der Teilnehmer /
Kupfer und Leitfähigkeit: Von der Mine bis
zum Halbzeug**

Stefanie dos Santos

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.

10:30 Uhr

Kupferwerkstoffe in der Elektrotechnik
Dr. Ladji Tikana

11:30 Uhr

**Grundlagen zum geschlossenen und
gleitenden Kontakt**

Dr. Stefan Theobald

Das Präsenz-Seminar vermittelt - ausgehend von den Materialeigenschaften von Kupfer und Kupferlegierungen - das Rüstzeug zur optimalen Auswahl von Kontaktwerkstoffen für reibschlüssige Kontakte. Ein Schwerpunkt liegt auf der Kontaktoberfläche und deren Veredelung. Hierbei wird auch auf das Produktdesign für die Veredelung eingegangen.

12:00 Uhr

Mittagspause

13:00 Uhr

**Galvanische Beschichtung von Kupfer und
Kupferlegierungen**

Herbert Käszmann

13:45 Uhr

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

Herbert Käszmann

Unsere Referent:innen

Herbert Käszmann
WOTech GbR, Waldshut-Tiengen

14:15 Uhr

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

Dr. Stefan Theobald

Stefanie dos Santos
Fachbereich Industrieanwendungen, Fertigungstechnik,
Additive Fertigung
Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V.

14:45 Uhr

Kaffeepause

Dr. Stefan Theobald
Head of Engineering Department
Research & Development, Central Laboratory
Wieland-Werke AG, Ulm

15:15 Uhr

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

Dr. Ladji Tikana

Dr. Ladji Tikana
Fachbereich Industrieanwendungen, Materialtechnologie,
Ökobilanzen
Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V.

16:00 Uhr

**Abschlussdiskussion / Individuelle
Fragestellungen**

16:30 Uhr

Ende der Veranstaltung



Deutsches Kupferinstitut

Informationen

Kupferwerkstoffe für elektrische Kontakte - vom Werkstoff über die Oberfläche zum Kontakt Mittwoch, 18. Mai 2022

Seminar Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Ingenieure, Techniker und Konstrukteure.

Rabatt für Hochschulmitarbeiter:

Hochschulmitarbeiter erhalten einen Preisnachlass von 10%.

Dauer

1 Tag

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.

Anmeldung

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

Teilnahmegebühr & Leistungen

Die Teilnahmegebühr beträgt 925,00 € zzgl. gesetzlicher MwSt. und schließt die Seminarunterlagen, Getränke, Mittagessen und Snacks ein. Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung.

Seminarorganisation

Deutsches Kupferinstitut
Berufsverband e.V.
Anja Flemming-Winter
Telefon: +49 211 239469 - 15
E-Mail: anja.flemming@kupferinstitut.de

Frühbucherrabatt

Teilnehmer, die bis zum 06.04.2022 buchen, erhalten einen Preisnachlass von 75 €.

Veranstaltungsort

tba

Mitgliederrabatt

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

Bitte beachten Sie

Wir behalten uns vor, das Präsenz-Seminar aufgrund von aktuell bestehenden Corona-Verordnungen als Web-Seminar durchzuführen.

Mehrteilnehmerrabatt

Ab dem zweiten Mitarbeiter aus demselben Unternehmen gilt ein Preisnachlass von 10 %.
Die Rabatte sind nicht kombinierbar, außer es handelt sich um einen Frühbucherrabatt.



Deutsches Kupferinstitut

Das Kupferinstitut

Ihr technologisches Kompetenzzentrum für Kupferwerkstoffe

Das Kupferinstitut vertritt als technisch-wissenschaftlicher Verband mit hoher Reputation die Interessen der Kupfer verarbeitenden Industrie, verbreitet seit mehr als 90 Jahren allgemeines Kupferwissen und fördert damit die Akzeptanz, Erzeugung, Verwendung und Verbreitung kupferhaltiger Produkte.

Das institutseigene Expertenteam aus unterschiedlichsten Fachbereichen wie Werkstoffwissenschaften, Umwelt und Gesundheit, Bauwesen sowie Kommunikation und Marketing verfügt über ein profundes Kupfer-Wissen, das weltweit höchste Anerkennung genießt und zu allen Fragen der Anwendung und des Einsatzes von Kupferwerkstoffen wissenschaftlichen Grundlagen und regulatorischen Aspekten kompetenter Ansprechpartner ist.

Wir bieten

- Beratung bei der Verwendung von Kupferwerkstoffen
- Werkstoffanalysen und Bauteiluntersuchungen
- Weiterbildungsmaßnahmen, Kongresse und Symposien
- Ingenieurleistungen zu Verwendung, Verarbeitung u 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