



Deutsches
Kupferinstitut

Kupfer in der Drahtfertigung

Aufbauseminar

02. Dezember 2021





Deutsches Kupferinstitut

Programm

Kupfer in der Drahtfertigung

Donnerstag, 02.12.2021

09:30 Uhr

Begrüßung

09:45 Uhr

Vom Erz zur Kathode

Kupfergewinnung und -verfügbarkeit

Stefanie dos Santos

Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V.

10:00 Uhr

Von der Kathode zum Gießdraht

4 Gießprozesse der Drahterzeugung

Michael Sander

Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V.

- ETP-Cu-Rod:
 - i. Das Southwire-Gießrad-Verfahren
 - ii. Das Hazlett-Bandgieß-Verfahren
- OF-Cu-Rod (sauerstofffrei):
 - iii. Das Upcast-Verfahren
 - iv. Das Dip-Forming-Verfahren
- Fehlerpotentiale beim Gießen und Walzen

10:30 Uhr

Cu-Draht-Werkstoffe

Dr. Ladji Tikana

Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V.

11:00 Uhr

Kaffeepause

11:15 Uhr

Vom Gießdraht zum gezogenen Draht:

Kupferdrahtzug

Michael Sander

- Das Prinzip des mehrstufigen Ziehprozesse
- Ziehsteine als Ziehwerkzeuge und ihre Instandhaltung
- Fehlerpotentiale beim Drahtziehen
- Prüfverfahren

12:00 Uhr

Ziehsteine und ihre Instandhaltung

Michael Biller, Balloffet GmbH

12:45 Uhr

Mittagspause

13:45 Uhr

Vom Runddraht zum Flachdraht

Der Walzprozess

Michael Sander

14:00 Uhr

Wärmebehandlung von Kupferwerkstoffen

Dr. Ladji Tikana

- Allgemeines
- Glühprozesse
 - i. Durchlaufglühen
 - ii. Haubenglühen
- Sonstige Verfahren

14:30 Uhr

Vom Blankdraht zum Lackdraht

Michael Sander

- Der Lackierprozess
- Fehlerpotentiale unter Berücksichtigung des Vormaterials

15:15 Uhr

Kaffeepause

15:45 Uhr

Vom Blankdraht zum verzinnten Draht

Metallische Drahtbeschichtung

Michael Sander

16:05 Uhr

Vom Blankdraht zur Litze

Verlitz- und Verseilprozesse

Michael Sander

16:45 Uhr

Von der Litze zum Kabel

Kabel-Extrusion

Michael Sander

17:05 Uhr

Diskussion / Individuelle Fragestellungen

17:30 Uhr

Ende der Veranstaltung



Deutsches Kupferinstitut

Informationen

Kupfer in der Drahtfertigung

Donnerstag, 02.12. 2021

Seminar-Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Produzenten, Verarbeiter und Anwender von Kupferdrähten.

Dauer

1 Tag

Anmeldung

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

Teilnahmegebühr & Leistungen

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

Frühbucherrabatt

Teilnehmer, die bis zum 21.10.2021 buchen, erhalten einen Preisnachlass von 75,00 €.

Mitgliederrabatt

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

Mehrteilnehmerrabatt

Ab dem zweiten Mitarbeiter aus einem Unternehmen gewähren wir einen Preisnachlass von 10%.

Die Rabatte sind nicht kombinierbar, außer es handelt sich um einen Frühbucherrabatt.

Rabatt für Hochschulmitarbeiter

Hochschulmitarbeiter erhalten einen Preisnachlass von 10%.

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

Telefon: +49 211 239469 - 15

E-Mail: anja.flemming@kupferinstitut.de



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