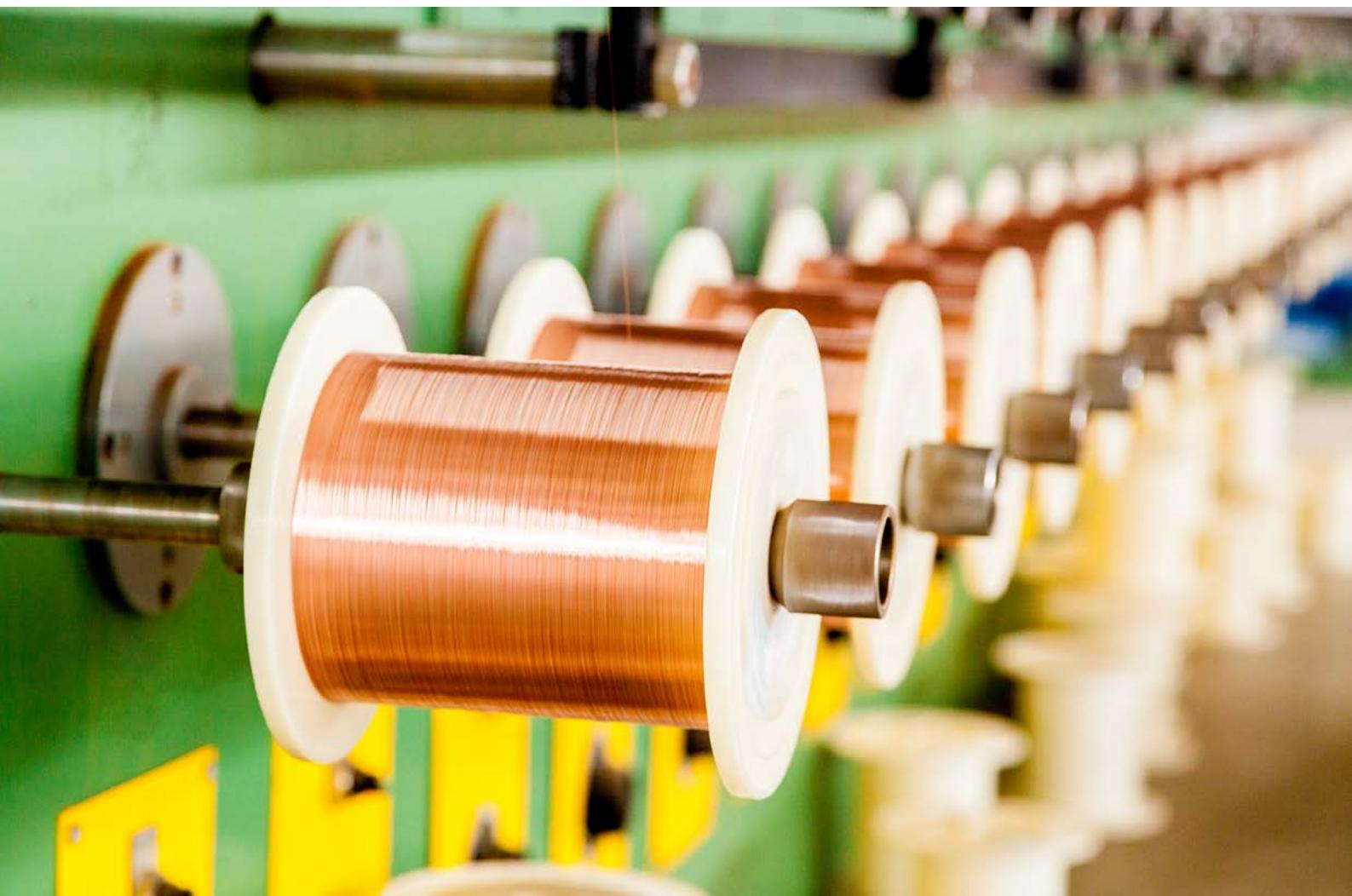




Deutsches  
Kupferinstitut  
Copper Alliance

## Web-Seminar

### Kupfer in der Drahtfertigung



10./17./24. November 2020

## Tag 1 – Dienstag, 10.11.2020

### VOM ERZ ÜBER DIE KATHODE ZUM GEZOGENEN DRAHT

13:00 Uhr  
**Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer**

13:15 Uhr  
**Vom Erz zur Kathode**  
 Kupfergewinnung und -verfügbarkeit  
 Dr. Philipp Skoda  
 Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V.

13:30 Uhr  
**Von der Kathode zum Gießdraht**  
 Michael Sander  
 Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V.  

- 4 Gießprozesse der Drahterzeugung
- Fehlerpotentiale beim Gießen und Walzen

14:15 Uhr  
**Cu-Draht-Werkstoffe**  
 Dr. Ladji Tikana  
 Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V.

14:45 Uhr  
**Pause**

15:00 Uhr  
**Vom Gießdraht zum gezogenen Draht: Kupferdrahtzug**  
 Michael Sander  

- Das Prinzip des mehrstufigen Ziehprozesses
- Systemelemente des Ziehprozesses
- Fehlerpotentiale beim Drahtziehen

15:45 Uhr  
**Diskussion / Individuelle Fragestellungen**

16:00 Uhr  
**Ende**

14:45 Uhr

**Vom Blankdraht zum Lackdraht**  
 Michael Sander

- Der Lackierprozess und seine Fehlerpotentiale
- Prüfverfahren beim Lackdraht

15:45 Uhr

**Diskussion / Individuelle Fragestellungen**

16:00 Uhr  
**Ende**

## Tag 3 – Dienstag, 24.11.2020

### VOM BLANKDRAHT ZUM KABEL

13:00 Uhr  
**Vom Blankdraht zum verzinnten Draht**  
 Metallische Drahtbeschichtung  
 Michael Sander

13:30 Uhr  
**Vom Blankdraht zur Litze**  
 Verlitz- und Verseilprozesse  
 Michael Sander

14:15 Uhr  
**Pause**

14:30 Uhr  
**Von der Litze zum Kabel**  
 Kabel-Extrusion  
 Michael Sander

15:15 Uhr  
**Diskussion / Individuelle Fragestellungen**

16:00 Uhr  
**Ende**

Programmänderungen vorbehalten.

## Tag 2 – Dienstag, 17.11.2020

### VOM GEZOGENEN DRAHT ZUM LACKDRAHT / SYSTEMELEMENTE UND WÄRMEBEHANDLUNG DES DRAHTZUGS

13:00 Uhr  
**Kühlschmierstoffe im Ziehprozess**  
 NN

13:30 Uhr  
**Der Ziehstein als Ziehprozess**  
 Michael Sander

14:00 Uhr  
**Wärmebehandlung von Kupferwerkstoffen**  
 Glühprozesse und deren Fehlerpotentiale  
 Dr. Ladji Tikana

14:30 Uhr  
**Pause**

**Die Referenten des Deutschen Kupferinstitut Berufsverbands e.V. werden von externen Referenten unterstützt (tba).**



**Deutsches Kupferinstitut**  
 Copper Alliance

**Zielgruppe:**

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

**Dauer:**

Jeweils 3 Stunden (13:00-16:00 Uhr) am 10./17./24.11.2020.

**Anmeldung:**

Per E-Mail an [technik@kupferinstitut.de](mailto:technik@kupferinstitut.de) oder online über [www.kupferinstitut.de](http://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](mailto:technik@kupferinstitut.de)

**Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e. V.**  
Heinrichstr. 24  
40474 Düsseldorf  
Tel.: +49 (0) 211 239469-0  
Mail: [technik@kupferinstitut.de](mailto:technik@kupferinstitut.de)  
Web: [www.kupferinstitut.de](http://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 gefächerteres 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 vor-wettbewerblicher Forschungsprojekte
- ✓ Aufbereitung kupferrelevanter Informationen für Mitglieder
- ✓ Globaler Netzwerkpartner