



netzwerk**draht**

Werkstoff Aluminium – vom Rohstoff zum Bauteil

In einer Welt, die von ständigem Fortschritt und innovativen Prozessen geprägt ist, spielt das leichtgewichtige und dennoch robuste Aluminium eine zentrale Rolle. Dieses Seminar bietet Ihnen eine faszinierende Reise durch die verschiedenen Phasen der Aluminiumverarbeitung, beginnend mit dem Rohstoff bis hin zu finalen Umsetzungen in vielfältigen Einsätzen.

Aluminium ist das dritthäufigste Element der Erdkruste, hat in den letzten Jahrzehnten einen beispiellosen Aufstieg erlebt. Seine außergewöhnlichen Eigenschaften machen es zu einem begehrten Werkstoff in zahlreichen Industriezweigen, angefangen bei der Luft- und Raumfahrt bis hin zur Automobil- und Bauindustrie.

Diskutiert werden die komplexen Verarbeitungsschritte, die das Rohaluminium in verschiedene Legierungen und Formen verwandelt. Wir werden die neuesten Technologien und Methoden erkunden, die in der modernen Aluminiumverarbeitung eingesetzt werden, um eine optimale Materialleistung zu gewährleisten. Von der Schmelze bis zur Formgebung werden Sie verstehen, wie Aluminium seine einzigartige Balance zwischen Gewicht, Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit erreicht.

Das Seminar bietet jedoch nicht nur theoretische Einblicke, sondern präsentiert auch praxisnahe Anwendungen. Anhand von realen Fallstudien werden wir die Rolle von Aluminium in industriellen Anwendungen beleuchten. Durch eine interaktive Diskussion haben Sie die Gelegenheit, Ihr Wissen zu vertiefen und sich auszutauschen.

Dieses Seminar wendet sich an technische Fach- und Führungskräfte in Produktion, Entwicklung, Einkauf und Vertrieb, welche sich mit den Grundlagen der Metallkunde, Materialeigenschaften und Anwendungen vertraut machen wollen.

Termin : 08.10.2026 08.30 Uhr – 16.30 Uhr 58638 Iserlohn

In dem Seminar werden folgende Inhalte behandelt:

Herstellung Vormaterial

- Wie wird Aluminiumwalzdraht hergestellt
- Welche Legierungen gibt es und wo sind die Unterschiede

Drahtherstellung

- Wie werden Aluminiumdrähte hergestellt
- Wie wählt man Ziehwinkel und Ziehmedium?
- Welche Legierungen werden auf Mehrfach- und welche auf Einzelzügen gezogen

Wärmebehandlungen

- Wie unterscheiden sich: Homogenisierungslühen von Weichglühen und von Lösungsglühen?
- Welche Legierungen sind kalt- welche warmaushärtend?

Prozessauslegung

- Was muss man bei einer Prozessauflegung für ein Endprodukt beachten?
- Wie trifft man eine Legierungsauswahl?

Veranstalter:

netzwerkdraht e.V.
Ansprechpartner: Stefan Szkudlanski
Eibenstr. 18 58640 Iserlohn
02371/46886 info@netzwerkdraht.de

Werkstoff Aluminium – vom Rohstoff zum Bauteil

Termine : 08.10.2026 08.30 Uhr – 16.30 Uhr

Referent : Dr. Janina Heupel, Neuenrade

Ort : Gerontotechnik GmbH, 58638 Iserlohn, Max-Planck-Str. 5

Teilnahmegebühr : Mitglieder netzwerkdraht e.V.

netzwerk-surface.net - 580,00 € zzgl. MwSt.

Sonstige - 680,00 € zzgl. MwSt.

Bitte melden Sie sich verbindlich bis zum 25. September 2025 an!

Name :

Vorname :

Geburtstag, -ort :

Firma :

Funktion :

Straße :

PLZ/Ort :

Telefon :

E-Mail :

Datum/Unterschrift :

info@netzwerkdraht.de

Die Teilnehmerzahl ist auf 12 Personen begrenzt!