

Anmeldung zum Seminar

Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen
26./27. April 2023, Bremen

AWT-Mitgliedsnummer: _____

Name, Vorname, Titel _____

Firma _____

Strasse, Nr. _____

E-Mail _____

Telefon _____

PLZ, Ort, Land _____

Datum, Unterschrift _____

Bitte einscannen und per E-Mail senden an: seminare@awt-online.org
oder per Fax senden an: +49 (0)421 -522 90 41

Seminargebühr AWT-Mitglieder: 990,- €

Persönliche AWT-Mitglieder bzw. Mitarbeitende eines AWT-Mitgliedsunternehmens geben bei der Anmeldung bitte die AWT-Mitgliedsnummer an.

Seminargebühr sonstige Teilnehmende: 1040,- €

Folgende Leistungen sind in der Gebühr enthalten: Vorträge, Pausenverpflegung, Seminarunterlagen und Teilnahmezertifikat.

Die Frist für die Anmeldung zum Seminar ist der 1. Februar 2023.

Die Bedingungen für AWT-Seminare finden Sie unter www.awt-online.org.
Gebühren zzgl. ges. USt.

Organisation und Anreise

Veranstalter:
Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung +
Werkstofftechnik e. V. (AWT)
Paul-Feller-Straße 1, 28199 Bremen
E-Mail: seminare@awt-online.org

Veranstaltungsort:
Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT
Badgasteiner Straße 3, 28359 Bremen



Anfahrt

Bahn: Ab Bremen Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 6 (Richtung Universität) bis zur Haltestelle Universität Zentralbereich fahren. Fahrzeit: ca. 15 Minuten, mit dem Taxi ca. 10 Minuten.

Flugzeug: Ab Flughafen Bremen mit der Straßenbahnlinie 6 (Richtung Universität) bis zur Haltestelle Universität Zentralbereich. Fahrzeit ca. 30 Minuten, Taxi ca. 20 Minuten.

PKW: Ab Bremer Kreuz Bundesautobahn 27, Richtung Bremerhaven, Abfahrt Horn-Lehe/Universität.
Parkplätze direkt vor dem Leibniz IWT (Gebühr 1,00 €/Tag bitte passend bereit halten - kein Wechselgeld)

AWT Flyer: Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen, 23-03-2023.
Irtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Bilder: Leibniz-IWT Bremen

AWT

Arbeitsgemeinschaft
Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e.V.



Mit Praxisprogramm in den
Laboren des Leibniz-IWT

Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen

26./27. April 2023

AWT Seminare in Bremen

Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e. V.

Austausch. Wissen. Technik.

Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen

Praxis-Seminar

Leichtbau ist im Verkehrsmittelbau und im Maschinenbau ein zentrales Thema, um den Energieverbrauch und die Schadstoffemission zu senken sowie die Nutzlast bzw. Reichweite zu steigern.

Effektiver Leichtbau kann nur in Zusammenarbeit von Werkstofftechnik, Konstruktion, Dimensionierung und Fertigungstechnik betrieben werden.

Als Leichtbauwerkstoffe werden vielfach Aluminiumlegierungen eingesetzt. Aluminiumlegierungen haben gegenüber anderen Leichtbauwerkstoffen. Vorteile hinsichtlich Verarbeitbarkeit, Kosten und Recyclebarkeit.

Ziele des Seminars sind die Vermittlung der grundlegenden werkstofftechnischen Zusammenhänge zwischen Wärmebehandlung, Werkstoffgefüge und Eigenschaften sowie Angaben zur praktischen Durchführung von Wärmebehandlungen. Gegenstand des Seminars sind die Glühverfahren und das Ausscheidungshärten als wichtigstes Verfahren zur Festigkeitssteigerung von Aluminiumlegierungen sowie die daraus resultierenden Bauteileigenschaften.

Das Seminar richtet sich an Interessierte aus Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften und Technik, die in den Bereichen Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Werkstofftechnik oder Qualitätssicherung tätig sind.

Wir freuen uns auf Ihre Seminarteilnahme!



Leitung: Prof. Dr.-Ing. habil. Olaf Keßler

Programm

1. Grundlagen

- Aluminiumlegierungen, Bezeichnungen, Fertigungsketten, Anwendungen, Wärmebehandlungsverfahren

Prof. Dr.-Ing. habil. Olaf Keßler, Lehrstuhl für Werkstofftechnik, Universität Rostock

2. Ausscheidungshärten, Abschrecken, Abschreckempfindlichkeit

PD Dr.-Ing. habil. Benjamin Milkereit, Lehrstuhl für Werkstofftechnik, Universität Rostock

3. Praxisteil 1

- Vorführung: Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC)
Dr.-Ing. Anastasiya Tönjes, Leibniz-IWT Bremen; Dr.-Ing. Andree Irretier, MPA Bremen

4. Ausscheidungshärten, Auslagern

- Grundlagen
- Auswahl und Einfluss von Prozessparametern
- Praktische Probleme

Dr. habil. Torsten E.M. Staab Universität Würzburg

5. Wärmebehandlungsanlagen

Dipl. Ing. Daniel Schubert, Hanomag Lohnhärtereie GmbH

6. Praxisteil 2

- Vorführung: Metallographie / Rasterelektronenmikroskopie

Dr.-Ing. Andree Irretier, Amtliche Materialprüfungsanstalt (MPA) der Freien Hansestadt Bremen

7. Prüfung und Eigenschaften wärmebehandelter Aluminiumlegierungen

Dr.-Ing. Andree Irretier, Amtliche Materialprüfungsanstalt (MPA) der Freien Hansestadt Bremen

Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. habil. Olaf Keßler

leitet den Lehrstuhl für Werkstofftechnik an der Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik der Universität Rostock. Seine Forschungsschwerpunkte liegen auf dem Fachgebiet der Wärmebehandlung metallischer Werkstoffe, insbesondere der Aluminiumlegierungen.



Ihr AWT-Plus in der Praxis!

- Erfahrene Vortragende aus Industrie und Forschung
- Praxisinhalte werden bei einem Rundgang am Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT anschaulich vermittelt
- Jede teilnehmende Person erhält umfangreiche Seminarunterlagen
- Networking zwischen Vortragenden und Teilnehmenden in den Pausen und bei der Abendveranstaltung
- Teilnahmezertifikat

Zeitplanung

Mittwoch, 26. April 2023 13:00 – 17:45 Uhr

Donnerstag, 27. April 2023, 8:30 – 12:15 Uhr



Arbeitsgemeinschaft
Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e.V.

AWT-Seminar

„Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen“

26./27. April 2023, Bremen

Fax: +49 (0)421 - 52 29 041

Anmeldung

Name, Vorname, Titel

AWT-Mitgliedsnummer

Firma

E-Mail

Strasse, Nr.

Telefon

PLZ, Ort, Land

Datum, Unterschrift

Die Bestellung zur Anmeldung wird separat an die AWT gesendet.

*Nach Eingang Ihrer verbindlichen Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Die Bedingungen für AWT-Seminare finden Sie unter www.awt-online.org. Wir behalten uns vor, Seminare wegen zu geringer Beteiligung abzusagen oder zu verschieben.