

Anmeldung zum Seminar

Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen
13./14. November 2019 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: 800,- €

Persönliche AWT-Mitglieder bzw. Mitarbeiter eines AWT-Mitgliedunternehmens geben bei der Anmeldung bitte die AWT - Mitgliedsnummer an.

Seminargebühr sonstige Teilnehmer: 850,- €

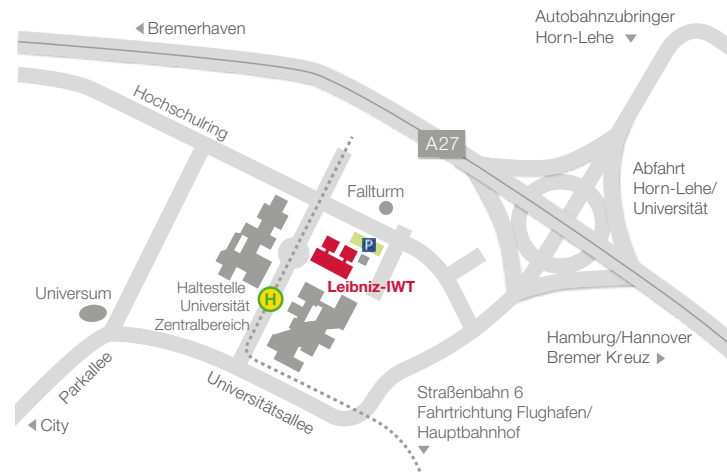
Folgende Leistungen sind in der Gebühr enthalten: der Seminarordner, die Pausenverpflegung, das Abendessen am 13. November, die Mittagsverpflegung am 14. November und das Teilnahmezertifikat.

Die Frist für die Anmeldung zum Seminar ist der 11.10.2019. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung und die Rechnung. Bei Abmeldung durch den Teilnehmer bis 2 Wochen vor Seminarbeginn werden die Seminargebühren abzüglich 10 % Bearbeitungsgebühr erstattet. Bei späterer Abmeldung werden die Gebühren nicht erstattet, die Benennung eines Ersatzteilnehmers ist möglich. 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.

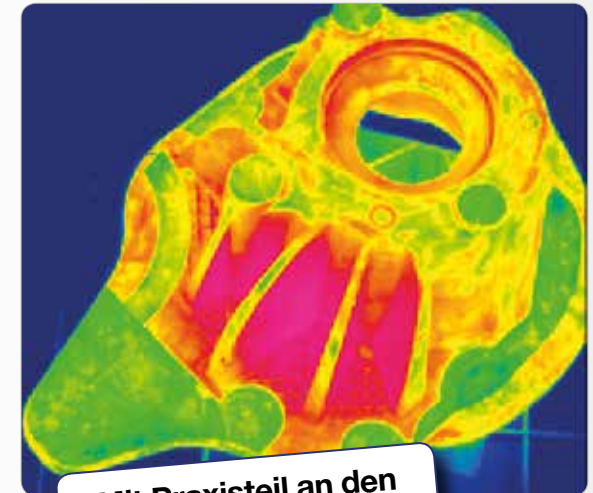
Flugzeug: Ab Flughafen Bremen mit der Straßenbahnlinie 6 (Richtung Universität) bis zur Haltestelle Universität Zentralbereich. Fahrzeit ca. 30 Minuten, Taxi ca. 20 Minuten.

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

AWT-Flyer: Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen_13-05-2019.
Irtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten

AWT

Arbeitsgemeinschaft
Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e.V.



Mit Praxisteil an den Anlagen des Leibniz-IWT

Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen

13./14. November 2019

AWT Seminare in Bremen

Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e. V.

Austausch. Wissen. Technik.

Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen

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.

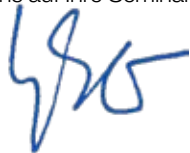
Effektiver Leichtbau kann nur in Zusammenarbeit von Werkstofftechnik, Konstruktion, Dimensionierung und Fertigungstechnik betrieben werden.

Als Leichtbauwerkstoffe werden vielfach Aluminiumlegierungen, aber auch Magnesium- und Titanlegierungen, höherfeste Stähle und Faserverbundwerkstoffe eingesetzt. Metallische Leichtbauwerkstoffe haben gegenüber Faserverbundwerkstoffen 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 Ingenieure, Naturwissenschaftler und Techniker aus den Bereichen Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Werkstofftechnik und Qualitätssicherung.

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. Praxisteil 1

- Lösungsglühen, Abschrecken, Kaltauslagern, Warmauslagern, Härteprüfung

Ingo Bunjes, Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT Bremen

3. Ausscheidungshärten, Abschrecken, Abschreckempfindlichkeit

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

4. Ausscheidungshärten, Auslagern

Prof. Dr.-Ing. Birgit Skrotzki, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin

5. Wärmebehandlungsanlagen

Dr.-Ing. Winfried Gräfen, Hanomag Lohnhärtereier GmbH

6. Prüfung und Eigenschaften wärmebehandelter Aluminiumlegierungen

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

7. Praxisteil 2

- Lösungsglühen, Abschrecken, Kaltauslagern, Warmauslagern, Härteprüfung

Ingo Bunjes, Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT 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.



Zeitplanung

Mittwoch, 13. November 2019 13:00 – 18:00 Uhr
Donnerstag, 14. November 2019, 9:00 – 15:15 Uhr

Ihr AWT-Plus in der Praxis!

- Erfahrene Referenten aus Industrie und Forschung
- Besichtigung des Leibniz-IWT
- Networking mit Referenten und Teilnehmern im Rahmen des Abendprogramms