

Anmeldung zum Seminar

Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen
in Härtereien

4./5. Februar 2026

AWT-Mitgliedsnummer: _____

Name, Vorname, Titel _____

Firma _____

Strasse, Nr. _____

PLZ, Ort, Land _____

E-Mail _____

Telefon _____

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: 1100,- €
Frühbucher*: 1000,- €

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

Seminargebühr sonstige Teilnehmende: 1150,- €
Frühbucher*: 1050,- €

Folgende Leistungen sind in der Gebühr enthalten: die Seminarunterlagen, die Pausenverpflegung, das Abendprogramm und das Teilnahmezertifikat. Die Bedingungen für AWT-Seminare finden Sie unter www.awt-online.org. Gebühren zzgl. USt.

* Frühbucherkonditionen bei Buchung bis zum 11.12.2025

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 (z.Zt. 1,00 €/Tag bitte passend bereit halten - kein Wechselgeld)

AWT-Flyer-Aluminium_2025-08-19 Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Bild Titelseite: Leibniz-IWT Bremen.

AWT

Arbeitsgemeinschaft
Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e.V.



In Zusammenarbeit mit der
Universität Rostock

Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen

4./5. Februar 2026

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 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. Einführung / Grundlagen

- Aluminiumlegierungen, Bezeichnungen, Fertigungsketten, Anwendungen, Wärmebehandlungsverfahren

Prof. Olaf Keßler, Universität Rostock

2. Ausscheidungshärten von Aluminiumlegierungen: Abschreckempfindlichkeit

PD Dr. Benjamin Milkereit, Universität Rostock

3. Ausscheidungshärten von Aluminiumlegierungen: Abschreckmedien und Abschreckverfahren

**Thorsten Beitz,
Petrofer Chemie H.R. Fischer GmbH+Co.KG**

4. Ausscheidungshärten von Aluminiumlegierungen: Kaltauslagern und Warmauslagern

Prof. Olaf Keßler, Universität Rostock

5. Wärmebehandlungsanlagen in der Industrie

Dr. Dan Dragulin, Hanomag Lohnhärterei Gruppe

6. Prüfung und Eigenschaften wärmebehandelter Aluminiumlegierungen

Dr. Andree Irretier, MPA Bremen/Leibniz 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.

Herr Prof. Keßler stellt außerdem seine Expertise als Chefredakteur der Zeitschrift »HTM Journal of Heat Treatment and Materials« zur Verfügung.

Ihr AWT-Plus in der Praxis!

- Treffen Sie AWT-Expert*innen für Wärmebehandlung von Aluminiumlegierungen und bauen Sie ihr Wissen langfristig aus.
- Die Inhalte werden für die Anwendung in der industriellen Praxis aufbereitet
- Sie erhalten umfangreiche Seminarunterlagen und ein Teilnahmezertifikat.

Zeitplanung

Mittwoch, 4. Februar 2026, 13:00 – 17:00 Uhr
Donnerstag, 5. Februar 2026, 8:30 - 12:30 Uhr