

## Anmeldung zum Seminar

Bainitisieren in Theorie und Praxis  
15./16. April 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](mailto:seminare@awt-online.org)  
oder per Fax senden an: +49 (0)421 522 90 41

**Seminargebühr AWT-Mitglieder:** 1150,- €  
**Frühbucher\*:** 1050,- €

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

**Seminargebühr sonstige Teilnehmende:** 1200,- €  
**Frühbucher\*:** 1100,- €

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](http://www.awt-online.org). Gebühren zzgl. USt.

\* Frühbucharbedingungen bei Buchung bis zum 20.2.2026

## Organisation und Anreise

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

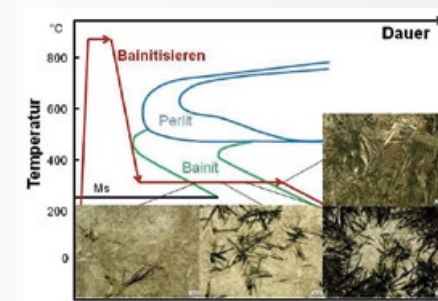
Flugzeug: Ab Flughafen Bremen mit der Straßenbahnlinie 6 (Richtung Universität) bis zur Haltestelle Universität Zentralbereich. Fahrzeit ca. 30 Minuten, Taxi ca. 20 Minuten.

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-Bainitisieren\_2026-01-30 Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Bild Titelseite: Leibniz-IWT Bremen.



Arbeitsgemeinschaft  
Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e.V.



Praxismodul an den Anlagen  
des Leibniz-IWT

## BAINITISIEREN in Theorie und Praxis

15./16. April 2026

AWT-Seminare in Bremen

Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e. V.

Austausch. Wissen. Technik.

Steigende Anforderungen an den Grad der Energienutzung und die Reduzierung von Emissionen führen zu stetiger Leistungsverdichtung und höherer Beanspruchung von Bauteilen im Fahrzeug- und Maschinenbau.

Das Bainitisieren kommt bei immer mehr hochfesten Komponenten zur Anwendung. Insbesondere sind es technologische Vorteile wie hohe Zähigkeit bei gleichzeitig hoher Härte, geringer Verzug und ein günstiger Bauteileigenspannungszustand, die durch das herkömmliche martensitische Härten bei weitem nicht erreicht werden.

Um das Potential dieses Härteverfahrens vollständig auszuschöpfen, sind tiefgehende Kenntnisse über die ablaufenden Mechanismen und werkstoffkundlichen Vorgänge notwendig.

Ziel des Seminars ist es, das werkstofftechnische Basiswissen zu vermitteln und die Verfahrenstechnik, Qualitätssicherung und die Anwendung anhand von Bauteilbeispielen aufzuzeigen.

Anhand von praktischen Demonstrationen in der Härterei und der Metallografie lernen die Teilnehmer den Ablauf des Verfahrens sowie die Qualitätssicherungsmöglichkeiten praktisch kennen.

Wir freuen uns, Sie bei uns in Bremen begrüßen zu dürfen.

Ihr Holger Surm

Leitung: Dr.-Ing. Holger Surm

## Programm

Mittwoch, 15. April 2026

13:00-13:30 Begrüßung, Einleitung in die Thematik  
[Dr.-Ing. H. Surm, Leibniz-IWT, Bremen]

13:30-14:30 Werkstoffkundliche Grundlagen  
[Dr.-Ing. M. Steinbacher, Leibniz-IWT]

14:30-15:00 Diskussion & Pause

15:00-16:00 Verfahrenstechnik des Bainitisierens  
[Dr.-Ing. H. Surm, Leibniz-IWT, Bremen]

16:00-16:30 Diskussion & Pause

16:30-17:15 Anlagen zum Bainitisieren - Salzbad  
[Dr.-Ing. K. Buchner, Aichelin Ges.m.b.H.]

17:15-17:30 Diskussion / Ende Tag 1

19:00 Gemeinsames Abendessen

Donnerstag, 16. April 2026

8:30-9:15 Anlagen zum Bainitisieren - trocken  
[N.N., ALD Vacuum Technologies GmbH]

9:15-9:30 Diskussion & Pause

9:30-10:30 Prozesssteuerung und Qualitätssicherung  
[Dr.-Ing. H. Surm, Leibniz-IWT, Bremen]

10:30-11:00 Diskussion & Pause

11:00-12:00 Praktische Demonstrationen in der Härterei des Leibniz-IWT

12:00-13:00 Mittagspause

13:00-14:00 Praxisvorführung in der Abteilung Metallografie des Leibniz-IWT

14:00-15:00 Anwendungen und Bauteileigenschaften  
[Dr.-Ing. T. Waldenmaier, Robert Bosch GmbH]

15:00-15:30 Diskussion/Feedback – Ende Tag 2

Programmänderungen vorbehalten. Die AWT behält sich vor, ein Seminar aus wichtigem Grund abzusagen.

## Seminarleitung

Der Seminarleiter **Dr.-Ing. Holger Surm** ist seit 1998 in der Hauptabteilung Werkstofftechnik des Leibniz-Instituts für Werkstofforientierte Technologien tätig.

Er leitet Forschungsvorhaben und Projekte zu verschiedensten Fragestellungen der Wärmebehandlung und verantwortet die Konzeption und inhaltliche Ausgestaltung der AWT-Seminare.



### Ihr AWT-Plus in der Praxis!

- Experten für das Bainitisieren vermitteln umfangreiches Wissen mit Bezug zur industriellen Praxis.
- Praktische Übungen und Demonstrationen werden an den Anlagen des Leibniz-Instituts für Werkstofforientierte Technologien - IWT durchgeführt.
- Sie erhalten umfangreiche Seminarunterlagen und ein Teilnahmezertifikat.

### Zeitplanung

Mittwoch, 15. April 2026, 13:00 – 17:30 Uhr  
Donnerstag, 16. April 2026, 8:30 - 15:30 Uhr