

Verbindliche Anmeldung

Plasmanitrieren und Plasmanitrocarburieren
25./26. November 2020, ONLINE

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: **450,- €**
Gebühr ab 2. Teilnehmer*: **250,- €**

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

Seminargebühr sonstige Teilnehmer: **500,- €**
Gebühr ab 2. Teilnehmer*: **270,- €**

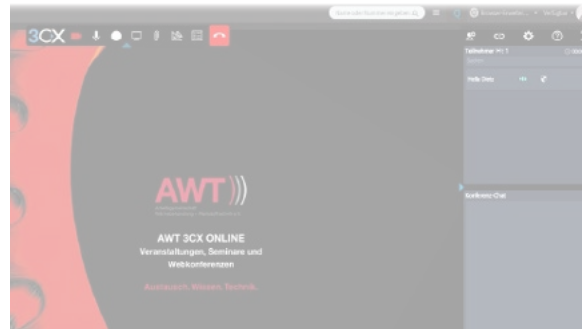
Folgende Leistungen sind in der Gebühr enthalten: Vorträge und interaktiver Austausch mit den Referenten auf der AWT Konferenz Plattform, die Seminarunterlagen und das Teilnahmezertifikat in elektronischer Form. Die Bedingungen für AWT Seminare finden Sie unter www.awt-online.org. Gebühren zzgl. ges. USt.

* Teilnahmegebühr für mehrere Teilnehmer aus einem Unternehmen. Preis ab 2. Person zzgl. ges. USt.

Organisation

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

Veranstaltungsform:
AWT Online-Seminar



Technische Voraussetzungen

Unser Online-Seminar wird über die AWT Konferenz-
plattform 3CX durchgeführt.

AWT empfiehlt den Browser „Google Chrome“ auf dem
Rechner/Laptop zu nutzen (Falls nicht vorhanden: bitte
installieren).

Wichtig: Um dem Online-Seminar beitreten zu können,
sollten ihre Kamera und ihr Mikrofon freigegeben sein.
Bitte prüfen Sie vorab in den Systemeinstellungen des
Betriebssystems, ob dies der Fall ist.

AWT

Arbeitsgemeinschaft
Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e.V.



Plasmanitrieren und Plasmanitrocarburieren

25./26. November 2020

AWT Online Seminare in Bremen

Arbeitsgemeinschaft Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e. V.

Austausch. Wissen. Technik.

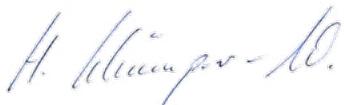
Plasmanitrieren und Plasmanitrocarburieren

Das Plasmanitrieren und Plasmanitrocarburieren hat sich als thermochemisches Verfahren einen festen Platz in der industriellen Praxis erobert. Verfahrensvarianten wie z. B. das Plasmanitrocarburieren von austenitischen Werkstoffen bei tieferen Temperaturen wurden etabliert.

Das AWT Seminar vermittelt mit den Fachbeiträgen von Spezialisten aus Forschung, Industrie und Anwendung sowohl die Grundlagen als auch die Praxis der Plasmanitrier- und Plasmanitrocarburierbehandlung. Das Spektrum der Beiträge umfasst die werkstoffkundlichen Grundlagen und die verfahrenstechnische Behandlung von Werkstoffen und Bauteilen sowie die Berücksichtigung der dazugehörigen Anlagen- und Verfahrensbesonderheiten. Die Teilnehmer erhalten Gelegenheit, mit Experten aus der Praxis der Lohnwärmebehandlung, der Serienfertigung, dem Anlagenbau sowie den Fachleuten aus Forschung und Entwicklung zu diskutieren und die für die Praxis notwendigen Erfahrungen auszutauschen.

Das Seminar richtet sich an Ingenieure, Naturwissenschaftler, Techniker und Werkstoffprüfer aus den Bereichen Entwicklung, Konstruktion, Fertigung, Werkstofftechnik und Qualitätssicherung, die ihre Kenntnisse erweitern, vertiefen oder auffrischen wollen

Wir freuen uns auf Ihre Seminarteilnahme!



Leitung: **Dr.-Ing. Heinrich Klümper-Westkamp**

Programm

1. Grundlagen

- Nitrieren und Nitrocarburieren
Dr.-Ing. H. Klümper-Westkamp, Leibniz-IWT Bremen
- Plasmaerzeugung und Prozessverlauf
Dr.-Ing. W. Gräfen, Hanomag Härtecenter GmbH

2. Verfahrenstechnik

- Parameter und Kenngrößen des Plasmanitrierens, -nitrocarburierens und -nachoxidierens
Dr.-Ing. J. Crummenauer, Oerlikon GmbH

3. Anlagentechnik

- Anlagenkomponenten, Temperaturmessung und -verteilung, Chargierung, Abdeckung,
Dr.-Ing. U. Huchel, Eltro GmbH
- Reinigung und Prozesssicherheit
- Anlagenkonzepte für unterschiedliche Anwendungen und Verfahrenskombinationen
J. Krüger-Holz, PVA Industrial Vacuum Systems GmbH

4. Aus der Praxis

- Chargieren in Warm- und Kaltwandanlagen
Dr. rer. nat. G. Walkowiak, Bodycote GmbH
- Wirtschaftliche, werkstoff- und bauteilbezogene Verfahrensauswahl in Gas und Plasma
Dr.-Ing. M. Karlsruhn, Härterei Carl Gommann GmbH

5. Sonderanwendungen

- Plasmanitrieren von Austeniten, Titan, Aluminium und Nickel
Dr.-Ing. H. Klümper-Westkamp, Leibniz-IWT Bremen

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

Seminarleitung

Der Seminarleiter **Dr. Heinrich Klümper-Westkamp** ist seit über 35 Jahren am Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien - IWT tätig und beschäftigt sich intensiv mit verschiedensten Forschungs- und Anwendungsthemen in der Wärmebehandlung.



Er leitet die Forschungsgruppe „Nitrieren und Nitrocarburieren“ im Leibniz-IWT und den AWT Fachausschuss 3 „Nitrieren und Nitrocarburieren“.

Ihr AWT-Plus in der Praxis!

- Durchführung in Kooperation mit dem AWT Fachausschuss 3 „Nitrieren und Nitrocarburieren“. Teilnehmer haben die Möglichkeit beim nächsten Fachausschuss-Treffen als Gast dabei zu sein.
- Durchführung als Online-Seminar mit voller Flexibilität für die Teilnehmer
- Experten aus Industrie und Forschung geben ihr Wissen in prägnanten Vorträgen weiter
- Sie erhalten Seminarunterlagen mit allen wichtigen Informationen.*

Zeitplanung

Mittwoch, 25. November 2020, 09:30 – 14:00 Uhr
Donnerstag, 26. November 2020, 8:30 – 15:00 Uhr

Bild: Fräser im Plasma, Leibniz-IWT



Arbeitsgemeinschaft
Wärmebehandlung + Werkstofftechnik e.V.

AWT-Seminar
Plasmanitrieren und
Plasmanitrocarburieren

25./26. November 2020, 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.