

Europäische Tagung für Wärmebehandlung 2010

NITRIEREN UND NITROCARBURIEREN

29./30. APRIL 2010
AACHEN
DEUTSCHLAND

organisiert von:



THEMA DER TAGUNG

Das **Nitrieren** und **Nitrocarburieren** ist ein seit Jahrzehnten in der Praxis etabliertes thermochemisches Randschichtverfahren, bei dem Stickstoff in atomarer Form und je nach Variante zusätzlich auch Kohlenstoff in den Randbereich von Eisenbasiswerkstoffen eingebracht wird. Als verzugsarmes und umweltfreundliches Randschichtverfahren ist es heute aktueller denn je. Viele neue Erkenntnisse und Innovationen haben dem Verfahren zusätzliche Impulse gegeben, die weit über die primären Anwendungsbereiche Festigkeitssteigerung und Verschleißminderung hinausgehen.

Nicht nur wenn es um Energie- und Ressourcenschonung durch entsprechenden recyclingfähigen Leichtbau geht, sondern auch der vollwertige Ersatz der Chrom (VI)-Verbindungen beim Korrosionsschutz durch das Nitrieren in Kombination mit dem Nachoxidieren zeigt, wie aktuell das Verfahren heute ist. Nitrieren und Nitrocarburieren ist ein zentrales Thema, wenn es wie in der (Wind)-Energietechnik, im Verkehrsmittelbau und im Maschinenbau, um die Leistungssteigerung von Bauteilen und Komponenten geht.

Gänzlich neue Anwendungsentwicklungen für die Mikrozerspanung von Stahlbauteilen mit Diamant und in der solarthermischen Energiegewinnung zeigen, dass das Potenzial noch lange nicht ausgeschöpft ist. Die Umsetzung und Optimierung gelingt vor allem durch neue Simulationmethoden, neue Sensoren und Regelungstechniken sowie neue Verfahrensvarianten.

Nach den erfolgreichen Tagungen 1991, 1996 und 2002 bietet die „**Europäische Tagung für Wärmebehandlung 2010 - Nitrieren und Nitrocarburieren**“ Praktikern wie auch Ingenieuren und Naturwissenschaftlern aus Forschung und Praxis die Gelegenheit, neue Entwicklungen auf diesem Gebiet kennen zu lernen, zu vertiefen, zu diskutieren und zu präsentieren.

Die Tagung wird von **Franz Hoffmann** und **Heinrich Klümper-Westkamp**, IWT Bremen, geleitet. Die Sprachen der Konferenz sind Deutsch und Englisch jeweils in Simultanübersetzung.

Die Vortragseinreichungen werden rezensiert vom **Wissenschaftlichen Komitee der Tagung**, vertreten durch:

François Cortinovis, AIMT, Frankreich | **Brigitte Haase**, Hochschule Bremerhaven, Deutschland | **Franz Hoffmann**, IWT Bremen, Deutschland | **Heinrich Klümper-Westkamp**, IWT Bremen, Deutschland | **Rosemarie Leppke**, Stahl Kettenwerk GmbH & Co KG, Schweiz | **Daniilo Petta**, Houghton, Italien | **Reinhold Schneider**, Fachhochschule Wels, Österreich | **Marcel A. J. Somers**, Technische Universität Dänemark, Dänemark | **Bernard Vandewiele**, Direktor STC, Belgien | **Hans Veltrop**, Niederlande |

Internationales Komitee der Tagung:

Stefan Hock, Vorsitzender AWT, Deutschland | **Heimo Jäger**, Geschäftsführer ASMET, Österreich | **Bernard Kuntzmann**, Präsident SVW, Schweiz | **Robert Molin**, Präsident A3TS, Frankreich | **Pavel Stolar**, Vorsitzender ATZK, Tschechische Republik | **Bernard Vandewiele**, Vorsitzender VWT, Belgien |

Kurzfassungen in deutscher oder englischer Sprache im Umfang einer DIN-A4-Seite werden als Word- oder PDF-Datei bis zum **31. Juli 2009** an die E-Mail-Adresse awt.ev@t-online.de erbeten. Die Kurzfassung sollte in jedem Fall den Vortragstitel, die Namen der Autoren, den Namen des Vortragenden sowie für Rückfragen die Telefonnummer und die E-Mail-Adresse enthalten. Die Sprechzeit pro Vortrag beträgt 20 Minuten.



TERMINE

Vortragsanmeldungen werden erbeten bis zum **31. Juli 2009**

Bestätigung angenommener Vorträge:

November 2009

Manuskripteingang bis zum

31. Januar 2010

Tagung:

29./30. April 2010

ORT DER TAGUNG

Novotel Aachen City, Peterstraße 66, 52062 Aachen.

Dort ist ein Zimmerkontingent zum Sonderpreis von **122,- €/EZ, 147,- €/DZ** pro Nacht inkl. Frühstück, reserviert. Diese und weitere Übernachtungsmöglichkeiten können durch den **Aachen Tourist Service** gebucht werden.

Telefon: +49 241 1802951

Telefax: +49 241 1802930

KONFERENZGEBÜHREN

bei Anmeldung bis zum 31.12.2009: **450,- €**

bei Anmeldung nach dem 31.12.2009: **500,- €**

Vortragende/Teilnehmer aus Hochschulen: **350,- €**

Studenten/Pensionäre: **250,- €**

Die Preise gelten zuzüglich 7% MwSt.

In der Konferenzgebühr sind die Tagesverpflegung, ein Dinner sowie ein Exemplar des Tagungsbandes enthalten.

ANMELDUNG UND ORGANISATION



AWT-Geschäftsstelle

Frau Sonja Müller

Paul-Feller-Straße 1 | 28199 Bremen | Deutschland

Telefon: +49 421 5229339 | Fax: +49 421 5229041

E-Mail: awt.ev@t-online.de

Aktuelle Informationen zur Konferenz unter www.awt-online.org

