

MFN

Veranstaltung



MFN Eigenspannungsmess-Workshop in Bochum, NRW

Austragungsort:
Hochschule Bochum

Datum: 29. November 2019



**BILDUNGS
SCHECK**

Für NRW - Profitieren Sie vom
Bildungsscheck, siehe S. 3

Warum diesen Eigenspannungsmess-Workshop?

In etlichen Fällen besteht in Unternehmen die Forderung Eigenspannungen zu messen. Dazu fehlt öfter das Hintergrundwissen, welche Methode am besten geeignet ist. Dieser Workshop stellt gängige Methoden mit den Vor- und Nachteilen vor.

Für wen ist dieser Workshop geeignet?

Der Workshop richtet sich an Mitarbeiter in erster Linie aus Entwicklung und Qualitätssicherung des Maschinen- und Anlagenbaus, die Entscheidungen über die Messung von Eigenspannungen treffen müssen. Dabei besteht oft die Schwierigkeit, welche Methode für ein Werkstück oder Anlagenteil sich am besten eignet. In diesem Workshop werden mehrere Methoden vorgestellt und einige auch praktisch unter Einbeziehung der Teilnehmer durchgeführt. Dabei werden Vor- und Nachteile diskutiert. Es fließt viel Erfahrung aus der Praxis ein, um Mitarbeitern zu helfen, die sich nicht ständig mit dem Thema befassen.

Die Veranstalter:

MFN ist eine Fachzeitschrift über das Kugelstrahlen, Reinigungsstrahlen, Gleitschleifen und Teilereinigung, welche in 67 Ländern vertrieben wird. Zudem bietet MFN weltweit professionelle Schulungen für verschiedene Prozessen an (www.mfn.li/workshops).

Das MFN-Team, welches aus über 50 Personen aus 19 Ländern besteht, wird durch ein Netzwerk von 17 Büros unterstützt.

An der Hochschule Bochum wird im Bereich mechanischer Oberflächenverfestigung geforscht. Hier liegen jahrelange Erfahrungen in den Bereichen Kugelstrahlen, Festwalzen und Messungen von Eigenspannungen vor. Die neuste Richtlinie des Verbands der deutschen Federnindustrie zur Messung von Eigenspannungen wurde hier erarbeitet.

Allgemeine Information:

- Kosten: € 500 pro Person und Kurs
- Austragungsort: Hochschule Bochum, Lennerhofstr. 140, D-44801 Bochum
- Informationen über Anfahrt und Übernachtungsmöglichkeiten: Siehe Seite 3
- Inklusive: Kursdokumentation, Mittagessen und Zertifikat über Teilnahme / Nicht inklusive: Anreise, Unterkunft
- Die Teilnehmerzahl ist auf 8 begrenzt. Frühe Reservierungen werden empfohlen.
- Die Teilnehmergebühr ist vor dem Kurs zu entrichten.
- Stornierungen müssen 7 Tage vor dem Workshop erfolgen und werden mit € 70 verrechnet.
- Teilnehmer, die unentschuldig dem Kurs fernbleiben, müssen die gesamten Kosten tragen.



Die Themen des Eigenspannungsmess-Workshops

Thema	Beschreibung	Zeit
Grundlagen Eigenspannung	Aufbau der Materie, Kristallebenen, makroskopische Spannungen, mikroskopische Effekte, Zusammenspiel von Druck- und Zugeigenspannungen	10:00-11:00 60 Minuten
Wirkung von Eigenspannung	ungewollter Erzeugung von Eigenspannungen und Auswirkungen (Schweißen, Drehen, etc.), gezielter Erzeugung von Eigenspannungen und Auswirkungen (Festwalzen, Kugelstrahlen, Plastizieren, etc.)	11:00-12:30 90 Minuten
<i>Pause</i>	-----	12:30-13:30, 60 Min.
Messmethoden	Bohrlochmethode, Barkhausen-Rauschen, Röntgenografie, Ultraschall	13:30-14:30 60 Minuten
praktische Übungen	Messung von Eigenspannungen mittels Barkhausen-Rauschens und Röntgenografie	14:30-15:30 60 Minuten
<i>Pause</i>	-----	15:30-15:45, 15 Min.
spezielle Aspekte	Messung von rauen Oberflächen, isotrope und anisotrope Spannungsverteilungen, Messung von speziellen Metallen	15:45-16:00 15 Minuten
Regelwerke, Normen	allgemeine Norm DIN EN 15305, Beispiele für Normen der Automobilindustrie, Beispiele für Normen der Bahn, Richtlinie des VDFI	16:00-16:30 30 Minuten

Anmeldung: (Ein Formular pro Person. Das Formular kann bei Bedarf kopiert werden.)

Name:	Vorname:
Firma:	Straße:
Postleitzahl:	Stadt:
Land:	Telefon:
E-Mail:	Fax:
Mehrwertsteuer-Nr:	Kosten: €500 pro Person

Die Trainer:

Detaillierte
Biographien unter
www.mfn.li/trainers



Prof. Eckehard Müller

Fax Registrierungsformular
an +41.44.831 2645
oder E-mail an info@mfn.li

MFN

Tel. +41.44.831 2644
Fax +41.44.831 2645
info@mfn.li, www.mfn.li

Austragungsort: Hochschule Bochum, Bochum University of Applied Sciences



Austragungsort (Ort des Wissens)

Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



Hochschule Bochum
Prof. Dr. Eckehard Müller
Lennerhofstr. 140, D-44801 Bochum
Tel.: +49 (0) 234 32 10402
Fax: +49 (0) 234 32 14014
www.hochschule-bochum.de

Hotels in der Nähe:

Der nächstgelegene Stadtteil zur Hochschule ist Bochum-Querenburg. Bitte geben Sie unter Google ein: Hotels Bochum Querenburg. Hier finden Sie entsprechende Hotels. Alternativ können Sie auch ein Hotel in der Innenstadt buchen.



Mit diesem Weiterbildungs-Geschenk will die nordrhein-westfälische Landesregierung die berufliche Weiterbildung für kleine und mittelständische gewerbliche Unternehmen, welche maximal 250 Mitarbeiter beschäftigen, finanziell unterstützen. Wenn sich deren Mitarbeiter weiterbilden, so übernimmt das Land Nordrhein-Westfalen die Hälfte der Kursgebühren – maximal 500 Euro pro Bildungsscheck.
www.bildungsscheck.nrw.de