



Technische
Akademie
Esslingen

**Ihr Partner für
Weiterbildung
seit 60 Jahren!**

Maschinenbau, Produktion und Fahrzeugtechnik

Tribologie – Reibung, Verschleiß und Schmierung

Elektrotechnik, Elektronik und Energietechnik

Informationstechnologie

Medizintechnik und Gesundheitswesen

Bauwesen, Energieeffizienz und Umwelt

Betriebswirtschaft und Arbeitskompetenz

Management und Führung

Zerspanungsverfahren und Zerspanungstechniken

**Neue Entwicklungen und Lösungen für
die Bearbeitungsprozesse**

Leitung

Dr.-Ing. Eugen Bendeich,
Industrieberatung, Stuttgart, Lehrbeauftragter
an Hochschulen, VDI-Lehrbeauftragter

Seminar

in Ostfildern-Nellingen,
An der Akademie 5

28. und 29. März 2017

Veranstaltung Nr. 35015.00.001

Zerspanungsverfahren und Zerspanungstechniken

Lernen Sie Lösungen und Konzepte in der Produktion bei Werkzeugen und Maschinen kennen. Neuartige Werkzeuge, in Hinblick auf Industrie 4.0, lassen höhere Schnittwerte zu. Höhere Oberflächenqualitäten ermöglichen den Wegfall von weiteren Bearbeitungsfolgen. Die Komplettbearbeitung in einer Aufspannung mit kombinierten Dreh- und Fräszentren zählt zu den bestimmenden Trends. Eine Optimierung des Systems bezieht Werkstück, Werkzeug, Werkzeugverwaltung und Fertigungsprozess ein.

Ziel des Seminars

Sie lernen Möglichkeiten und Grenzen neuer Konzepte praxisorientiert kennen. Sie können deren Anwendbarkeit im eigenen Unternehmen beurteilen und Verbesserungen umsetzen.

- > Gestaltung von Bearbeitungsverfahren und Werkzeugen, Hartbearbeitung, Trockenbearbeitung und Komplettbearbeitung
- > Maschinen und Geräte, modulare Maschinen und Spannsysteme, Optimierung
- > effizienter Werkzeug-/Informationsfluss durch Bereitstellung von Werkzeuginformationen
- > Beispiele mit „Best Practice“-Lösungen

Nutzen

- > hohe Werkstückqualität, kürzere Durchlaufzeit, Kostensenkung
- > Wegfall von Folgebearbeitungen, Einsparung von Rüstzeiten und Fertigungshilfsmitteln

Teilnehmerkreis

- > Fach- und Führungskräfte
- > aus Betriebs- und Produktionsleitung, Arbeitsvorbereitung, Fertigungssteuerung, Produktion, Instandhaltung, Konstruktion und Organisation

Referenten

Dr.-Ing. Eugen Bendeich

Industrieberatung, Stuttgart, Lehrbeauftragter
an Hochschulen, VDI-Lehrbeauftragter

Jörg Henseling

GF Machining Solutions GmbH, Schorndorf

Marco Huber

BENZ GmbH Werkzeugsysteme, Haslach

Dr.-Ing. Dirk Lange

Artis GmbH, Eggestorf

Florian Böpple

Walter AG, Tübingen

Martin Rathgeb

SHW Werkzeugmaschinen GmbH Aalen

Programm

Dienstag, 28. und Mittwoch, 29. März 2017

9.00 bis 12.15 und 13.45 bis 17.00 Uhr

1. Ausgangssituation (E. Bendeich)

- > Anforderungen der Fertigung und Zerspaltung, Entwicklungstrends
- > Erwartungen, Potenzial, Bedeutung, Nutzen

2. Ansätze und Anwendungen in der Zerspantechnik (E. Bendeich)

- > Verfahrenswahl, Technologieoptimierung und Analyse von Technologieprozessen
- > Maßnahmen zur Prozessoptimierung der Fertigungsverfahren

3. Smart Manufacturing – Vision oder Realität? (F. Böpple)

- > Digitalisierung bei Werkzeuganwendern
- > Informationen von Werkzeugmaschinen und Werkzeugen gewinnen

4. Prozess- und Werkzeugüberwachung bei der Zerspanung (D. Lange)

- > Aufbau der Messkette, Integration der Systeme in Maschine und Steuerung
- > Beispiele zur Werkzeugüberwachung: Intelligente Werkzeughalter, Prozessregelung
- > Verschleißüberwachung zur Standzeiterhöhung

5. Automatisierte Zerspanung (J. Henseling)

- > Mannlose Zerspanung
- > Simulation der Maschinenprozesse und Umsetzung auf der Werkzeugmaschine
- > Werkzeug- und Werkstückhandling
- > Systemintegration

6. Die intelligente Bearbeitungsmaschine (M. Rathgeb)

- > Prozessabsicherung durch permanente Datenüberwachung
- > Kundenspezifische Softwarelösungen für die Zerspanung
- > Reaktive, präventive und zustandsorientierte Instandhaltung

7. Höhere Maschinennutzung, Verringerung Durchlaufzeit und Bestände (M. Huber)

- > Advanced Planning and Scheduling (APS)
- > Auswahlprozess, Projektumsetzung
- > Was verändert sich in der Produktion? Nutzen, Erfolge
- > Daten im Shopfloor Management

Anmeldung

Ich melde mich zur Veranstaltung Nr. 35015.00.001
Zerspanungsverfahren und Zerspanungstechniken
am 28. und 29. März 2017 in Ostfildern an.

Firma

Abteilung

Name

Vorname

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Land

Telefon

Telefax

E-Mail

Ich bitte um Zimmerreservierung

vom

bis

Einzelzimmer bis EUR 75,- EUR 100,- EUR 130,-

Doppelzimmer bis EUR 90,- EUR 120,- EUR 150,-

Nichtraucher Raucher

Ort, Datum

Unterschrift

Sie melden sich an

Bitte nennen Sie

Veranstaltung Nr. 35015.00.001
Veranstaltungstitel
Vor- und Nachname, Anschrift
Telefon, Telefax, E-Mail

per Post

Technische Akademie Esslingen e.V.
An der Akademie 5, 73760 Ostfildern

per Telefon

Heike Baier
Anmeldung +49 711 34008-23

per Telefax

+49 711 34008-27

per E-Mail

anmeldung@tae.de

per Internet

www.tae.de

Wir reservieren auch Ihr Hotelzimmer.

Wir berechnen

EUR 1.090,- mehrwertsteuerfrei
Im Preis sind Arbeitsunterlagen, Mittagessen
und Pausenverpflegung enthalten.
TAE-Mitglieder erhalten 10 % Rabatt.

Sie sprechen uns an

organisatorisch

Telefon +49 711 34008-99

fachlich

Dr. Pascal Hofmann
Telefon +49 711 34008-44
E-Mail pascal.hofmann@tae.de

Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen

Es gelten die unter www.tae.de einsehbaren
Geschäftsbedingungen der Technischen
Akademie Esslingen e.V.

Seminarversicherung

Bei kurzfristiger Stornierung Ihrer Teilnahme
an der Veranstaltung fällt die volle Teilnahme-
gebühr an. Wir empfehlen daher den Abschluss
einer Seminarversicherung bei unserem Partner,
der EUROPÄISCHEN Reiseversicherung.
Infos und Versicherungsabschluss www.tae.de
E-Mail ioannis.kujumtjidis@tae.de

Sie erhalten Qualität

Das Qualitätsmanagementsystem der
Technischen Akademie Esslingen ist
nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



So finden Sie uns

Anfahrpläne finden Sie unter www.tae.de
Kostenlose Parkplätze am Haus
Behindertengerechter Zugang
Unser Service für Sie:
Mit attraktiven Sonderkonditionen der
Deutschen Bahn AG zur TAE.
Infos unter www.tae.de

Wir bieten mehr

Besuchen Sie uns im Internet oder
fordern Sie die Einzelprogramme der
verwandten Themen an.

Rahmenprogramm

www.tae.de/service/rahmenprogramm

www.tae.de