

Jetzt anmelden!

Einladung

Prozesssicherheit

Wettbewerbsvorteile durch stabile  
und effiziente Prozesse

*praxis* FORUM 

AUS DER PRAXIS FÜR DIE PRAXIS

10. OKTOBER 2013 | IDEEN-FABRIK+ | BESIGHEIM

 **KOMET**<sup>®</sup>  
GROUP

**WZL**  
**RWTHAACHEN**

 **NORDMANN**  
Werkzeugüberwachung

**HEIDENHAIN**

 **MTU**  
Aero Engines



# Wettbewerbsvorteile durch stabile und effiziente Prozesse

## Expertenwissen aus erster Hand

Die Veranstaltungsreihe praxisFORUM+ punktet mit einem klaren fachlichen Profil und fokussiert sich voll und ganz auf praxisnahe Themenaspekte. Profitieren Sie von einer gelungenen Kombination aus aktuellen Informationen und praxisorientiertem Know-how.

### **Sicher und effizient produzieren**

Die Prozess- und Maschinenüberwachung wird vor dem Hintergrund zunehmender Automatisierung immer wichtiger. Ein fehlerfreier Betrieb von Prozess und Maschine sind entscheidend für die Wirtschaftlichkeit und Effizienz der Produktion. Das praxisFORUM+ richtet sich an Anwender und Hersteller von Werkzeugmaschinen, Steuerungen und Systemen. Die Referenten stellen Einsatzgebiete moderner Prozessüberwachungssysteme vor und analysieren die aktuellen und zukünftigen Herausforderungen.

Wie sieht die industrielle Praxis im Bereich der Prozessüberwachung aus?

Welche Aussteuerwerkzeuge ermöglichen eine flexible und prozesssichere Bearbeitung?

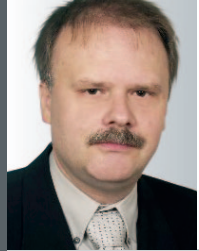
Mit welchen Lösungen kann die Prozesssicherheit von Werkzeugmaschinen erhöht werden?

Diese und viele weitere konkrete Fragen beantworten Ihnen erfahrene Praktiker vor Ort.

### **Dialog steht im Vordergrund**

Während der Veranstaltung besteht ausreichend Gelegenheit, Fragen zu stellen und sich fachlich auszutauschen. Nutzen Sie dieses exklusive Angebot.

**Jetzt anmelden – die Teilnehmerzahl ist begrenzt.**



**Martin Eckstein**

MTU Aero Engines AG

*Einsatz von Online-Prozessüberwachung zur Absicherung sicherheitsrelevanter Bauteile*

Bei der Herstellung von Flugzeugturbinen sind eine extrem hohe Prozesssicherheit und deren Dokumentation notwendig. Dies muss auch nach Jahrzehnten für jedes einzelne Teilefeature überprüfbar sein. Wie kann ein derartiges Prozesssicherheitssystem im Luftfahrtbereich sinnvoll eingeführt werden und welche Randbedingungen sind zu beachten?



## Dr. Klaus Nordmann

Nordmann GmbH und Co. KG

*Möglichkeiten der Werkzeugüberwachung zur Unterstützung der Prozesssicherheit*

Eine absolute Prozesssicherheit lässt sich auch mit den besten Werkzeugen nicht hundertprozentig gewährleisten. Zur Absicherung des Restrisikos durch zu frühen bzw. übermäßigen Werkzeugverschleiß oder -bruch, werden Werkzeugüberwachungssysteme eingesetzt. Diese müssen sowohl sensibel messen, als auch einfach bedienbar sein.



## Dr. Jan Brinkhaus

KOMET BRINKHAUS GmbH

*Industrielle Praxis beim Einsatz künstlicher Intelligenz in der Prozessüberwachung*

Der Einsatz von künstlicher Intelligenz verändert unser Leben immer mehr. Die Übertragung dieser Techniken in Prozessüberwachungssysteme für Werkzeugmaschinen wäre ein scheinbar folgerichtiger Schritt. Warum tun sich viele Hersteller hiermit schwer? Der Vortrag gibt einen Überblick über den aktuellen Stand der Möglichkeiten.



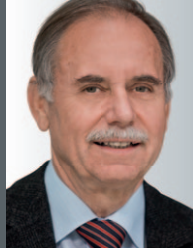
## Peter Topol

Dr. Johannes Heidenhain GmbH

*Adaptive TNC-Funktionen zur Erhöhung der Prozesssicherheit von Werkzeugmaschinen*

Mit ACC lassen sich Ratterschwingungen und deren Auswirkungen auf die Schleppfehler der Vorschubachsen erheblich reduzieren. Dadurch wird eine verbesserte Oberflächenqualität, sowie ein verringerter Werkzeugverschleiß erreicht.

Die adaptive Reglerfunktion AVD ermöglicht es Maschinenschwingungen wirkungsvoll zu reduzieren, um ein schnelles und vibrationsreduziertes Fräsen.



## Ewald Hasselkuss

KOMET GROUP GmbH

*Mit Aussteuerwerkzeugen flexibel und prozesssicher bearbeiten*

Aussteuerwerkzeuge ermöglichen die flexible Bearbeitung von Präzisionsteilen. Durch Komplettbearbeitung des Werkstücks auf einer Maschine und einer Aufspannung entfallen Genauigkeitsverluste durch Umspannen.

Direkt am Schieber ausgestattete Messwerkzeuge stehen zudem für besondere Anforderungen bereit.



## Dražen Veselovac

WZL RWTH Aachen

*Prozesssicherheit – Wettbewerbsvorteile durch stabile Prozesse*

Prozesse müssen stabil am Limit betrieben werden. Die Prozessüberwachung mittels geeigneter Sensorik bietet das Potenzial der objektiven Bewertung eines Fertigungsprozesses. Auslegung, sicherer Betrieb und Qualitätssicherung bereits im Prozess so gewährleistet werden. Es wird ein Überblick über Anwendungsfälle verschiedener Branchen gegeben und Risiken beim Einsatz der Prozessüberwachung aufgezeigt.

# praxisFORUM

AUS DER PRAXIS FÜR DIE PRAXIS

10. OKTOBER 2013 | IDEEN-FABRIK+ | BESIGHEIM

Ja, ich komme am 10.10.2013 mit \_\_\_\_ Personen

Teilnahmegebühr: 89 €/Person  
zzgl. gesetzl. MwSt.

Formular ausfüllen und unterzeichnet faxen.

Alternativ mailen Sie uns Ihre Anmeldedaten an:  
**anmeldung@daspraxisforum.de**

Online-Registrierung:  
**www.daspraxisforum.de**

---

Firma

---

Straße

---

PLZ/Ort

---

Ansprechpartner

Abteilung/Funktion

---

Telefon

Fax

---

E-Mail

---

Unterschrift

# THEMEN DER KOMMENDEN *praxis*FOREN+ 2014

Unter anderem:

- **Ideenmanagement**
- **Mechatronik**
- **Industrie 4.0**

Alle Themen und Termine für das Jahr 2014  
finden Sie zeitnah unter: [www.daspraxisforum.de](http://www.daspraxisforum.de)

*praxis*FORUM 

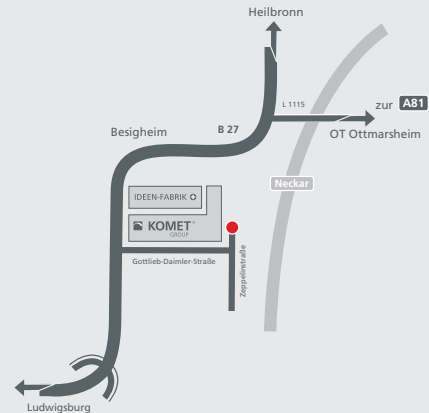
AUS DER PRAXIS FÜR DIE PRAXIS



# PROGRAMM

IDEEN-FABRIK+ | Besigheim  
10.10.2013 | 9.30 – 17.30 Uhr

- 09.30 REGISTRIERUNG
- 10.00 Begrüßung durch  
Herrn Dr. Christof Bönsch
- 10.15 Herr Martin Eckstein
- 11.00 KAFFEPAUSE
- 11.30 Herr Dr. Klaus Nordmann
- 12.15 Herr Dr. Jan Brinkhaus
- 13.00 MITTAGSPAUSE
- 14.00 Herr Peter Topol
- 14.45 Herr Ewald Hasselkuss
- 15.30 KAFFEPAUSE
- 16.00 Herr Dr. Dražen Veselovac
- 16.45 SCHLUSSWORTE



KOMET GROUP GmbH · Zeppelinstraße 3 · 74354 Besigheim · Tel. +49(0)7143.373-0  
Fax +49(0)7143.373-233 · info@kometgroup.com · www.kometgroup.com