

DIE SEMINARE

Seminarprogramm 2019, Aachen

ICTM ACADEMY



Unser Partner

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Die folgenden Seminare bieten den Teilnehmern einen fokussierten Einblick in die effiziente Fertigung und Reparatur von Turbomaschinenkomponenten entlang der Wertschöpfungskette. Neben der Vermittlung von Basiswissen stehen die Seminare der ICTM-Academy für den Wissensaustausch von hochkarätigen Experten aus Industrie und Wissenschaft. Nutzen Sie die Möglichkeit zur Weiterbildung, Diskussion von aktuellen Entwicklungen und Zukunftstrends sowie den Erfahrungsaustausch mit fachkundigen Teilnehmern aus den verschiedensten Branchenbereichen.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr liegt zwischen 595 € und 895 € entsprechend der genauen Angabe der Veranstaltungsbeschreibung. ICTM-Industriepartner können die in diesem Flyer angebotenen Seminare zu vergünstigten Konditionen buchen. Bitte geben Sie die Mitgliedschaft bei der Anmeldung an.

Anmeldung

Nutzen Sie die Möglichkeit zur Online-Registrierung auf www.ictm-aachen.com/en/academy



Für eine schriftliche Registrierung über Email oder Fax nutzen Sie bitte die dort als PDF hinterlegte Anmeldekarte.

Zur Terminabstimmung für die Seminare »Data Analytics für die Produktion und »Smart Devices für die Produktion – Smart Glass Experience Days« senden Sie bitte eine Email an daniel.heinen@ipt.fraunhofer.de.

Zusätzlich zu den hier angebotenen Seminaren können auch spezifisch auf das Unternehmen zugeschnittene Seminare vor Ort stattfinden. Bitte sprechen Sie uns für eine detailliertere Planung an.

Ihre Ansprechpartner

Sebastian Barth M.Sc.
Telefon +49 241 80 28183
s.barth@wzl.rwth-aachen.de

Dipl.-Ing. Daniel Heinen
Telefon +49 241 8904-443
daniel.heinen@ipt.fraunhofer.de



ICTM Academy – Maßgeschneiderte Weiterbildung für die Herstellung und Reparatur von Turbomaschinen

Das »ICTM Aachen – International Center for Turbomachinery Manufacturing« ist eine interdisziplinäre Plattform zum Austausch von Wissenschaft und Industrie entlang der Wertschöpfungskette für die Herstellung und Reparatur von Turbomaschinen. Das ICTM steht für Spitzenforschung und gebündelten Zugang zu einem weiten Expertennetzwerk mit der Möglichkeit zur bedarfsgerechten Kompetenzerweiterung.

Die ICTM Academy bietet maßgeschneiderte Aus- und Weiterbildung im Bereich der Herstellung und Reparatur von Turbomaschinen. Mit Experten der Fraunhofer-Institute, der RWTH Aachen und aus der Industrie können Seminare mit breitem Themenfokus erarbeitet werden. Die ICTM Academy bietet ebenfalls individuelle In-House-Workshops bei Ihnen vor Ort.

Basisseminar »Zerspantechnik«

20.-21. März 2019 und 10.-11. September 2019

Aktuelle Herausforderungen an die spanende Fertigung sind kürzere Zykluszeiten und wachsender Kostendruck bei gleichen Qualitätsansprüchen. Dies setzt voraus, dass der Anwender die Potenziale moderner Werkzeuge und Technologien kennt und fachgerecht anwenden kann. Das Basisseminar Zerspantechnik vermittelt ein grundlegendes Verständnis des Spanbildungsprozesses. Die Zerspanbarkeit von unterschiedlichen Werkstoffgruppen sowie die Bestimmung der Oberflächengüte sind weitere Kernbereiche des Seminars. Insbesondere die Werkstoffgruppe der Nichteisenmetalle und der hochlegierten Stähle ist dabei von Interesse für Turbomaschinenkomponenten. Die in den Vorträgen erworbenen Grundlagenkenntnisse werden in praktischen Übungen vertieft. Das Basisseminar Zerspantechnik richtet sich an Technologen, die sich erst seit kurzem mit der Zerspantechnik auseinandersetzen oder ihre Kenntnisse auffrischen und vertiefen möchten. Die vermittelten Grundlagen sind insbesondere für die häufig schwer-zerspanbaren Werkstoffe von Turbomaschinenkomponenten relevant.

Teilnahmegebühr: 690 € (ICTM-Industriepartner: 590 €)

Veranstaltungsort: WZL RWTH Aachen

Seminarsprache: Deutsch (Englisch auf Nachfrage)

Basisseminar »Schleiftechnik«

10.-11. April und 25.-26. September 2019

Kontinuierliche Neu- und Weiterentwicklungen im Bereich schwer zerspanbarer Werkstoffe, die insbesondere in der Luft- und Raumfahrtindustrie bei Turbomaschinenkomponenten zum Einsatz kommen, stellen die Schleiftechnik vor immer neue Herausforderungen. Um diesen fachgerecht zu begegnen, ist es notwendig, die Grundlagenkenntnisse zu schleiftechnischen Verfahren, Werkzeugen, Kühlschmierstoffeinsatz, Sensorik und modernen Messmitteln zu beherrschen. Das Basisseminar Schleiftechnik dient der theoretischen und praktischen Schulung für Anwender der Schleiftechnik, Maschinenbediener, Meister sowie Werkstatt- und Abteilungsleiter aus den Bereichen Arbeitsvorbereitung, Fertigung, Service und Vertrieb. Neben der Vermittlung der Grundlagenkenntnisse zu den genannten Punkten, erhalten die Seminarteilnehmer praktische Demonstrationen an Maschinen, Werkzeugen und Messmethoden, die das vermittelte Grundlagenwissen weiter vertiefen.

Teilnahmegebühr: 895 € (ICTM-Industriepartner: 795 €)

Veranstaltungsort: WZL RWTH Aachen

Seminarsprache: Deutsch (Englisch auf Nachfrage)



Basisseminar »Funkenerosive und elektrochemische Bearbeitung«

25.-26. September 2019

Die Bedeutung von funkenerosiven und elektrochemischen Bearbeitungsverfahren für Turbomaschinenkomponenten nimmt in den vergangenen Jahren kontinuierlich zu. Insbesondere bei der Scheiben- und Schaufelherstellung stellen diese Bearbeitungsverfahren eine effiziente Alternative zu herkömmlichen Bearbeitungsverfahren dar. Durch die höhere Flexibilität der eingesetzten Produktionsmaschinen kann so eine wirtschaftlichere Lösung für die Fertigung von Turbomaschinenkomponenten erzielt werden. Dieses Seminar ermöglicht die umfassende Schulung für Anwender der Funkenerosion und der elektrochemischen Bearbeitung. Den Seminarteilnehmern werden Grundlagenkenntnisse zu Verfahren, Werkzeugen, Dielektrika, Elektrolyten, Sensorik und Messtechnik vermittelt, um im industriellen Arbeitsalltag Herausforderungen des Erodierens und der elektrochemischen Bebearbeitung sowie deren Ursachen besser verstehen und lösen zu können. Anhand von praktischen Demonstrationen an Maschinen kann das Grundlagenwissen vertieft werden.

Teilnahmegebühr: 690 € (ICTM-Industriepartner: 590 €)
Veranstaltungsort: WZL RWTH Aachen
Seminarsprache: Deutsch

Data Analytics für die Produktion

Durchführung nach Bedarf bzw. individueller Vereinbarung

Data Analytics stellen neben klassischen Qualitätsmanagementmethoden wie Six Sigma einen weiteren wichtigen Baustein zur Analyse und Optimierung von Produktionsprozessen dar. Bereits heute fallen in der Produktion viele Daten an, können jedoch aufgrund heterogener Formate und Systeme sowie fehlender Werkzeuge nur wenig genutzt werden.

Das Seminar gibt daher eine Einführung in die Grundlagen von datenbasierter Optimierung von Prozessen in der Produktion mittels Data Analytics. Anhand einfacher Use Cases werden diese Grundlagen vermittelt und deren Potentiale aufgezeigt. Die Teilnehmer erarbeiten im Rahmen des Seminars selbst Analysen und Optimierungsvorschläge für reale Use Cases und erhalten so einen fundierten Eindruck der Methoden und Vorgehensweisen wie auch der direkten Anwendung von gängiger Software für Data Analytics. Das Seminar wird von ausgebildeten Data Scientists begleitet und vermittelt den hochaktuellen Stand der Technik und Forschung in diesem Bereich.

Teilnahmegebühr: 595 € (ICTM-Industriepartner: 495 €)
Veranstaltungsort: Fraunhofer IPT
Seminarsprache: Deutsch oder Englisch

Smart Devices für die Produktion – Smart Glass Experience Days

Durchführung nach Bedarf bzw. individueller Vereinbarung

Smart Devices stellen aufgrund ihrer geringen Kosten und großen Flexibilität eine einfache Möglichkeit der Integration des Menschen in die Fabrik der Zukunft dar. In den Bereichen Logistik, Montage und Wartung führen sie bereits heute zu großen Einsparpotentialen und damit echten wirtschaftlichen Mehrwerten. Gleichzeitig können technische wie auch juristische Randbedingungen dieser Technologie im Wege stehen. Das Seminar gibt daher einen Überblick über die aktuell am Markt verfügbare Technologien und Geräte und vermittelt durch Anwendungen und Showcases live einen Eindruck von der Einsatzfähigkeit smarter Devices in der Produktion und angrenzenden Bereichen. Expertenworkshops zu juristischen und organisatorischen Rahmenbedingungen runden das Ein-Tages-Seminar ab und befähigen die Teilnehmer, die Einsatzmöglichkeiten mobiler smarter Geräte in ihrem Unternehmen zu identifizieren und deren Mehrwerte und Wirtschaftlichkeit zu analysieren und zu verstehen.

Teilnahmegebühr: 699 € (ICTM-Industriepartner: 599 €)
Veranstaltungsort: Fraunhofer IPT
Seminarsprache: Deutsch oder Englisch

ANMELDUNG

Bitte ausgefüllt an *daniel.heinen@ipt.fraunhofer.de* oder per Fax an +49 241 8904 6443

Hiermit melde ich mich verbindlich für folgende Veranstaltungen an:

- 20. bis 21. März – Basisseminar Zerspantechnik
- 10. bis 11. April – Basisseminar Schleiftechnik
- 10. bis 11. September – Basisseminar Zerspantechnik
- 25. bis 26. September – Basisseminar Schleiftechnik
- 25. bis 26. September – Basisseminar EDM und ECM

- Ich bin ICTM-Industriepartner

Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten für die Zwecke der Veranstaltungsorganisation durch die Veranstalter elektronisch verarbeitet und gespeichert werden.

Name*

Vorname*

Titel

Unternehmen*

Abteilung

Straße/Postfach*

PLZ/Ort*

Land*

Telefon*

E-Mail*

Unterschrift

Datum

*Daten erforderlich