

ORGANISATORISCHES

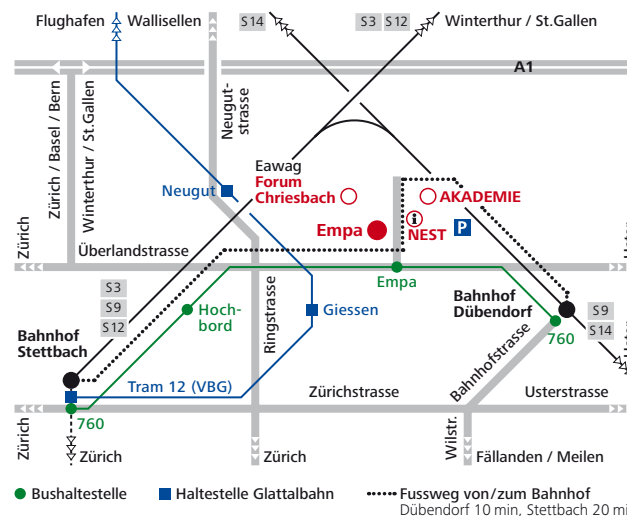
| | |
|-------------------|--|
| Veranstaltungsort | Empa Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf AKADEMIE |
| Kosten | CHF 690.– inkl. Kursmaterial und Verpflegung |
| Anmeldung | www.empa-akademie.ch/waerme |
| Anmeldeschluss | 11. September 2019 |
| Annullations | Bei Abmeldung nach dem 11. 9. 2019 werden 50% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt. Nach dem 18. 9. 2019 oder bei Nichterscheinen wird der Gesamtbetrag fällig. Eine Ersatzperson kann jederzeit benannt werden. |
| Kontakt | Empa-Akademie Eva Sigrist eva.sigrist@empa.ch www.empa.ch |
| Anreise | Bitte benützen Sie den öffentlichen Verkehr. Die Zahl der gebührenpflichtigen Parkplätze ist gering. |

Die Empa – Materialien und Technologien für eine nachhaltige Zukunft

Die Empa ist das interdisziplinäre Forschungsinstitut des ETH-Bereichs für Materialwissenschaften und Technologie. Als Brücke zwischen Forschung und praktischer Anwendung erarbeitet sie innovative Lösungen für die vorrangigen Herausforderungen von Industrie und Gesellschaft in den Bereichen nanostrukturierte, «smarte» Materialien und Oberflächen, Umwelt-, Energie- und nachhaltige Gebäudetechnologien sowie Bio- und Medizinaltechnologien. Indem die Empa Forschungsergebnisse dank effizientem Technologietransfer gemeinsam mit Industriepartnern in marktfähige Innovationen umwandelt, trägt sie massgeblich dazu bei, die Innovationskraft und internationale Wettbewerbsfähigkeit der Schweizer Wirtschaft zu stärken getreu ihrem Motto: «Empa – The Place where Innovation Starts». Zudem schafft sie die wissenschaftlichen Grundlagen für eine nachhaltige Gesellschaftsentwicklung. Als Institution des ETH-Bereichs ist die Empa in all ihren Tätigkeiten der Exzellenz verpflichtet.

FSRM – Innovation durch Weiterbildung

Die FSRM hat die Förderung der Mikrotechnik zur Aufgabe. Als unabhängige und neutrale Institution mit zahlreichen Beziehungen und Kontakten ist sie am Puls aktueller wissenschaftlicher und technologischer Entwicklungen. Mit einem Netzwerk von 200 in- und ausländischen Spezialisten bietet sie technische Weiterbildungskurse an und organisiert wissenschaftliche Anlässe.



KURS

Die Wärmebehandlung, ein «Werkzeug» zur gezielten Einstellung von Eigenschaften



Empa, Überlandstrasse 129, Dübendorf
Mittwoch, 25. September 2019, 9.00 – 17.00 Uhr

Online-Anmeldung unter
www.empa-akademie.ch/waerme

ZIEL UND AUFBAU

Die Wärmebehandlung ist in der Verfahrenskette ein Werkzeug zur gezielten Einstellung der Eigenschaften. Sehr oft wird ihr jedoch nur eine untergeordnete Bedeutung beigemessen. In der Herstellung von Werkzeugen oder Bauteilen gehört die Wärmebehandlung zu den kleineren Kostenfaktoren, aber ihre Parameter können die Standzeiten und die mechanischen Eigenschaften sehr stark beeinflussen.

Ziel dieses Kurses ist, die Teilnehmenden auf die diversen Kriterien für eine optimale Durchführung der Wärmebehandlung zu sensibilisieren.

ZIELPUBLIKUM

Ingenieurinnen, Techniker und Konstrukteurinnen, die in der Entwicklung von Produkten, der Produktion und der Qualitätssicherung tätig sind, sowie in der Berufsbildung und im tertiären Bildungssektor tätige Personen. Ebenso alle Personen, die sich auf irgendeine Art und Weise mit der Wärmebehandlung an Werkzeugen und Bauteilen beschäftigen.

KURSinHALT

- Auffrischung der Grundlagen
- Gleichgewichtsnahen Zustände (Glühbehandlungen)
- Härten und Anlassen (Nichtgleichgewichtszustände)
- Wärmebehandlung der oberflächennahen Schichten
- Thermochemische Verfahren (Einsatzhärten, Nitrieren)
- Wärmebehandlung der Werkzeugstähle
- Wärmebehandlung von Nichteisenmetallen

REFERENT

Dr. Simon Kleiner hat an der ETH Zürich ein Werkstoffingenieur-Studium mit anschliessendem Doktorat abgeschlossen. Nach einigen Jahren in der Forschung und Entwicklung bei der Empa und der Georg Fischer Automotive AG wechselte er an die Berner Fachhochschule, wo er seit 2010 als Dozent für Werkstofftechnik und seit 2013 zusätzlich als Leiter der Forschungsgruppe «Werkstofftechnik und Wärmebehandlung» am BFH-Institut ALPS tätig ist. Er ist Vorstandsmitglied im Schweizer Verband für Wärmebehandlung SVW und leitet dort das Wissenschaftskomitee.

ANMELDUNG

Die Wärmebehandlung, ein «Werkzeug» zur gezielten Einstellung von Eigenschaften

Empa, Überlandstrasse 129, Dübendorf
AKADEMIE

Mittwoch, 25. September 2019, 9.00 – 17.00 Uhr

Anmeldeschluss: 11. September 2019

Online-Anmeldung unter

www.empa-akademie.ch/waerme

Sie werden umgehend eine Bestätigung per E-Mail erhalten. Die Rechnung wird Ihnen wenige Wochen vor Kursbeginn zugestellt.