

SEMINAR

Einführung in
die Technologie
des Aluminiums



Herstellung, Bearbeitung und Anwendung
von Aluminiumprodukten

Machen Sie sich mit dem Werkstoff Aluminium vertraut oder vertiefen Sie Ihr Wissen in den Bereichen Recycling, Weiterverarbeitung und Anwendungsmöglichkeiten. Sie erhalten auch über die metallkundlichen Grundlagen hinaus viele weitere Kenntnisse über die einzelnen Prozessschritte bei der Herstellung und Weiterverarbeitung von Aluminiumprodukten.

Sie sind Fachkraft oder EinsteigerIn aus einem aluminiumverarbeitenden Unternehmen.

Aluminium ist ein Universalwerkstoff, der durch geringes Gewicht, hohe Festigkeit und Formbarkeit besticht. Dieses anwendungsstarke Seminar wird jährlich durch das Aluminium Engineering Center Aachen (aec) in Zusammenarbeit mit der RWTH International Academy und dem Gesamtverband der Aluminiumindustrie (GDA) veranstaltet.

Aluminium Engineering Center Aachen e.V. (aec)

Das aec ist ein interdisziplinärer Zusammenschluss renommierter Institute der RWTH Aachen, das von drei verschiedenen Fakultäten (Georessourcen & Materialtechnik, Maschinenwesen, Bauingenieurwesen) ins Leben gerufen wurde. Als kompetenter Forschungs- und Entwicklungspartner für die industrielle und anwendungsorientierte Forschung bietet es einen Pool hochqualifizierter WerkstofftechnikerInnen und IngenieurInnen.

Gesamtverband der Aluminiumindustrie e.V. (GDA)

Der GDA ist eine Vereinigung von Aluminiumunternehmen, die Rohaluminium oder Aluminiumprodukte auch im Verbund mit anderen Werkstoffen herstellen und weiterverarbeiten. Als Branchenverband vertritt er die Interessen einer leistungsfähigen Aluminiumindustrie.

QUICK FACTS

Seminar

- ▶ 16. – 19.03.2020
- ▶ wahlweise 2 oder 4 Tage
- ▶ 1.150 € / 2.150 €
- ▶ Deutsch
- ▶ Teilnahmebescheinigung

Noch Fragen?

Kim Schönberg
Program Managerin
further-education@academy.
rwth-aachen.de
Tel.: +49 241 80 97865

KURS-MERKMALE

- ▶ Einsatz von Aluminium im Automobilbau
- ▶ Umformtechnologien und Schweißverfahren
- ▶ Gießtechnik: Metallurgie und Verarbeitung
- ▶ Einblick in die Forschungsarbeit verschiedener Institute der RWTH Aachen

Jetzt einen Platz sichern!

www.academy.rwth-aachen.de/technologie-des-aluminiums

Einführung in die Technologie des Aluminiums: Kursplan (Änderungen vorbehalten)

Montag, 16. März 2020	Dienstag, 17. März 2020
<p>09.00 - 09.10 ▶ Begrüßung</p> <p>09.10 - 12.15 ▶ Vortrag Metallkundliche Grundlagen der Aluminiumwerkstoffe Praktikum Metallkundliche Grundlagen der Aluminiumwerkstoffe Institut für Metallkunde und Metallphysik</p> <p>12.15 - 13.15 ▶ Mittagspause</p> <p>13.15 - 14.45 ▶ Vortrag Aluminiumrecycling aus gemischten Abfällen Praktikum Aluminiumrecycling aus gemischten Abfällen Institut für Aufbereitung und Recycling</p> <p>16.00 - 18.00 ▶ Vortrag Gewinnung und Recycling von Aluminium Praktikum Gewinnung und Recycling von Aluminium Institut für Metallurgische Prozesstechnik und Metallrecycling</p>	<p>09.00 - 11.45 ▶ Vortrag Gießtechnik – Metallurgie und Verarbeitung Praktikum Dauerformverfahren – Kokillenguss Gießerei - Institut</p> <p>11.45 - 13.00 ▶ Mittagspause</p> <p>13.00 - 17.00 ▶ Vortrag Auslegung von zyklisch beanspruchten Bauteilen aus Aluminium-Werkstoffen Praktikum Festigkeitsuntersuchungen an Al-Werkstoffen Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau</p> <p>19.00 ▶ Gemeinsames Abendessen</p>
Mittwoch, 18. März 2020	Donnerstag, 19. März 2020
<p>09.00 - 10.30 ▶ Vortrag Fügetechnologien für Aluminiumlegierungen Praktikum Schweißverfahren an Aluminiumlegierungen Institut für Schweißtechnik und Fügetechnik</p> <p>12.15 - 13.15 ▶ Mittagspause</p> <p>13.15 - 14.45 ▶ Vortrag Konstruktion und Berechnung von Al-Konstruktionen Lehrstuhl für Stahlbau und Leichtmetallbau</p> <p>14.45 - 18.00 ▶ Vortrag Verschleiß- und Korrosionsschutz von Al-Bauteilen Praktikum Verschleiß- und Korrosionsschutz Institut für Oberflächentechnik</p>	<p>09.00 - 12.15 ▶ Vortrag Einsatz von Aluminium im Automobilbau Institut für Kraftfahrzeuge Praktikum Aluminium im Automobilbau Institut für Kraftfahrzeuge</p> <p>12.15 - 13.15 ▶ Mittagspause</p> <p>13.15 - 17.00 ▶ Praxisvortrag Zwischen wissenschaftlichem Anspruch und industrieller Praxis – Prozesskettenmodellierung für Automobilband Vortrag Umformtechnologien für Al-Halbzeuge und Formteile Praktikum Plastische Formänderungen von Aluminiumlegierungen Institut für Bildsame Formgebung</p> <p>17.30 - 17.45 ▶ Diskussionsrunde und Verabschiedung</p>