

Die Veranstalter



Werkzeugmaschinenlabor WZL

Das Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen führt Forschungs- und Beratungsprojekte durch. Aus der Zielsetzung, den Gesamtbereich produktionstechnischer Fragestellungen zu behandeln, resultiert ein breites Arbeitsgebiet, das sich vom strategischen Innovations-, Produktions- und Qualitätsmanagement bis hin zur Steuerungs-, Maschinen-, Fertigungs- und Messtechnik erstreckt.



WZLforum an der RWTH Aachen

Mit dem WZLforum an der RWTH Aachen erleben Sie Weiterbildung direkt an der Maschine und im Reallabor. Ob in Aachen, als E-Learning oder Blended Learning – hier lernen Sie von Expert:innen aus Wissenschaft und Industrie. Wir bieten Konferenzen, Seminare und Zertifikatskurse zu Themengebieten wie Innovationsmanagement, Elektromobilität, Produktionsmanagement u. v. m.

Die Organisation

Datum

29. Oktober 2025

Veranstaltungsort

Cluster Produktionstechnik
Campus-Boulevard 30
52074 Aachen

Seminargebühr

895,- €

Darin enthalten sind Veranstaltungsunterlagen und Verpflegung. Bitte zahlen Sie die Gebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Bei Stornierung bis zu einer Woche vor der Veranstaltung werden 100,- € für den Verwaltungsaufwand berechnet. Ansonsten wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Anmeldung

Mit beigefügtem Formular oder online bis zum 22. Oktober 2025 an das WZLforum. Eine vorläufige telefonische Reservierung ist möglich. Sollte Ihre Anmeldung nicht bis zum 22. Oktober 2025 eingegangen sein, behalten wir uns vor, den reservierten Platz zu vergeben. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

Ihr Kontakt

WZLforum an der RWTH Aachen
Steinbachstraße 25
52074 Aachen
Frau Dolores Gasparovic, M.A.
Telefon +49 241 8023-614
E-Mail d.gasparovic@wzlforum.rwth-achen.de
Internet www.WZLforum.de



Die Veranstaltung

Ein Seminar für ...

Fach- und Führungskräfte, zu deren Aufgabengebiet die Planung und Auslegung von Standplatz- und Fließmontagen gehört und die an aktuellen Herausforderungen und Trends in der Montage interessiert sind.

Seminarkonzept

Prof. Dr.-Ing. Günther Schuh,
WZL der RWTH Aachen

Seminarleitung

Dr.-Ing. Esben Schukat,
WZL der RWTH Aachen

Thema

Die industrielle Montage steht vor zahlreichen einzigartigen Herausforderungen. Dazu zählen die Steigerung der Nachhaltigkeit, die Erhöhung der Resilienz gegenüber volatilen Marktveränderungen sowie die Einbindung und Stärkung des Menschen in einer digitalisierten Produktion. Die Lerninhalte werden durch praxisorientierte Vorträge und Workshops verständlich vermittelt. Zudem erhalten Sie durch die Vorstellung von aktuellen Trends und innovativen Lösungen Einblicke in die Gestaltung der Montage der Zukunft. Abgerundet wird das Seminar durch einen Praxisvortrag, der ein aktuelles Montageplanungs- und Umsetzungsprojekt behandelt.

Thematische Schwerpunkte

- Herausforderungen in der Montage
- Methoden zur Gestaltung von Montagesystemen
- Methoden zur effizienten Taktung und Materialbereitstellung
- Aktuelle Forschungsthemen und Lösungsansätze
- Führung durch die DFA Demonstrationsfabrik Aachen



Seminar

Montageplanung in der industriellen Produktion

29. Oktober 2025

29. Oktober 2025

Montageplanung in der industriellen Produktion

09.00 Begrüßung und Einführung

Dr.-Ing. Esben Schukat, WZL der RWTH Aachen

09.15 Herausforderungen in der Montage

- Herausforderungen im aktuellen gesellschaftlichen Umfeld
 - Zeitgemäße Ansätze und Lösungskonzepte
- Dr.-Ing. Esben Schukat, WZL der RWTH Aachen

09.45 Grundlagen der Montageorganisation – Effizienzsteigerung durch Taktung und Fluss

- Vorgehen zur Auslegung einer Fließmontage
 - Übertragung des Taktungsprinzips auf die Materialbereitstellung
 - Mehrwert des Taktungsprinzips in der Anwendung
- Manuel Lauer, WZL der RWTH Aachen

10.30 Kaffeepause

10.45 Der Mensch in der Montage 4.0

- Internet of Production in der Montage
- Technologische Lösungsansätze zur Reduzierung von Anlernaufwänden
- Konzepte zur Werkerunterstützung

Rana Koc, WZL der RWTH Aachen
Alexander Nowak, Halocline GmbH & Co. KG

11.30 Die agile Montage

- Herausforderungen für die Montagelinie durch hohe Marktdynamik
- Stufen der Flexibilität und Übertragbarkeit auf Organisationsformen der Montage
- Vorstellung des Konzepts matrixstrukturierter Montagesysteme

Manuel Lauer, WZL der RWTH Aachen

12.15 Gemeinsames Mittagessen

13.45 Breakout Session:

Führung durch die Demonstrationsfabrik mit anschließendem Workshop

- Von der Vision bis zur Austaktung
- Umsetzen der Taktprinzipien an der Montagelinie
- Ausprobieren eines Tools zur Austaktung einer Montage

Gabriel Heineke, WZL der RWTH Aachen

15.15 Raumwechsel & Kaffeepause

15.30 Auf dem Weg zur nachhaltigen Produktion

- Lösungskonzepte und Umsetzungsbeispiele zur effizienten Nachhaltigkeitssteigerung
 - Methoden zur Nachhaltigkeitsbewertung
 - Re-Assembly als Befähiger für die Kreislaufwirtschaft
- Friederike von Danwitz, WZL der RWTH Aachen

16.15 Praxisvortrag: Automatisierungslösungen im Gebäudemodulbau

- Entkopplung von Vor- und Hauptmontage am Beispiel der Wandmodulfertigung
 - Automatisierungsbewertung entlang der Prozesskette
 - Lessons-Learned aus der Planungs- und Umsetzungsphase
- Frederic Jürgens, ALHO Group Services GmbH

17.00 Abschlussdiskussion

17.15 Ende des Seminars

Weitere Informationen

Unterkunft

Zimmerreservierungen können vorgenommen werden über aachen tourist service e.v.

Postfach 10 22 51

52022 Aachen

Telefon +49 241 18029-50

E-Mail booking@aachen-tourismus.de

Internet www.aachen-tourismus.de

Bitte beachten Sie auch unsere Hotелеmpfehlungen auf unserem Servicepoint unter www.WZLforum.de

Weitere Veranstaltungen 2025

RWTH Aachen Campus Zertifikatkurs Fabrikplanung
6.-8. Oktober 2025 (Webseminar) & 12.-14. November 2025 (Präsenzseminar)

Fabrikplanung: Grundlagen und Methoden | E-Learning Kurs

Toolbox Fabrikplanung | E-Learning Kurs

Nähere Informationen

zu unseren Veranstaltungen erhalten Sie bei

WZLforum an der RWTH Aachen

Steinbachstraße 25

52074 Aachen

Telefon +49 241 8023-614

E-Mail info@wzlforum.rwth-aachen.de

Internet www.WZLforum.de

Weitere Informationen

Förderprogramme

Um Sie zur beruflichen Weiterbildung und individuellen Kompetenzentwicklung zu motivieren, gibt es verschiedene Förderprogramme, die Sie dabei finanziell unterstützen.

Weitere Informationen finden Sie hier:

www.wzlforum.de/infoservice/foerderprogramme

Social Media

Sie finden unsere Veranstaltungen und uns auch auf LinkedIn, Youtube und Instagram. Klicken Sie gerne vorbei.



Bequem und direkt online anmelden!