

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 Zertifikatkurse zu Themengebieten wie Innovationsmanagement, Elektromobilität, Produktionsmanagement u. v. m.

Die Organisation

Datum

30. November 2023

Veranstaltungsort

Cluster Produktionstechnik
Campus-Boulevard 30
52074 Aachen

Seminargebühr

795,- €

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 23. November 2023 an das WZLforum. Eine vorläufige telefonische Reservierung ist möglich. Sollte Ihre Anmeldung nicht bis zum 23. November 2023 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 Yasmin Bouarga
Telefon +49 241 8023-614
E-Mail y.bouarga@wzl.rwth-aachen.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

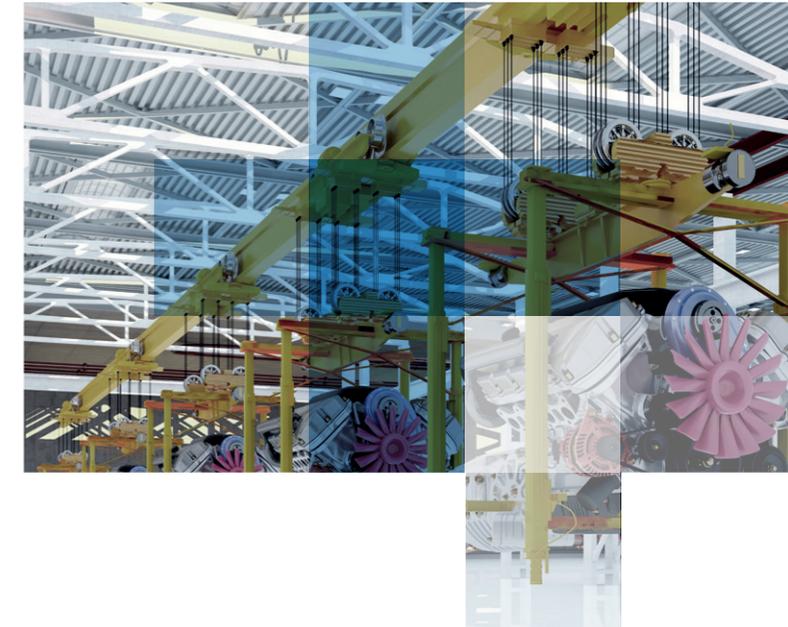
Esben Schukat,
WZL der RWTH Aachen

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

30. November 2023

30. November 2023

Montageorganisation

09.00 Begrüßung und Einführung

Esben Schukat, WZL der RWTH Aachen

09.15 Herausforderungen in der Montage

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

09.45 Grundlagen der Montageorganisation:

Effizienzsteigerung durch Taktung und Fluss

- Vorgehen zur Auslegung von Fließmontagen
 - Übertragung des Taktungsprinzips auf die Materialbereitstellung
 - Mehrwert des Taktungsprinzips in der Anwendung
- Rana Koc, WZL der RWTH Aachen

10.30 Kaffeepause

10.45 Die agile Montage

- Herausforderungen für die Montagelinie durch hohe Marktdynamik
 - Stufen der Flexibilität und Übertragbarkeit auf Organisationsformen der Montage
 - Vorstellung des Konzepts matrixstrukturierter Montagesysteme
- Siyuan Wang, WZL der RWTH Aachen

11.30 Der Mensch in der Montage 4.0

- Internet of Production in der Montage
 - Technologische Lösungsansätze zur Reduzierung von Anlernaufwänden
 - Konzepte zur Operatorunterstützung
- Florian Bröhl, WZL der RWTH Aachen

12.15 Gemeinsames Mittagessen

13.45 Breakout Session:

Führung durch die Demonstrationsfabrik mit anssl. Workshop

- Von der Vision bis zur Austaktung
 - Umsetzen der Taktprinzipien an der Montagelinie
 - Ausprobieren eines Tools zur Austaktung einer Montage
- Manuel Lauer, WZL der RWTH Aachen

15.15 Raumwechsel & Kaffeepause

15.30 Auf dem Weg zur nachhaltigen Montage

- Neue Herausforderungen für die Montageplanung
 - Methoden zur Nachhaltigkeitsbewertung
 - Lösungskonzepte und Umsetzungsbeispiele zur effizienten Nachhaltigkeitssteigerung
- Siyuan Wang, WZL der RWTH Aachen

16.15 Praxisvortrag: Automatisierungslösungen in der Fahrzeugproduktion

- Entkopplung von Vor- und Hauptmontage am Beispiel der Motorradmontage
 - Auslegung eines Entkopplungspuffers mit wahlfreiem Zugriff
 - Lessons Learned aus der Planungs- und Umsetzungsphase
- Simon Roosmann, BMW Group

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 in unserem Infoservice unter www.WZLforum.de

Weitere Veranstaltungen 2023

06.-08. November 2023	Webseminar Fabrikplanung
06.-08. November 2023	RWTH Aachen Campus
+20.-22. November 2023	Zertifikatskurs Fabrikplanung

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

EduNect

Die App für Weiterbildungsangebote auf dem RWTH Aachen Campus: Stöbern Sie in unseren Veranstaltungsangeboten und erfahren Sie mehr über Programme und Referent:innen.



App Store

Social Media

Sie finden unsere Veranstaltungen auch auf Xing, LinkedIn und Facebook. Einfach mal reinschauen.



Bequem und direkt online anmelden!