

CALL FOR PAPERS HANNOVER MESSE 2020 DIE FOREN CALL FOR PAPERS



5G Forum (Halle 3)

Revolution oder Evolution? Wir wissen bereits, dass erst 5G die Industrie in die Lage versetzt, das ganze Potenzial von Industrie 4.0 zu heben. Doch wie das genau aussieht, welche Potentiale hinter dem Buzzword stecken, was Sie tun müssen, um 5G-ready zu sein und wann 5G-fähige Produkte überhaupt verfügbar sein werden, wird im 5G Forum beantwortet. Das Forum rundet den Know-How-Transfer der 5G Arena ab und ist der Anlaufpunkt für alle Fragen der Industrie rund um den Mobilfunkstandard.

- 5G-fähige Automationstechnik
- 5G: Anwendungen im Produktionsumfeld
- 5G: Safety & Security
- 5G: Campus-Netze und öffentliche IoT-Netze
- 5G: Forschungsprojekte
- 5G: Normen und Standards
- 5G: Zertifizierung und Prüfung

Forum Automation (Halle 6)

Unter starker internationaler Beteiligung werden im Forum Automation Lösungen aus der Fertigungs- und Prozessautomation ebenso thematisiert wie Innovationen z.B. der Robotik und Bildverarbeitung, Digitalisierung in der Anwendung, Mensch-Maschine-Kollaboration, energieeffiziente Antriebstechniken, Autonome Supply Chain, Logistik-Automation sowie effiziente Pumpenlösungen.

- Autonome Supply Chain
- Digitalisierung in der Anwendung
- Digitalisierung der Supply Chain
- Effiziente Pumpenlösungen
- Elektrische Antriebstechnik / Motion Control
- Industrielle Bildverarbeitung / Identifikationssysteme
- IT Technologien im Produktionsumfeld
- Logistik-Automation
- Mensch-Maschine-Kollaboration
- Mess- und Prüftechnik / Smarte Sensorik
- Modulare Automation in der Prozessindustrie
- Robotik / mobile Roboter

Forum Motion & Drives (Halle 5)

Im Forum Motion & Drives werden wieder Vorträge über neueste Innovationen und Technologietrends der Antriebs- und Fluidtechnik präsentiert. Die Fachbesucher erhalten Antworten auf die Fragen, wie die Hersteller der beiden wichtigen Zulieferbranchen die Herausforderungen der industriellen Transformation, der Digitalisierung, Vernetzung und Kommunikation aufgegriffen und umgesetzt haben.

Antriebs- und Fluidtechnik:

- Individualisierung / Customizing
- Industrie 4.0' / 'Smart Manufacturing'
- Intelligente Antriebs- und Fluidtechnik
- IoT und Data Analytics
- Nachhaltigkeit / Energieeffizienz

Industrial Security Forum (Halle 14)

Mit zunehmender Vernetzung wird auch die Security-Frage immer akuter. Ohne Schutz von Daten und Know-how in den unternehmensübergreifenden Produktions- und Kommunikationsprozessen ist Industrie 4.0 nicht möglich. Der zuverlässige Betrieb von digital vernetzten Produktionsanlagen und Dienstleistungen ist eine der zentralen Herausforderungen der Industrie. In dem Forum zeigen Anwender Lösungsansätze und Best-Practice-Beispiele.

- Blockchain in der Industrie
- Cyber-Angriffe (Trends, Prävention, Detektion und Reaktion)
- Industrie 4.0 Security, Industrial Control Systems (ICS)
- IoT Security
- OT (Operational Technology) Security
- IT-Sicherheit und Recht
- Künstliche Intelligenz & Machine Learning für IT-Sicherheit
- Security for Safety
- Security by Design
- Virtualisierung und Cloud Computing
- Zertifizierung und Zulassung in der Digitalisierung



Deutsche Messe

Kontakt

Andrea Busch
Tel. +49 511 89-31288
hannovermesse.dailyfair@messe.de

Heike Breuste / Julia Fribus
Tel. +49 511 89-31606 / -30992
hannovermesse.dailyfair@messe.de



Integrated Lightweight Plaza (Halle 23)

Die Integrated Lightweight Plaza bietet einen Direktzugang zu praxisorientierten Innovationen und Zukunftsperspektiven des Leichtbaus.

In der Speakers' Corner wird das Thema Leichtbau in allen seinen Facetten betrachtet: Vom Materialleichtbau über den konstruktiven Leichtbau bis hin zu innovativen Verbindungstechniken wird die gesamte Bandbreite modernen Leichtbaus präsentiert. In kurzen Vorträgen werden Referenten aus Industrie und Forschung ihre Entwicklungen, Produkte und Forschungsergebnisse kompakt und präzise präsentieren. Im Anschluss steht eine Lounge für tiefere Gespräche mit den Zuhörern offen.

- Additive Fertigung
- Beschichten und Fügen
- Biogene Werkstoffe
- Design und Material
- Faserverbund- und Textiltechnik
- Fertigungsverfahren
- Funktionale Werkstoffe
- Funktionsintegration
- Hochfeste Stähle für den Leichtbau
- Hochleistungswerkstoffe
- Kunststoffe und Verbundmaterialien
- Leichtbaulösungen
- Material-Leichtbau
- Modellierung und Simulation
- Multimaterial-Design / Hybrider Leichtbau
- Struktur-Leichtbau
- System-Leichtbau
- Topologieoptimierung
- Werkstoffe für Leichtbau

Suppliers Forum (Halle 20)

Ein Forum, alle Trends: Die zentrale Bühne des Ausstellungsbereichs Engineered Parts & Solutions behandelt wichtige Themen der Zulieferindustrie – von Metallen und Leichtbau über Mobilitätstechniken, Industrie 4.0 und additive Verfahren bis hin zum Supply Chain Management. Das tägliche Vortragsprogramm schließt in Ihre 30-minütigen Slots eine Fragerunde mit ein. Zu den Höhepunkten zählen die hochkarätig besetzten Podiumsdiskussionen zur Mittagszeit.

Leichtbau Session (Dienstag, 21.04.2020):

- **Materialtrends für die kommenden Jahre: Wohin geht die Reise für den Leichtbau?**
- **Werkstoffe für den Leichtbau – welche Möglichkeiten bieten z.B. Aluminium, Magnesium?**
- **Welche Rolle kann die additive Fertigung für den Leichtbau spielen?**
- **Welches Potenzial bietet der konstruktive Leichtbau?**
- **Welches Potenzial bieten Stahlwerkstoffe für den Leichtbau?**
- **Wie wirtschaftlich ist massiver Leichtbau?**

3D Druck Session (Donnerstag, 23.04.2020):

- **Der 3D-Druck bietet große Möglichkeiten für die Fertigung – für welche Einsatzgebiete eignen sich additive Verfahren und wofür nicht?**
- **Digitalisierung als Voraussetzung für die additive Fertigung**
- **Potenziale der additiven Fertigung in den einzelnen Branchen – z.B. in der Automobilindustrie oder der Medizintechnik**
- **Qualitätssicherung in der additiven Fertigung – eine Herausforderung?**
- **Welche Materialien lassen sich drucken?**
- **Was ist organisatorisch, rechtlich und technisch zu beachten, wenn die Fertigung an eine 3D-Druck-Dienstleister ausgelagert wird?**
- **Welche Chancen bzw. Herausforderungen bietet die additive Fertigung für die Zulieferer?**

CALL FOR PAPERS HANNOVER MESSE 2020 DIE FOREN CALL FOR PAPERS



DIGITAL ENERGY Anwenderforum (Halle 12)

Die Transformation der Industrie erlebbar machen – mit diesem Versprechen tritt die HANNOVER MESSE 2020 an. Dabei kommt der Digitalisierung eine besondere Rolle zu. Darauf zählt das DIGITAL ENERGY Anwenderforum ein. Mit dem Ziel, die energieintelligente Zukunft zu gestalten, thematisiert es sowohl ein ganzheitliches Energie(daten)management und Energiemonitoring industrieller, gewerblicher und öffentlicher Liegenschaften als auch Digitalisierungsstrategien für Energieversorger, Stadtwerke und Netzbetreiber.

- **Datengetriebene Betriebs- und Geschäftsmodelle für Versorger und Netzbetreiber**
- **Digital Energy / Energy 4.0 / Smart Energy für Industrie, Gewerbe und Versorger**
- **Energieautomation**
- **Energieberatung -, audits und -zertifizierung**
- **Energiecontrolling / Energiemonitoring (EnMon)**
- **Energiedatenanalyse / Energiedatenmanagement und –systeme (EDMS)**
- **Energieeffizienz**
- **Energieverbrauchs- und -kostenoptimierung**
- **Energiemanagement (ENMS) in Industrie, Gewerbe, Infrastrukturbetrieben und öffentlichem Sektor**
- **Gebäudeautomation und Gebäudeleittechnik**
- **Intelligente Messsysteme / Smart Metering / Submetering / Gateway-Administration**
- **Lastmanagementsysteme (LMS)**
- **Netzsteuerung und -überwachung, Fernwirktechnik, Smart Grids**
- **Prüf-, Mess- und Regeltechnik für elektrische Größen**

Forum Industrial Startups (Halle 24)

Young Tech Enterprises besteht aus Ausstellungsfläche, Forum, Matchmaking-Events und Pitches. Das Angebot der Startups reicht von KI-basierter Software, Virtual Reality, Sensortechnologien über Logistikplattformen, Navigationssysteme und Smart Materials bis hin zu intelligenten Batteriepacks, E-Mobilität und Energielösungen.

Vertreter von Startups sowie entsprechenden Netzwerken, Inkubatoren und Wirtschaftsförderern halten Vorträge und Präsentationen auf dem Forum und ist ebenfalls Veranstaltungsort der "Startup Pitches @ Young Tech Enterprises". Dabei geht es darum, dass die jungen Gründer ihre Produkte und Ideen kurz und präzise vorstellen.

Startups können zu allen aufgeführten Themen ihren Beitrag für das Forum Industrial Startups einreichen

