



Plenum			
09:00 – 09:10	<b>Begrüßung</b> Hans-Joachim Mesenholl, Technische Akademie Esslingen e.V. Wolfgang Dorst, Bitkom e.V.		
09:10 – 09:40	<b>Keynote</b> Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl, Leiter des Instituts für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb (IFF) der Universität Stuttgart und Leiter des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart		
09:40 - 09:45	kurze Pause zum Raumwechsel		
	<b>Industrie 4.0 in der Produktion – Best Practices</b> Moderation: Klaus Bauer, TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	<b>Sicherheit</b> Moderation: Roland Bach, Technische Akademie Esslingen e.V. / VDE e.V.	<b>Daten – Entstehung, Transport, Speicherung, Nutzung</b> Moderation: Wolfgang Dorst, Bitkom e.V.
09:45 – 10:15	„Digitalization @ Festo“ Gestaltung des digitalen Wandels und von Industrie 4.0 beim Automatisierungstechnikunternehmen Festo – Ansätze, Ideen und Erfolgsbeispiele Andreas Oroszi, Festo AG & Co. KG	<b>Digitalisierung und IT-Sicherheit, wie unterstützt die Plattform Industrie 4.0?</b> Michael Jochem, Bosch GmbH	<b>Ein Datum, viele Daten? Das Recht der Daten</b> RA Laurent Meister, LL.M., Menold Bezler Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
10:15 – 10:45	<b>Durch intelligente Maschinenvernetzung mit Smartwatches die Maschinenauslastung erhöhen</b> Michael Reutter, aucobo GmbH	<b>Neue Herausforderungen für Industrie 4.0 und das Internet of Things</b> Marcel Krumbholz, Rohde & Schwarz Cybersecurity	<b>Nutzung von Daten zur Optimierung des Working Capital – mit Process Mining zu niedrigeren Beständen</b> Michael Delhaes, GEPRO mbH
10:45 – 11:15	Pause – Besuch der Fachausstellung und Networking		
	<b>Industrie 4.0 in der Produktion – Best Practices</b> Moderation: Klaus Bauer, TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	<b>Neue Geschäftsmodelle – Innovationen und deren Entwicklung</b> Moderation: Joachim Seidelmann, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung	<b>Augmented Reality</b> Moderation: Wolfgang Dorst, Bitkom e.V.
11:15 – 11:45	<b>Industrie 4.0 Projekte aus der Praxis - Wenn Maschinen melden, wann sie kaputt gehen</b> Heinz Wilming, akquinet AG	<b>Geschäftsmodellinnovation – inwieweit sind KMU bereit für den digitalen Wandel?</b> Thorsten Eller, IHK Region Stuttgart	<b>Mit Datenbrillen den Durchblick in der digitalen Welt behalten</b> Johannes Haas, TZM GmbH
11:45 - 12:15	<b>Umsetzung einer Industrie 4.0 Vorzeigefabrik für die Blechfertigung in Chicago</b> Eberhard Wahl, TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	<b>Methodentool Zukunftsgarage für kollaborative Entwicklung von intelligenten Produkten und digitalen Geschäftsmodellen</b> Prof. Dr. Swetlana Franken, FH Bielefeld	<b>Mixed Reality in der Produktion</b> Hermann Ferstl, MVI PROPLANT Süd GmbH
12:15 - 12:45	<b>Smart Service Solution</b> Bernd Brachmaier, AMC Datensysteme GmbH	<b>Management for things – Leadership for people Das andere „Führen“ in der neuen Arbeitswelt</b> Anke Serafin, AUZ, Serafin & Partner / Susanne Seibold, Arinko GmbH	<b>Augmented-Reality – Anwendungsfelder und Lösungen im Umfeld von Industrie 4.0</b> Sedat Bahar, HÄUSLER KG Systemhaus
12:45 – 14:15	Pause – Besuch der Fachausstellung und Networking		
	<b>Industrie 4.0 in der Produktion – Best Practices</b> Moderation: Philipp Echtele, Balluff GmbH	<b>Neue Geschäftsmodelle – Innovationen und deren Entwicklung</b> Moderation: Klaus Stark, Pilz GmbH + Co. KG	<b>Daten – Entstehung, Transport, Speicherung, Nutzung</b> Moderation: Heinrich Munz, KUKA AG
14:15 - 14:45	<b>Industrie 4.0: was bringt es wirklich – ein Erfahrungsbericht</b> Philipp Schüll, TRUMPF GmbH + Co. KG	<b>Digitale Geschäftsmodelle mit einem IoT-Betriebssystem entwickeln</b> Alexander Berndt, Siemens AG	<b>Verwaltungsschale im Maschinenbau konkret gefüllt</b> Dr. Detlev Richter, TÜV SÜD Product Service GmbH
14:45 - 15:15	<b>Mit Lowtech in Industrie 4.0 starten und punktuell mit Hightech verfeinern</b> Prof. Dr. René Peinl, Hochschule Hof	<b>IoT-Innovationen gemeinsam mit Kunden entwickeln – Was wir von der Softwarebranche lernen können</b> Barbara Hoisl, barbara hoisl   strategy & business planning	<b>Predictive Maintenance kann jeder - Ansätze für die technische Gebäudeausrüstung im Zusammenspiel mit der Produktion</b> Christoph Knöll, TÜV SÜD Industrie Service GmbH
15:15 - 15:45	<b>Neuer Wein in alte Schläuche? Micro-Testbeds als zielführender Ansatz zur erfolgreichen Umsetzung der Digitalen Transformation in KMU und Handwerk</b> Prof. Heiner Lasi, Ferdinand Steinbeis Institut	<b>Nutzen von Smart-Services in der Produktion</b> Florian Weigmann, Aroom GmbH + Co. KG	<b>Analyseorientiertes Datenmanagement als Fundament für Industrie 4.0 und das Internet der Dinge</b> Dr. Henning Baars, Universität Stuttgart
15:45 - 16:15	Pause – Besuch der Fachausstellung und Networking		
16:15 - 16:45	<b>ERP-Nutzen maximieren – Gemeinsam zum digitalen Unternehmen</b> Stefan Griess, Asseco Solutions AG	<b>Smarte Druckluft - wie Prozessintelligenz und Digitalisierung die Energieeffizienz erhöhen</b> Werner Landhäußer, Mader GmbH & Co. KG	<b>Der Digitale Zwilling &amp; IoT: Prädiktive Wartung durch Simulation im Betrieb</b> Christof Gebhardt, CADFEM GmbH
16:45 - 17:15	<b>In 3 Monaten zur Industrie 4.0 Fertigung</b> Hans-Peter Bock, TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	<b>Warehousing by Customers - Prerequisites, Advantages, Challenge, Transfer</b> Prof. Dr. Michael Hauth, Intralogistik-Netzwerk in Baden-Württemberg e.V.	<b>Wasserkraft 4.0 – Datensammlung und Analyse</b> Dr.-Ing. Felix Lippold, Voith Digital Solutions GmbH
17:15 - 17:20	kurze Pause zum Raumwechsel		
Plenum			
17:20 - 18:00	<b>Podiumsdiskussion</b> Bauer, Leßnerkraus, Müller, Oroszi, Pilz, Zitzelsberger / <b>Moderation:</b> Wolfgang Dorst, Bitkom e.V.		
18:15	Abfahrt Busse an der TAE (zur Abendveranstaltung)		
19:00	<b>Abendveranstaltung Rathaus Esslingen (mit Voranmeldung)</b>		

<b>Plenum</b>		
09:00 – 09:05	<b>Begrüßung</b> Wolfgang Dorst, Bitkom e.V.	
09:05 – 09:35	<b>Plenarvortrag Industrie 4.0 - Störenfried oder Chance?</b> Volker Schiek, Landesnetzwerk Mechatronik BW GmbH / Wolfgang Dorst, Bitkom e.V.	
	<b>Industrie 4.0 in der Produktion – Best Practices</b> Moderation: Prof. Dr. Oliver Niggemann, Fraunhofer-Anwendungszentrum für industrielle Automation IOSB-INA	<b>Sicherheit</b> Moderation: Roland Bach, Technische Akademie Esslingen e.V. / VDE e.V.
		<b>Mensch und Industrie 4.0 – Know-how und Qualifizierung</b> Moderation: Prof. Dr.-Ing. h.c. (NBU) Rainer Würslin
09:35 – 10:05	<b>Echtzeit-Lokalisierung mit Funk für die Steuerung von Fahrerlosen Transportfahrzeugen</b> Dr. Oliver Trinchera, Kinexon Industries GmbH	<b>Industrial Security als Eckpfeiler für Industrie 4.0</b> Wolfgang Fritsche, IABG Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH
		<b>„Unser Rechner hat mich gekündigt“ – Digitalisierung und ihr Einfluss auf die Unternehmenskultur</b> Thomas Wolter-Roessler, TWR Beratung
10:05 – 10:35	<b>Akustische i4.0 Technologien für die Zustandsüberwachung und Qualitätssicherung</b> Judith Liebetrau, Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT	<b>IUNO - Nationales Referenzprojekt zur IT-Sicherheit in Industrie 4.0</b> Ernst Esslinger, HOMAG GmbH
		<b>Die neue Arbeitswelt - Herausforderungen für und von Ingenieuren</b> Prof. Dr.-Ing. Christian Kuhn, Duale Hochschule Baden-Württemberg
10:35 – 11:00	Pause – Besuch der Fachausstellung und Networking	
11:00 – 11:30	<b>Innovative Cloud Plattform Services for Production</b> Klaus Bauer, TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG	<b>Sicherheit aus dem Blickwinkel einer Maschine</b> Hans-Peter Bock, TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG
		<b>Gamification als Enabler der Industrie 4.0 – Motivation von Mitarbeitern spielerisch fördern</b> Dr.-Ing. Markus Klevers, GEPRO mbH
11:30 - 12:00	<b>Smart Factory - schrittweise zu mehr Wettbewerbsfähigkeit</b> Dr.-Ing. Thomas Klevers, GEPRO mbH	<b>Safety 4.0 - von statisch zu dynamisch</b> Armin Glaser, Pilz GmbH & Co. KG
		<b>Arbeiten mit Industrie 4.0. Müssen Unternehmen ihre Personalstrategien ändern?</b> Silvia Buchinger, KUKA AG
12:00 – 13:30	Pause – Besuch der Fachausstellung und Networking	
	<b>Zukunft</b> Moderation: Wolfgang Dorst, Bitkom e.V.	<b>Daten – Entstehung, Transport, Speicherung, Nutzung</b> Moderation: Jürgen Köhler, Siemens AG
		<b>Mensch und Industrie 4.0 – Know-how und Qualifizierung</b> Moderation: Volker Schiek, Landesnetzwerk Mechatronik BW GmbH
13:30 – 14:00	<b>Perspektiven des 5G-Standards zur Geräte- und Maschinen-Vernetzung für Internet der Dinge und Industrie 4.0</b> Dr.-Ing. S. A. Azizi, Advanced Signal Processing Consulting	<b>Der digitale Zwilling als wesentlicher Bestandteil der virtuellen Inbetriebnahme</b> Prof. Peter Eichinger, Hochschule Aalen
		<b>Berufsausbildung als Teil einer betrieblichen Digitalisierungsstrategie</b> Dr. Gert Zinke, Bundesinstitut für Berufsbildung
14:00 - 14:30	<b>Supply Chain mit Blockchain Showcase RFID</b> Torsten Stein, faizod GmbH & Co. KG	<b>Industrielle Daten – Die Quelle neuer Geschäftsmodelle</b> Philipp Ehteler, Balluff GmbH
		<b>Lehre und Forschung in Zeiten des digitalen Wandels an der Hochschule Esslingen</b> Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. (NBU) Rainer Würslin, Hochschule Esslingen, Campus Göppingen
14:30 - 15:00	Pause – Besuch der Fachausstellung und Networking	
15:00 – 15:30	<b>Absicherung der Additiven Fertigung mittels Blockchain Technologie</b> Christopher Nigischer, NXP Semiconductors Germany GmbH	<b>Messdatenbasierte Produktionsoptimierung - Kennwerte aus hochaufgelösten Daten flexibel berechnen</b> Dr.-Ing. Andreas Quick, iba AG
		<b>Software-Entwicklungscompetenz für Industrial IoT</b> Dr. Andreas Birk, Software.Process.Management
15:30 - 16:00	<b>Industrie 4.0 und Maschinelles Lernen – Deep Learning und Künstliche Intelligenz</b> Prof. Dr. Oliver Niggemann, Fraunhofer-Anwendungszentrum für industrielle Automation IOSB-INA	<b>OPC UA und TSN als Wegbereiter für Industrie 4.0 - wie geht es weiter?</b> Heinrich Munz, KUKA AG
		<b>Lernen 4.0 ja – aber wo anfangen?</b> Dipl.-Ing. Guido Hornig, lern.link
<b>Plenum</b>		
16:10 - 16:40	<b>Plenarvortrag „Kleine Lösungen, großer Nutzen“ Industrie 4.0 für Mittelständler</b> Volker Sieber, Mitglied des Lenkungskreises Allianz Industrie 4.0 BW und Leiter Entwicklung, Schnaithmann Maschinenbau GmbH	
16:40 - 17:00	<b>Abschluss und Ausblick</b> Wolfgang Dorst, Bitkom e.V.	