



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

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