

**Thementag Anlagen- und Maschinenbau – 26. Oktober 2020**

Auditorium 1: Technologie-Highlights	Auditorium 2: Technologie-Trends
10.00 Begrüßung durch Moderatorin Christiane Stein	Begrüßung durch Moderatorin Christiane Stein
10.05 Fraunhofer-Gesellschaft – Prof. Dr.-Ing. Reimund Neugebauer, Präsident <b>Keynote: Für eine nachhaltige, resiliente und wettbewerbsfähige Industrie nach Corona</b>	Fraunhofer-Gesellschaft – Prof. Dr.-Ing. Reimund Neugebauer, Präsident <b>Keynote: Für eine nachhaltige, resiliente und wettbewerbsfähige Industrie nach Corona</b>
10.30 Fraunhofer IWU – Dr.-Ing. Martin Kausch <b>Industrieller Highspeed-3D-Druck für Hochleistungskunststoffe</b>	Fraunhofer IPT – Dipl.-Phys. Niels König, Dipl.-Ing. Wolfgang Tonutti <b>5G-Industry Campus Europe - Forschungsnetz für 5G in der Produktion</b>
10.50 Q&A / Pause	Q&A / Pause
11.00 Fraunhofer-Verbund Produktion – Dr.-Ing. Thomas Heller, Dr.-Ing. Frank Ryll <b>Perspektiven in der Instandhaltung und dem Mehrwert der Smart Maintenance Community</b>	Fraunhofer IMM – Prof. Dr.-Ing. Gunther Kolb <b>Wasserstoffbereitstellung für Brennstoffzellen – Methanol, Ammoniak und andere alternative Energieträger</b>
11.20 Q&A / Pause	Q&A / Pause
11.30 Fraunhofer-Allianz Vision – Dr.-Ing. Dirk Berndt <b>Inline Quality Inspection Checkup mit industrieller Bildverarbeitung und zerstörungsfreier Mess- und Prüftechnik</b>	Fraunhofer ILT – Dr.-Ing. Christian Vedder <b>Additive manufacturing of embedded sensors and electronic coatings</b>
11.50 Q&A / Pause	Q&A / Pause
12.00 Fraunhofer IWS – Dipl.-Ing. Annett Klotzbach <b>Nachhaltigkeit bei der Fertigung: Sekundenschnelles Fügen von Metall und Kunststoff durch die HPCi®-Technologie</b>	Fraunhofer IAO – Dr.-Ing. Stefan Gerlach <b>In volatilen Märkten Sicherheit schaffen – Flexibler Personaleinsatz in der Produktion</b>
12.20 Q&A / MITTAGSPAUSE	Q&A / MITTAGSPAUSE
13.30 Fraunhofer ENAS – Prof. Dr. Reinhard R. Baumann <b>Innovation der Serienfertigung mit digitalen Druck- und Laserverfahren</b>	Fraunhofer CCIT – Dr.-Ing. Philipp Schwerna, Dr. Peter Spies <b>Kognitive Sensorik in IoT – am Beispiel der intelligenten Schraubverbindung</b>
13.50 Q&A / Pause	Q&A / Pause
14.00 Fraunhofer IESE – Dr. Thomas Kuhn <b>BaSys 4 – Enabler für die flexible Produktion in der Industrie 4.0</b>	Fraunhofer IIS – Angela Raguse, Karin Loidl <b>We unlock the potential of 5G – Testbed Industrie 4.0 – 5G and beyond</b>
14.20 Q&A / Pause	Q&A / Pause
14.30 Fraunhofer IDMT – Prof. Dr.-Ing. Joachim Bös <b>Audio ist das neue Video. Akustik- und KI-Lösungen für die Produktion</b>	Fraunhofer IVV – Dipl.-Ing. Andrea Liebmann, Dr. Martina Lindner, Dr. Martin Schlummer <b>Kreislaufwirtschaft von Verpackungen – Maschinengängigkeit, Produktschutz, Recyclingtechnologie</b>
14.50 Q&A / Pause	Q&A / Pause
15.00 Fraunhofer IOSB – Anne Borcharding, Steffen Pfrang <b>ISuTest: Black Box Security Testing for Industrial Control Systems</b>	Fraunhofer IWS – Dipl.-Ing. Michael Müller <b>Additiv gefertigtes Raketentriebwerk mit Aerospike-Düse für Microlauncher – von Konzeptstudien bis zum Probetrieb</b>
15.20 Q&A / Pause	Q&A / Pause
15.30 Fraunhofer IKTS – Dipl.-Ing. Uwe Scheithauer <b>Additive Fertigung von Multimaterialbauteilen und In-line-Prozesskontrolle</b>	Fraunhofer Austria – Titanilla Komenda M. Sc. <b>Wie Cobots zur Resilienz heimischer Industrie beitragen können</b>
15.50 Q&A	Q&A
15.55 ENDE / Verabschiedung durch Moderatorin Christiane Stein	ENDE / Verabschiedung durch Moderatorin Christiane Stein

# Agenda

Fraunhofer Solution Days 2020

## Thementag Digitalwirtschaft – 27. Oktober 2020

Auditorium 1: Technologie-Highlights	Auditorium 2: Technologie-Trends
10.00 Begrüßung durch Moderatorin Christiane Stein	Begrüßung durch Moderatorin Christiane Stein
10.05 Fraunhofer IAIS – Prof. Dr. Stefan Wrobel, Institutsleiter <b>Keynote: Innovation und Wertschöpfung mit Künstlicher Intelligenz</b>	Fraunhofer IAIS – Prof. Dr. Stefan Wrobel, Institutsleiter <b>Keynote: Innovation und Wertschöpfung mit Künstlicher Intelligenz</b>
10.30 Fraunhofer IAIS – PD Dr. Michael Mock <b>Absicherung und Zertifizierung von Künstlicher Intelligenz</b>	Fraunhofer INT – Dr. Marcus John <b>What's up in Science &amp; Technology? Strategische Technologieentscheidungen mit KATI unterstützen</b>
10.50 Q&A / Pause	Q&A / Pause
11.00 Fraunhofer FKIE – Prof. Dr. Wolfgang Koch <b>Privacy Preserved – Ununterscheidbarkeit Nicht-Betroffener als Prinzip des Personen-Trackings</b>	Fraunhofer Academy – Prof. Dr. Daniel Loebenberger <b>Post-Quanten-Sicherheit</b>
11.20 Q&A / Pause	Q&A / Pause
11.30 Fraunhofer FOKUS – Christoph Müller, Anita Chen <b>KI-gestütztes Per-Scene Encoding</b>	Fraunhofer FIT – Dipl.-Kfm. Peter Hunkirchen <b>In Zeiten der Digitalisierung: Der Innovation auf der Spur – vom Büro ins Homeoffice und wieder hinaus zur Brückeninspektion!</b>
11.50 Q&A / Pause	Q&A / Pause
12.00 Fraunhofer AISEC – Christian Banse <b>CODYZE: Automatisierte Code-Compliance</b>	Fraunhofer IOSB, Institutsteil AST – Oliver Warweg <b>Digitalisierung und Datenwirtschaft als Grundlage des dezentralen Energiemanagements</b>
12.20 Q&A / MITTAGSPAUSE	Q&A / MITTAGSPAUSE
13.30 Fraunhofer IPA – Dipl.-Ing. Michael Lickefett <b>Werkzeuge zur autonomen Produktionsoptimierung – Anwendungen aus der Praxis</b>	Fraunhofer IAO – Dr.-Ing. Matthias Peissner <b>KI-Fortschrittszentrum: KI made in BW</b>
13.50 Q&A / Pause	Q&A / Pause
14.00 Fraunhofer SIT – Dr. Jens Heider <b>Unternehmenssicherheit: Schlechter App-Sicherheit auf der Schliche</b>	Fraunhofer IPA – Prof. Dr.-Ing. Marco Huber, Dr.-Ing. Werner Kraus <b>KI in der Produktion und Robotik</b>
14.20 Q&A / Pause	Q&A / Pause
14.30 Leistungszentrum Elektroniksysteme – Dipl.-Ing. Nicolas Witt <b>Leistungszentrum Elektroniksysteme – Kognitive Sensorik für Intelligente Werkzeuge</b>	Fraunhofer USA – Nick Rancis <b>TechBridge-Programm</b>
14.50 Q&A / Pause	Q&A
15.00 Fraunhofer SCAI – Klaus Wolf, Priyanka Gulati <b>VMAP – Interoperabilität in integrierten virtuellen CAE- Prozessabläufen</b>	<b>ENDE / Verabschiedung durch Moderatorin Christiane Stein</b>
15.20 Q&A	
15.25 ENDE / Verabschiedung durch Moderatorin Christiane Stein	

**Thementag Gesundheitswirtschaft – 28. Oktober 2020**

Auditorium 1: Technologie-Highlights	Auditorium 2: Technologie-Trends
10.00 Begrüßung durch Moderatorin Christiane Stein	Begrüßung durch Moderatorin Christiane Stein
10.05 Fraunhofer IME – Prof. Dr. Carsten Claussen, Standortleiter <b>Keynote: Der Beitrag von Fraunhofer für die Gesundheitswirtschaft – in 4D</b>	Fraunhofer IME – Prof. Dr. Carsten Claussen, Standortleiter <b>Keynote: Der Beitrag von Fraunhofer für die Gesundheitswirtschaft – in 4D</b>
10.30 Fraunhofer IGD, Fraunhofer IOSB – Prof. Dr.-Ing. Jörn Kohlhammer, Dr. Stefan Wesarg, Dr.-Ing. Erik Krempel <b>Sichere Übertragung und Analyse von Gesundheitsdaten im Rahmen der COVID-19-Pandemie</b>	Fraunhofer IZI, Institutsteil BB – Dr. Katja Uhlig <b>Entwicklung von Organ-On-Chip-Systemen zur Optimierung der Therapiestrategien von Krebspatienten</b>
10.50 Q&A / Pause	Q&A / Pause
11.00 Fraunhofer-Verbund Life Sciences – Dr. Dirk Kuhlmeier, Dr. Sebastian Ulbert, Dr. Thomas Grunwald <b>Diagnostik und Therapie von Infektionserkrankungen</b>	Fraunhofer-Projektzentrum MEOS – Dr. Michael Scholles <b>Innovationen in medizinischer Bildgebung und Diagnostik durch mikroelektronische und mikrooptische Technologien</b>
11.20 Q&A / Pause	Q&A / Pause
11.30 Fraunhofer IAP – Dr.-Ing. Murat Tutuş <b>Material – Morphologie – Membran: Entwicklung aus einer Hand</b>	Fraunhofer ISST – Florian Lauf M. Sc. <b>Digital Life Journey – Selbstbestimmtes Leben des Bürgers in einer sich digitalisierenden Welt</b>
11.50 Q&A / Pause	Q&A / Pause
12.00 Fraunhofer IDMT – Dr.-Ing. Insa Wolf <b>Das EEG-Labor zum Mitnehmen</b>	Fraunhofer ILT – Dr. rer. nat. Nadine Nottrodt <b>Biofabrikation – Lasertechnik zum Bioprinting</b>
12.20 Q&A / MITTAGSPAUSE	Q&A / MITTAGSPAUSE
13.30 Fraunhofer IBMT – Dr. Julia Neubauer <b>R2U-Tox-Assay   Humane zellbasierte Testsysteme für Toxizitätsstudien</b>	Fraunhofer IIS – Volker Bruns <b>Digitale Pathologie und Künstliche Intelligenz</b>
13.50 Q&A / Pause	Q&A / Pause
14.00 Fraunhofer IMM – Dr. rer. nat. Michael Baßler <b>Liquid Biopsy: Automatisierung für zukunftsweisende Krebsforschung</b>	Fraunhofer IGB – Dr. Kai Sohn <b>Next-Generation Diagnostics</b>
14.20 Q&A / Pause	Q&A / Pause
14.30 Fraunhofer IME – Dr. Aimo Kannt <b>DRECOR: Drug repurposing for Corona</b>	Fraunhofer Academy – Maciej Piwowarczyk vel Dabrowski <b>Ist es noch ein System oder schon ein Medizinprodukt nach EU-Medizinprodukte-Verordnung?</b>
14.50 Q&A	Q&A
15.00 ENDE / Verabschiedung durch Moderatorin Christiane Stein	ENDE / Verabschiedung durch Moderatorin Christiane Stein

**Thementag Mobilität – 29. Oktober 2020**

<b>Auditorium 1: Technologie-Highlights</b>	<b>Auditorium 2: Technologie-Trends</b>
10.00 <b>Begrüßung durch Moderatorin Christiane Stein</b>	<b>Begrüßung durch Moderatorin Christiane Stein</b>
10.05 Fraunhofer INT – <i>Prof. Dr.-Ing. Michael Lauster, Institutsleiter</i> <b>Keynote: Aspekte zukünftiger Mobilität – Individuell, autonom, nachhaltig</b>	Fraunhofer INT – <i>Prof. Dr.-Ing. Michael Lauster, Institutsleiter</i> <b>Keynote: Aspekte zukünftiger Mobilität – Individuell, autonom, nachhaltig</b>
10.30 Fraunhofer LBF – <i>Dr.-Ing. Saskia Biehl</i> <b>Das Potenzial des funktionsintegrierten Leichtbaus für die Mobilität am Beispiel des Lastenfahrrades</b>	Fraunhofer IOSB – <i>Dr.-Ing. Miriam Ruf</i> <b>Testen für automatisiertes und vernetztes Fahren</b>
10.50 <b>Q&amp;A / Pause</b>	<b>Q&amp;A / Pause</b>
11.00 Fraunhofer IFAM – <i>Dipl.-Ing. Felix Horch</i> <b>Das neue Hybrid. Konzepte elektrischer Antriebsstränge für PKWs und Nutzfahrzeuge</b>	Fraunhofer IKS – <i>Philipp Schleiß M. Sc.</i> <b>Neue Ansätze für die Absicherung leistungsfähiger KI-basierter Fahrzeuge</b>
11.20 <b>Q&amp;A / Pause</b>	<b>Q&amp;A / Pause</b>
11.30 Fraunhofer UMSICHT – <i>Dr.-Ing. Andreas Menne</i> <b>Fortschrittliche alternative Kraftstoffe</b>	Fraunhofer IPT – <i>Dr.-Ing. Christoph Baum</i> <b>Batterie- und Brennstoffzellentechnologie im Antriebsmix der Zukunft</b>
11.50 <b>Q&amp;A / Pause</b>	<b>Q&amp;A / Pause</b>
12.00 Fraunhofer FHR – <i>Dr.-Ing. Thomas Dallmann</i> <b>Autokino für das Fahrzeugradar</b>	Fraunhofer ISE – <i>Prof. Dr. Christopher Hebling</i> <b>Wasserstoff-Mobilität: Aktueller Stand der Technologie und Zukunftsmärkte</b>
12.20 <b>Q&amp;A / MITTAGSPAUSE</b>	<b>Q&amp;A / MITTAGSPAUSE</b>
13.30 Fraunhofer IWU – <i>Dr.-Ing. Ulrike Beyer</i> <b>Brennstoffzellenantrieb – Hochratenfähige Produktionstechnologien für die industrielle Fertigung</b>	Fraunhofer IAO – <i>Dr. Florian Herrmann</i> <b>Zeitreise Mobilität: Verkehrskonzepte von morgen zwischen E-Mobility und Shared Economy</b>
13.50 <b>Q&amp;A / Pause</b>	<b>Q&amp;A / Pause</b>
14.00 Fraunhofer ISIT – <i>Henri Zeller</i> <b>Innovative Lösungsmodulare aus dem Fraunhofer ISIT zur Förderung der Mobilitätsagenda</b>	Fraunhofer-Allianz Space – <i>Prof. Dr. Frank Schäfer</i> <b>New Space: Weltraumtechnologien für die Mobilitätsforschung</b>
14.20 <b>Q&amp;A / Pause</b>	<b>Q&amp;A / Pause</b>
14.30 Forschungsfabrik Mikroelektronik Deutschland – <i>Jörg Amelung</i> <b>MEMS-Technologien für die Fahrzeugumgebungserkennung</b>	Fraunhofer-Allianz Verkehr, Fraunhofer-Aviation – <i>John Simpson</i> <b>Fraunhofer-Gesellschaft für die Luftfahrt von morgen – Strukturen und Konzeptsysteme</b>
14.50 <b>Q&amp;A</b>	<b>Q&amp;A / Pause</b>
14.55 <b>ENDE / Verabschiedung durch Moderatorin Christiane Stein</b>	Fraunhofer IISB – <i>Dr.-Ing. Bernd Eckardt</i> <b>Leistungselektronik für den Antriebsstrang zukünftiger Fahrzeuge</b>
	<b>Q&amp;A</b>
	<b>ENDE / Verabschiedung durch Moderatorin Christiane Stein</b>