

18.10.

Workshop INNOVATIVE OPTICAL COMPONENTS AND TECHNICAL OPTICS				Workshop QUANTUM OPTICS AND SECURE OPTICAL DATA TRANSMISSION				START-UPS AN ALTERNATIVE CAREER PATH IN PHOTONICS			HOW TO ADDRESS INTERNATIONAL PHOTONICS MARKETS AND START R&D PROJECTS			
Newton-Kabinett				Einstein-Kabinett				Humboldt-Universität zu Berlin, Erwin-Schrödinger Zentrum, Conference room 0119, Rudower Chaussee 26			Pasteur-Kabinett			
09:00	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung							Registrierung/Kaffee/Ausstellung			09:00
09:30	Einführung			Einführung							Einführung	Dr. Frank Lerch	OpTecBB e.V.	09:30
09:45	Innovative optical components and sub-systems for space and laser applications	Dr. Rainer Schuhmann	Berliner Glas KGaA Herbert Kubatz GmbH & Co.	Innovation and funding areas of quantum optics in Germany	Dr. Henning Schröder, Dr. Frank Lerch,	Fraunhofer IZM Cluster Optik/OpTecBB	Internationalization strategies of German photonics companies in the USA				Dr. Michael Rehberg	DLR Projektträger	09:45	
10:00	Automated micro assembly of optical component collimator optics for diode laser bars	Tobias Honig	FISBA AG	Overview of quantum nano photonics (in Berlin und Brandenburg)	Lars Unnebrink	VDI Technologiezentrum GmbH	How to do photonics business as a German in California bridging the cultural gap				Wolfgang Gries	II-VI	10:00	
10:05	Customized broadband achromatic waveplates for short laser pulses	Jakob Silbermann	Bernhard Halle Nachf. Optische Werkstätten	UK National Quantum Technology Programme and QuantIC	Prof. Dr. Stephan Reitzenstein	TU Berlin	How to do photonics business as a German in California creating a hub in Fremont, California				Olaf Korth	Crossroads Photonics Corporation	10:05	
10:20	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung							Distribution, market access and expansion in the US technology market	Dr. Robert Lang	In. Motion Technology Distribution	10:20
10:40	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung							Participants pitch			11:00
10:45	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung							Participants pitch			11:05
11:00	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung							Participants pitch			11:20
11:05	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung							Participants pitch			11:25
11:20	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung				Participants pitch			11:30			
11:25	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung				Participants pitch			11:30			
11:30	Using 3D Printing Technology to merge AR/VR eyewear with prescription lenses	Peter Paul Cornelissen	Luxexcel	Quantum optical sensors and relevant laser technology	Dr. Andreas Wicht	Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH)	Discussion and outlook:	Olaf Korth Dr. Frank Lerch	Crossroads Photonics Corporation OpTecBB e.V.	11:30				
11:45	Manufacturing optical gratings using ultra precision cutting	Stefan Kühne	TU Berlin / Fraunhofer IPK	Controlling tomorrow's quantum machines: Injecting software development lessons into quantum optics	Dr. Robert Jördens	QUARTIQ GmbH	Lunch/Ausstellung			11:45				
11:50	Opto ceramic materials innovation potential for new optical systems	Dr. Uwe Reichel	Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS	Single photon counting applied to optical quantum technologies	Dr. Michael Wahl	PicoQuant GmbH				11:50				
12:10	Novel crystals for tailored solid state lasers	Dr. Christian Kränkel	Zentrum für Lasermaterialien - Kristalle (ZLM-K) am Leibniz-Institut für Kristallzüchtung (IKZ)	Quantum devices and their variety of application in science	Prof. Yoshihiro Takiguchi	Hamamatsu Photonics/GPI/OPTONEXT HAMAMATSU				12:10				
12:30	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung						12:30				
12:45	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung						12:45				
12:50	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung						12:50				
13:05	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung						13:05				
13:10	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung						13:10				
13:25	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung						13:25				
13:45	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung						13:45				
13:50	Diffractive optical elements for beam-splitting and structured illumination: Design, manufacturing, applications	Andreas Hermerschmidt	HOLOEYE Photonics AG	High-end lasers for quantum experimentation and quantum components, systems and sensors for applications	Dr. Robin Head	M Squared	Overview of Photonics in Poland and Commercial Opportunities	Dr. Piotr Lesiak	Warsaw University of Technology	13:50				
14:05	Precise design of diffractive optics and nanophotonic setups using finite-element technology	Dr. Sven Burger	JCMwave GmbH	Future miniaturized diode-laser systems for quantum sensing applications	Dr. Patrick Leisching	TOPTICA Photonics AG	Photonics in Brazil and Santa Catarina	Manuel Steidle	Fundação CERTI	14:05				
14:10	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung				Photonics in Israel	Haim Rouso	form. Elbit Systems	14:10			
14:25	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung				Photonics in Scotland	Stephen Taylor	Technology Scotland	14:25			
14:30	Design and simulation of optical systems and components for interferometry	Dr. Goran Bastian Baer	Baer - Optical Engineering	Quantum communications in telecom fibre-optic networks	Andrew Shields	Toshiba Europe	OptoNext Hamamatsu and Photonics in Japan	Prof. Yoshihiro Takiguchi	Hamamatsu Photonics/GPI/OPTONEXT HAMAMATSU	14:30				
14:50	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung				Wrap up	Dr. Susana Santos Dr. Frank Lerch	Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie OpTecBB e.V.	14:50			
15:00	Optics design and optimization for medical technology, metrology, and material processing	Dr. Volker Raab	Raab-Photonik GmbH	Free-space and hand held quantum optical devices	Prof. Dr. Harald Weinfurter	Ludwig-Maximilian University of Munich (LMU)	WISTA Adlershof Tour Dr. Bernd Ludwig, WISTA MANAGEMENT GmbH			15:00				
15:10	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung						15:10				
15:25	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung						15:25				
15:30	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung						15:30				
15:40	Miniaturization of opto-electronic devices applying Si-micro mechanics	Dr. Jörg-Reinhardt Kropp	InBeCon GmbH	Test and measurement equipment for quantum optics research and development	Felix Lenze	Tektronix GmbH				How to start, grow, sell, start, grow and sell photonics companies	Wolfgang Gries	II-VI DIRECTPHOTONICS	15:40	
15:55	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung						How to start, grow and sell a photonic company - the u2t case	Andreas Umbach	Finisar Germany GmbH	15:55	
16:00	VirtualLab Fusion - Fast Physical Optics Software	Prof. Frank Wyrowski	Jena and LightTrans International	Secure datacenter interconnect	Michael Roth	ADVA Optical Networking SE				How to start a company out of the University the Sicoya case	Dr. Torsten Fiegler	Sicoya GmbH	16:00	
16:10	Measuring and testing of surfaces, components and systems in optics and related areas	Thomas Blümel	TRIOPTICS Berlin GmbH	From silicon photonics towards quantum optics - Research in CMM-FBK	George Pucker	Centre of Materials and Microsystems, Fondazione Bruno Kessler, Povo-Trento, Italia				How to start a company out of the University the Xploraytion case	Dr. Bernhard Hesse	Xploraytion GmbH	16:10	
16:20	Flexible equipment for testing of optical parameters of single lenses and optical systems	Dr.-Ing. Stephan Rothe	OEG Gesellschaft für Optik, Elektronik & Gerätetechnik	Optimization of quantum optical devices with machine learning approaches	Dr. Philipp-Immanuel Schneider	JCMwave GmbH				University support for Start-ups	Thomas Wagner	HU Gründerservice	16:20	
16:25	Automated manufacturing of single- and multi-mode fiber components for laser and beam delivery systems and optical networks	Dr.-Ing. Thomas Theeg	FiberBridge Photonics GmbH	Implementation of quantum photonics devices with rare ions doped solids	Dr. Margherita Mazzera	ICFO, The Institute of Photonic Sciences and the Barcelona Institute of Technology				How to look for finances	Dr. Andreas Olmes	High_tech Gründerfonds	16:25	
16:40	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung				Legal and IP questions in founding a company	Prof. Dr. Walther Rust	Mock Rechtsanwälte	16:40			
16:55	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung				The Ledvance approach to support Start-ups	Dr. Claudia Schulze	LEDVANCE GmbH	16:55			
17:00	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung				Discussion and Remarks			17:00			
17:15	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung							17:15			
17:20	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung							17:20			
17:40	Wrap up, final discussion, networking			Countdown of Quantum Supremacy: An Update from the Google Quantum Artificial Intelligence Lab				Dr. Hartmut Neven	Google		17:40			
18:00	Photonic Days Berlin Brandenburg Reception at Bunsensaal											18:00		



18.10.

Workshop INNOVATIVE OPTICAL COMPONENTS AND TECHNICAL OPTICS				Workshop QUANTUM OPTICS AND SECURE OPTICAL DATA TRANSMISSION			START-UPS AN ALTERNATIVE CAREER PATH IN PHOTONICS			HOW TO ADDRESS INTERNATIONAL PHOTONICS MARKETS AND START R&D PROJECTS		
Newton-Kabinett				Einstein-Kabinett			Humboldt-Universität zu Berlin, Erwin-Schrödinger Zentrum, Conference room 0119, Rudower Chaussee 26			Pasteur-Kabinett		
09:00	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
09:30	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
09:45	Einführung	Dr. Frank Lerch	OpTecBB	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
10:00	Innovative optical components and sub-systems for space and laser applications	Dr. Rainer Schuhmann	Berliner Glas KGaA Herbert Kubatz GmbH & Co.	Einführung	Dr. Henning Schröder, Dr. Frank Lerch,	Fraunhofer IZM Cluster Optik/OpTecBB	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
10:05	Automated micro assembly of optical component collimator optics for diode laser bars	Tobias Honig	FISBA AG	Innovation and funding areas of quantum optics in Germany	Lars Unnebrink	VDI Technologiezentrum GmbH	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
10:40	Customized broadband achromatic waveplates for short laser pulses	Jakob Silbermann	Bernhard Halle Nachf. Optische Werkstätten	Overview of quantum nano photonics (in Berlin und Brandenburg)	Prof. Dr. Stephan Reitzenstein	TU Berlin	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
10:45	Kaffee/Ausstellung			UK National Quantum Technology Programme and QuantIC	Prof. Miles J. Padgett	University of Glasgow	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
11:00	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
11:05	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
11:20	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
11:25	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
11:30	Using 3D Printing Technology to merge AR/VR eyewear with prescription lenses	Peter Paul Cornelissen	Luxexcel	Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
11:45	Manufacturing optical gratings using ultra precision cutting	Stefan Kühne	TU Berlin / Fraunhofer IPK	Quantum optical sensors and relevant laser technology	Dr. Andreas Wicht	Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik (FBH)	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
11:50	Opto ceramic materials innovation potential for new optical systems	Dr. Uwe Reichel	Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS	Controlling tomorrow's quantum machines: Injecting software development lessons into quantum optics	Dr. Robert Jördens	QUARTIQ GmbH	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
12:10	Novel crystals for tailored solid state lasers	Dr. Christian Kränkel	Zentrum für Lasermaterialien - Kristalle (ZLM-K) am Leibniz-Institut für Kristallzüchtung (IKZ)	Single photon counting applied to optical quantum technologies	Dr. Michael Wahl	PicoQuant GmbH	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
12:30	Lunch/Ausstellung			Quantum devices and their variety of application in science	Prof. Yoshihiro Takiguchi	Hamamatsu Photonics/GPI/OPTONEXT HAMAMATSU	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
12:45	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
12:50	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
13:05	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
13:10	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
13:25	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
13:45	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
13:50	Diffractive optical elements for beam-splitting and structured illumination: Design, manufacturing, applications	Andreas Hermerschmidt	HOLOEYE Photonics AG	Lunch/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
14:05	Precise design of diffractive optics and nanophotonic setups using finite-element technology	Dr. Sven Burger	JCMwave GmbH	High-end lasers for quantum experimentation and quantum components, systems and sensors for applications	Dr. Robin Head	M Squared	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
14:10	Design and simulation of optical systems and components for interferometry	Dr. Goran Bastian Baer	Baer - Optical Engineering	Future miniaturized diode-laser systems for quantum sensing applications	Dr. Patrick Leisching	TOPTICA Photonics AG	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
14:25	Optics design and optimization for medical technology, metrology, and material processing	Dr. Volker Raab	Raab-Photonik GmbH	Quantum communications in telecom fibre-optic networks	Andrew Shields	Toshiba Europe	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
14:30	Kaffee/Ausstellung			Free-space and hand held quantum optical devices	Prof. Dr. Harald Weinfurter	Ludwig-Maximilian University of Munich (LMU)	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
14:50	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
15:00	Miniaturization of opto-electronic devices applying Si-micro mechanics	Dr. Jörg-Reinhardt Kropp	InBeCon GmbH	Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
15:10	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
15:25	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
15:30	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
15:40	VirtualLab Fusion - Fast Physical Optics Software	Prof. Frank Wyrowski	Jena and LightTrans International	Test and measurement equipment for quantum optics research and development	Felix Lenze	Tektronix GmbH	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
15:55	Measuring and testing of surfaces, components and systems in optics and related areas	Thomas Blümel	TRIOPTICS Berlin GmbH	Secure datacenter interconnect	Michael Roth	ADVA Optical Networking SE	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
16:00	Flexible equipment for testing of optical parameters of single lenses and optical systems	Dr.-Ing. Stephan Rothe	OEG Gesellschaft für Optik, Elektronik & Gerätetechnik	From silicon photonics towards quantum optics - Research in CMM-FBK	George Pucker	Centre of Materials and Microsystems, Fondazione Bruno Kessler, Povo-Trento, Italia	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
16:10	Automated manufacturing of single- and multi-mode fiber components for laser and beam delivery systems and optical networks	Dr.-Ing. Thomas Theeg	FiberBridge Photonics GmbH	Optimization of quantum optical devices with machine learning approaches	Dr. Philipp-Immanuel Schneider	JCMwave GmbH	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
16:20	Kaffee/Ausstellung			Implementation of quantum photonics devices with rare ions doped solids	Dr. Margherita Mazzera	ICFO, The Institute of Photonic Sciences and the Barcelona Institute of Technology	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
16:25	Kaffee/Ausstellung			Countdown of Quantum Supremacy: An Update from the Google Quantum Artificial Intelligence Lab	Dr. Hartmut Neven	Google	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
16:40	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
16:55	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
17:00	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
17:15	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
17:20	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
17:40	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
17:55	Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung		
18:00	Photonic Days Berlin Brandenburg Reception at Bunsensaal											18:00

19.10.	Workshop LASER MATERIALS PROCESSING			Workshop PHOTONICS IN ADVANCED ANALYSES AND TREATMENT OF WATER			Workshop INTELLIGENT SENSOR SYSTEMS - AUTONOMOUS VEHICLES AND NETWORKED PRODUCTION			
	Pasteur-Kabinett			Newton-Kabinett			Einstein-Kabinett			
08:45				Registrierung/Kaffee						08:45
09:00				Einführung	Dr. Bernhard Hesse Dr. Anne Techen	OpTec BB WFBB				09:00
09:10				On the speciation and travel of metallic (oxide) nanoparticles into waste water: Next destination? a synchrotron study	Dr. Hiram Castillo	Scientist at the ESRF (Grenoble, France)				09:10
09:30	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung						09:30
09:50	Registrierung/Kaffee/Ausstellung			Registrierung/Kaffee/Ausstellung						09:50
10:00	Einführung	Gerrit Rössler David Domingos	Laserverbund Berlin-Brandenburg Fraunhofer IPK	Assessment of nanoparticle size distribution in liquids through table top laser-spectroscopy	Dr. Jürgen Adolphs (CEO)	Porotec GmbH	Einführung	Peter Krause Dr. Frank Lerch	First Sensor AG Cluster Optik/OpTecBB	10:00
10:10	Introduction to Fraunhofer IPK	David Domingos	Fraunhofer IPK	Fast, specific, low cost: Laser spectroscopic identification of biotic and abiotic particles in water.	Dr. Markus Lankers (CEO)	RAP-ID GmbH				10:10
10:20	Laser technology in Santa Catarina	Manuel Steidle Prof. Edson Costa	CERTI Foundation SOCIESC and SENAI	Kaffee/Ausstellung			Collaborative Embedded Systems (CrES)	Marc Kewitz	Humboldt-Universität zu Berlin, Institut für Informatik	10:20
10:30	Industry Pitch			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			10:30
10:40	Industry Pitch			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			10:40
10:45	Industry Pitch			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			10:45
10:50	Microstructuring of dental implants applying laser and EDM technologies	Dr. Heinz Kieburg Luiz Schweitzer	Laser-Mikrotechnologie Dr. Kieburg Fraunhofer IPK	UV light for water treatment: Applications and Challenges	Dr. Jutta Eggers	Technologie und Prüfstelle Wasser, TZW: DVGW-Technologiezentrum Wasser	Consequences of vehicle automatization	Dr. Benjamin Kickhöfer	DLR, Institut für Verkehrsforschung	10:50
11:00	Industry Pitch			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			11:00
11:05	Funding opportunities for innovation projects in Berlin, Brazil, Japan, Poland	Gerrit Rössler	Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie	Hydroponic agriculture under controlled conditions.	Timo Bongartz / Nico Morgenbrod	OSRAM GmbH	Driver Warning Functions & Image Processing	Sven Schumacher	IAV GmbH	11:05
11:10	Industry Pitch			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			11:10
11:20	Industry Pitch			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			11:20
11:30	Industry Pitch			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			11:30
11:50	Industry Pitch			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			11:50
12:00	Industry Pitch			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			12:00
12:10	Industry Pitch			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			12:10
12:20	Industry Pitch			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			12:20
12:30	Lunch Break and exhibition »Photonic Days«			Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			12:30
12:50	Lunch Break and exhibition »Photonic Days«			Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			12:50
13:10	Lunch Break and exhibition »Photonic Days«			Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			13:10
13:30	Additive manufacturing at Fraunhofer IPK: Laser metal deposition and Selective Laser Melting (SLM)	Benjamin Graf	Fraunhofer IPK	Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			13:30
13:50	Additive manufacturing of gas turbine components a challenge for industrial application	Jan Muenzer	Siemens	Laser Induced Fluorescence (LIF) and light detection and ranging (LIDAR) technologies for water monitoring	Dr. Valentina Raimondi	CNR, Institute of applied physics "Nello Carrara" (IFAC) Italy	Lunch/Ausstellung			13:50
14:05	Guided Tour: Laser-Mikrotechnologie Dr. Kieburg			Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			14:05
14:10	Guided Tour: Laser-Mikrotechnologie Dr. Kieburg			Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			14:10
14:15	Guided Tour: Laser-Mikrotechnologie Dr. Kieburg			Potentials and Challenges of Water Treatment with accelerated Electrons	Herr Rögner	Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP	Reliable sensor systems for autonomous vehicles and production control	Christian Tschoban	Fraunhofer IZM	14:15
14:30	Guided Tour: Laser-Mikrotechnologie Dr. Kieburg			Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			14:30
14:40	Guided Tour: Laser-Mikrotechnologie Dr. Kieburg			Funding and Innovation Infrastructure	Christian Wolf	Berlin Partner	TOF sensors in industrial applications	Dr. Lutz Lohmann	Pepperl+Fuchs GmbH	14:40
14:50	Guided Tour: Laser-Mikrotechnologie Dr. Kieburg			Lunch/Ausstellung			Lunch/Ausstellung			14:50
15:00	Shuttle transfer to Fraunhofer IPK			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			15:00
15:10	Shuttle transfer to Fraunhofer IPK			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			15:10
15:20	Shuttle transfer to Fraunhofer IPK			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			15:20
15:30	Shuttle transfer to Fraunhofer IPK			Spreewald and water pollution	Prof. Brigitte Nixdorf	BTU	Application of autonomous transport robots in production environments	Wassim El Hariri	InSystems Automation GmbH	15:30
15:50	Shuttle transfer to Fraunhofer IPK			Kaffee/Ausstellung			Kaffee/Ausstellung			15:50
16:00	Guided Tour: Fraunhofer IPKs facilities and live demonstrations			Reduction of iron and sulfate - results from a pilot plant for groundwater remediation	Herr Hildmann	FIB Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V.	Optical systems in a networked production	Johannes Hügler	Fraunhofer IPK	16:00
16:05	Guided Tour: Fraunhofer IPKs facilities and live demonstrations			Podiums discussion: How to team up and initiate new projects in the Berlin-Brandenburg region? Summary and outlook on photonics roadshow 2018			Podiums discussion: How to team up and initiate new projects in the Berlin-Brandenburg region? Summary and outlook on photonics roadshow 2018			16:05
16:20	Guided Tour: Fraunhofer IPKs facilities and live demonstrations			Podiums discussion: How to team up and initiate new projects in the Berlin-Brandenburg region? Summary and outlook on photonics roadshow 2018			Fast optical 3D measurement of freight goods in networked production and logistics	Prof. Dr. Ralf Vandenhousten	TH Wildau	16:20
16:40	Guided Tour: Fraunhofer IPKs facilities and live demonstrations			Podiums discussion: How to team up and initiate new projects in the Berlin-Brandenburg region? Summary and outlook on photonics roadshow 2018			Automation IT solutions and services for the high tech industries	Ricco Walter	SYSTEMA Systementwicklung Dipl.-Inf. Manfred Austen GmbH	16:40
17:20	Guided Tour: Fraunhofer IPKs facilities and live demonstrations			Podiums discussion: How to team up and initiate new projects in the Berlin-Brandenburg region? Summary and outlook on photonics roadshow 2018			BMBF Bekanntmachung "Elektronik- und Sensorensysteme für neuartige Robotikanwendungen (SensoRob)"	Johannes Rittner	VDI/VDE Innovation + Technik GmbH	17:20
17:40	Guided Tour: Fraunhofer IPKs facilities and live demonstrations			Podiums discussion: How to team up and initiate new projects in the Berlin-Brandenburg region? Summary and outlook on photonics roadshow 2018			Wrap up, final discussion, networking			17:40
18:00	Guided Tour: Fraunhofer IPKs facilities and live demonstrations			Podiums discussion: How to team up and initiate new projects in the Berlin-Brandenburg region? Summary and outlook on photonics roadshow 2018			Wrap up, final discussion, networking			18:00