

Zeitlicher Ablauf
- Präsentationen der Forschergruppen -

09.30 Uhr – 13.15 Uhr

09.30 Uhr – 11.00 Uhr Block 1, Industrielle Produktion und Systeme

Ifd.Nr.	Projekt-Nr.	Projektthema / Forschungsinstitut
1	2015 FGR 0084	Keramische Multilagenelemente für die Hochtemperatursensorik und – elektronik (KERBESEN) Ernst-Abbe-Hochschule Jena University of Applied Sciences
2	2015 FGR 0086	Emissionsarme und energieeffiziente Fertigungstechnik für den Maschinenbau (EMiMasch) Technische Universität Ilmenau (ThZM)
3	2015 FGR 0094	XUV - Technologie und -Verfahren für Bildgebung mit nanoskaliger Auflösung Helmholtz-Institut Jena, GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH
4	2015 FGR 0107	Mikrostrukturtechnologie zur Überwindung von Leistungsgrenzen faserbasierter Lasersysteme (FaserForLaser) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., IOF Jena
5	2015 FGR 0108	Struktur- und Materialtechnologien zur Überwindung von Leistungsgrenzen faserbasierter Lasersysteme (FaserForLaser) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Jena
6	2016 FGR 0031	Hocheffiziente Simultan-Spektralsensoren mit großer Bandbreite und hoher Auflösung – HiSPEK Ernst-Abbe-Hochschule Jena University of Applied Sciences
7	2016 FGR 0035	Temperierte Großwerkzeuge (TemGro) Technische Universität Ilmenau (ThZM)
8	2016 FGR 0043	„Achromatische Diffraktive Optiken auf Nichtplanaren Substratoberflächen (ADONIS)“ Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., IOF Jena (3DSensation)
9	2016 FGR 0044	3D-Bildaufnahme und -verarbeitung mit höchstem kontinuierlichem Datendurchsatz für die Mensch-Maschine Interaktion und adaptive Fertigung (DIADEM) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., IOF Jena
10	2016 FGR 0055	Green-ISAS – Grundlagentechnologien für autonome Industrie 4.0-konforme Sensor/Aktor-Systeme IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gGmbH
11	2017 FGR 0060	Ultrasensitive Magnetfeldsensorik mit resonanten magnetoelektronischen MEMS – MAGSENS Technische Universität Ilmenau
12	2017 FGR 0067	Quantenoptische Bildgebung mit verschränkten Photonen Friedrich-Schiller-Universität Jena

09.30 Uhr – 11.00 Uhr Block 1, Industrielle Produktion und Systeme

Ifd.Nr.	Projekt-Nr.	Projektthema / Forschungsinstitut
13	2017 FGR 0071	Weltraumtaugliche Fügeverfahren optischer Baugruppen und deren Anwendung in hyperspektraler Bildgebung und Lasertechnik (SpaceOptics) Thüringer Landessternwarte Tautenburg
14	2017 FGR 0074	Innovative Verfahren zur hochauflösenden Röntgenbildgebung Helmholtz-Institut Jena, GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH
15	2017 FGR 0075	UKPflex – UltraKurzegePulste Laserstrahlung zur Fertigung maßgeschneiderter, optischer Komponenten für die individualisierte Produktion Ernst-Abbe-Hochschule Jena University of Applied Sciences
16	2017 FGR 0076	Hochleistungsoptiken für (kohärente) weiche Röntgenstrahlen (HOROS) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., IOF Jena
17	2018 FGR 0080	Technologien und Verfahren für die Bildgebung und Spektroskopie im Wasserfenster Helmholtz-Institut Jena, GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH
18	2018 FGR 0088	Ultrasensitive energieeffiziente Gassensoren aus 2D-Materialien Technische Universität Ilmenau
19	2018 FGR 0089	IntelligEnt - Künstliche Intelligenz und Machine-Learning für den Entwurf und die Verifikation komplexer Systeme IMMS Institut für Mikroelektronik- und Mechatronik-Systeme gGmbH
20	2018 FGR 0096	Erforschung neuartiger Herstellungsverfahren für Photonische Kristallfasern Neuartige Präparationstechnologien für laser-aktive Spezialpreformen und –fasern (RATI) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Jena
21	2018 FGR 0097	Smarte Objektübernahme und –übergabe für die nutzerzentrierte mobile Assistenzrobotik (SONARO) Technische Universität Ilmenau
22	2018 FGR 0098	3DWÄRME - 3D Erfassung mittels Wärmebildprojektion und Roboterhandlung von transparenten komplexen Objekten Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., IOF Jena
23	2018 FGR 0099	Erforschung neuartiger Herstellungsverfahren für Photonische Kristallfasern Effiziente Mikrostrukturtechnologien laseraktiver Spezialfasern (RATI) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., IOF Jena

11.30 Uhr – 12.18 Uhr Block 2, Gesundes Leben und Gesundheitswirtschaft

lfd.Nr.	Projekt-Nr.	Projektthema / Forschungsinstitut
24	2015 FGR 0085	Bioelektromagnetische Sensorik und Bildgebung (BASIS) Technische Universität Ilmenau
25	2015 FGR 0090	Innovative Methoden und Technologien für das räumliche Hören und Sprachverstehen mit Hörimplantaten Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V. IDMT Ilmenau
26	2015 FGR 0097	Mikrobielle Interaktionen als Quelle für neue antiinfektive Wirkstoffe (Miqwi) Leibniz-Institut für Naturstoff- Forschung und Infektionsbiologie e. V. Hans-Knöll-Institut, Jena
27	2016 FGR 0024	Etablierung einer automatisierten Plattform zur Transkriptom- und Epigenomanalyse einzelner Zellen Universitätsklinikum Jena
28	2016 FGR 0040	Impedanzspektroskopische Bioanalytik – schnell und hochparallel Institut für Bioprocess- und Analysenmesstechnik e.V., Heiligenstadt
29	2016 FGR 0045	Modulation der „stillen Inflammation“ während des Alterns durch Naturstoff(-derivat)e mittels innovativer Trägermaterialien Friedrich-Schiller-Universität Jena
30	2016 FGR 0051	Biophotonische Analytik und Diagnostik mittels Hohlkernfasern (BIADIFA) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Jena
31	2016 FGR 0053	Pilzinfektionen: neue Verfahren zur Diagnose und zum Therapiemonitoring mit Hilfe von OMICS-Technologien und Bioinformatik (PIDOMICS) Leibniz-Institut für Naturstoff- Forschung und Infektionsbiologie e. V. Hans-Knöll-Institut, Jena
32	2017 FGR 0072	Entwicklung einer nächsten Generation von Antituberkulotika (Next-Gen-BTZ) Leibniz-Institut für Naturstoff- Forschung und Infektionsbiologie e. V. Hans-Knöll-Institut, Jena
33	2017 FGR 0073	Sphingolipid-Inhibitoren -neues therapeutisches Konzept (SphinX) Leibniz-Institut für Naturstoff- Forschung und Infektionsbiologie e. V. Hans-Knöll-Institut, Jena
34	2018 FGR 0075	3D-Drucken von biokompatiblen Cellulose-Formkörpern mit komplexen Strukturen (3D-CellForm) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung Rudolstadt e.V.
35	2018 FGR 0095	Multiparameter-Analysen mit optisch-holografischen Verfahren für die medizinische Diagnostik (MultiHoloDiag) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V, Jena

12.18 Uhr – 12.26 Uhr Block 3, IKT, innovative und produktionsnahe Dienstleistungen

Ifd.Nr.	Projekt-Nr.	Projektthema / Forschungsinstitut
36	2016 FGR 0026	Digital Engineering für Planungs- und Revitalisierungsprozesse von Stadtquartieren Bauhaus-Universität Weimar
37	2018 FGR 0082	Drohnendetektion, Lokalisierung und Jamming mittels verteilter Funksensoren (Drone-Shield) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., IIS Ilmenau

12.26 Uhr – 12.58 Uhr Block 4, Nachhaltige Energie- und Ressourcenverwendung

Ifd.Nr.	Projekt-Nr.	Projektthema / Forschungsinstitut
38	2015 FGR 0078	Steigerung der Energieausbeute von Silizium-PV-Modulen (Bifacial-Monofacial) Hochschule Nordhausen
39	2015 FGR 0082	"Membranreaktor" - Entwicklung stabiler, selektiver, anorganischer Membranen und deren Kombination mit Katalysatoren hoher Leistung zur effizienten Stoff- und Energiewandlung Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., IKTS Hermsdorf
40	2015 FGR 0091	"Solarbatterien" - Organische Radikalbatterien und Solarzellen Friedrich-Schiller-Universität Jena
41	2017 FGR 0055	Neuartige Hybridfestelektrolyte für Natriumionenbatterien (Hy-NIB) Friedrich-Schiller-Universität Jena
42	2017 FGR 0059	Innovationsbasierte Steigerung der Wertstoffrückgewinnung (InnoWert) Hochschule Nordhausen
43	2018 FGR 0083	„Entwicklung innovativer, ressourcenorientierter Strategien für die Erfassung und das Recycling von Kunststoff-, Baustellen- und Gewerbeabfällen“ (InnoRessourcen) Hochschule Nordhausen
44	2018 FGR 0084	Phasenwechselndes Pumpspeicherkraftwerk (PHAP) Hochschule Nordhausen
45	2018 FGR 0092	Entwicklung innovativer Hochleistungs-Lithium- und Natrium-Ionen-Kondensatoren (LiNaKon) Friedrich-Schiller-Universität Jena

12.58 Uhr – 13.14 Uhr Block 5, Nachhaltige und intelligente Mobilität & Logistik

Ifd.Nr.	Projekt-Nr.	Projektthema / Forschungsinstitut
46	2015 FGR 0088	Elektromagnetische Verträglichkeits-, Funk- und Kanalmessungen in der Virtuellen Straße (ELVIS) Technische Universität Ilmenau (ThIMo)
47	2016 FGR 0039	Kooperative Wahrnehmung und Situationserkennung in Mobilität und Logistik (KoSiMoLo) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., IIS Ilmenau
48	2017 FGR 0068	Die digitale Straße - Intelligente Verkehrsinfrastruktur für vernetztes und hochautomatisiertes Fahren Bauhaus-Universität Weimar
49	2017 FGR 0080	Neuartige Motorenkonzepte auf Basis hybrider Faserverbundwerkstoffe und aerostatisch gelagerter Aktivile (NEMOFASER) Technische Universität Ilmenau (ThIMo)