

Pos	Nr.	Projekt	Thema	Institut	Betreuer
1	244	Fluch oder Segen: Die urbane Wärmeinsel im Untergrund von Karlsruhe	Temperaturmessungen und Bestimmung der Grundwasserfauna im Stadtgebiet Karlsruhe	Institut für Angewandte Geowissenschaften (AGW) am KIT	Fabien Koch, Dr. Kathrin Menberg und Prof. Dr. Philipp Blum
2	245	Produktentwicklung für Kaffeesilberhaut	Nachhaltige Verwendung der Kaffeesilberhaut als neuartige Lebensmittelzutat	Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Karlsruhe (CVUA)	Dr. Dirk Lachenmeier mit Team
3	246	Oregano: nicht immer das Gleiche	Vergleichende NMR-Analytik an verschiedenen Oregano-Unterarten	Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt Karlsruhe (CVUA)	Jan Teipel (Dipl.-Chem.) und NMR-Labor team
4	247	Markthochlauf von Elektrofahrzeugen in Europa	Markthochlauf von Elektrofahrzeugen in Europa	Fraunhofer-Institut ISI	Priv.-Doz. Dr. Patrick Plötz
5	248	Modellbildung für den Seetransport von Wasserstoffderivaten	Modellbildung für den Seetransport von Wasserstoffderivaten	Fraunhofer-Institut ISI	Dr. Jakob Wachsmuth
6	249	Nanostrukturierungsroboter – LIFT Übertragungsmessung	Messung des LIFT Übertrags mittels Hochgeschwindigkeitskamera	Institute of Microstructure Technology (IMT) am KIT	Stefan Lux
7	250	Nanostrukturierungsroboter - Proben Tisch	Aufbau eines temperaturgesteuerten Proben tischs	Institute of Microstructure Technology (IMT) am KIT	Stefan Lux
8	251	Shapememory-Wärmekraftmaschine	Optimierung einer neuartigen Shapememory-Wärmekraftmaschine	Institut für Technische Chemie und Polymerchemie am KIT	Prof. Dr. Manfred Wilhelm
9	237	NanoPEACH: nanoPartikel Elektronenmikroskopisch Artefaktfrei Charakterisieren	Nanopartikel artefaktfrei abbilden: Geht das?	Institut für Angewandte Materialien – Werkstoff- und Grenzflächenmechanik am KIT	Christoph Kirchlechner & Konrad Prikoszovich
10	253	ML-Eventdetektion-Lungen-MRT	Automatische Erkennung der Ankunft von Kontrastmittel in Lungen MRT-Bildern mittels maschinellem Lernen	Institut für Angewandte Materialien – Mikrostruktur-Modellierung und Simulation IAM-MMS am KIT	Arnd Koepe und Julian Grolig

Pos	Nr.	Projekt	Thema	Institut	Betreuer
11	254	Simulation von Batterie-Elektroden	Erweiterung eines Simulationscodes von 2D auf 3D zur Simulation von Mikrostrukturen in Batterieelektroden	Institut für Angewandte Materialien – Mikrostruktur-Modellierung und Simulation IAM-MMS am KIT	Simon Daubner und Marcel Weichel
12	255	BIOMOD - Reibungsminderung durch Oberflächenmodifikation nach biologischem Vorbild	Kann eine Oberflächenstrukturierung nach biologischem Vorbild Reibung reduzieren?	Institut für Angewandte Materialien - Zuverlässigkeit und Mikrostruktur (IAM-ZM) am KIT	Christian Greiner und Mitarbeiter am IAM-ZM
13	242	TriboShampoo – Reibung von Haarpflegemitteln	Tribologie im Alltag – Kann man durch Änderung der Reibung kontrollieren, wie gut ein Shampoo die Haare wäscht?	Institut für Angewandte Materialien – Computational Materials Science (IAM-CMS) am KIT	Martin Dienwiebel und Mitarbeiter am IAM-CMS
14	252	Entwicklung von pharmazeutischen Formulierungen	Entwicklung von pharmazeutischen Formulierungen	Institut für Technische Thermodynamik und Kältetechnik (TTK-TTD) am KIT	Prof. S. Enders
15	256	Klebende Proteine herstellen und testen	Produktion und Aufreinigung eines neuartigen Proteins mit klebenden Eigenschaften im Bakterium E.coli	Institut für Bio- und Lebensmitteltechnik; Teilinstitut IV: Molekulare Aufarbeitung von Bioprodukten; KIT	Dr.-Ing. Iris Perner-Nochta, Birgit Roser, Kristina Schleining
16	257	Material-Design	Material-Design für nachhaltige Ingenieur-Lösungen	Institut für Technische Mechanik/Kontinuumsmechanik im Maschinenbau (ITM/KM) am KIT	Prof. Thomas Böhlke, Dr. Loredana Kehrer
17	258	Vertical Farming	Vertical Farming für bioaktive Pflanzenstoffe	Botanisches Institut Abt. Molekulare Zellbiologie – KIT	Prof. Peter Nick, M. Sci. Manuel Amann, Dr. Marc Galley
18	259	Sherlock Holmes für vegane Lebensmittel	Sherlock Holmes für vegane Lebensmittel	Botanisches Institut Abt. Molekulare Zellbiologie – KIT	Prof. Peter Nick, Dr. Annette Häser, Dr. Sascha Wetters
19	260	Assistenzrobotik im Krankenhaus	Implementierung von Fähigkeiten für Assistenzroboter im Krankenhaus	Lehrstuhl für Hochperformante Humanoide Systeme (H2T) am Institut für Anthropomatik und Robotik (IAR) des KIT	Prof. Tamim Asfour