

Nr.	Projekt	Thema	Institut	Betreuer
149	3D-Webvisualisierung	Weiterentwicklung einer Webvisualisierung für 3D-Voxeldaten verschiedener Quelle	Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik / KIT	Michael Zapf, Nicholas Tan, Volker Hartmann
150	Mittelalterliche Handschriften	Analysieren von 170.000 Seiten mittelalterlicher Handschriften	Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik / KIT	Danah Tonne, Volker Hartmann, Thomas Jejkal
165	Biodiversität	Biodiversität in Strauchbeeren	Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg LTZ	Dr. Olaf Zimmermann
166	Käfer an Verpackungsholz	Käfer an Verpackungsholz	Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg LTZ	Dr. Olaf Zimmermann
167	Zootier 2018	Entwicklung zoopädagogischer Materialien zum Zootier 2018	Zoopädagogik – Zoo Karlsruhe	Dr. Ulrike Stephan
168	Exotenhaus	Entwicklung zoopädagogischer Materialien zum Einsatz im Exotenhaus	Zoopädagogik – Zoo Karlsruhe	Dr. Ulrike Stephan
169	Luchsanlage	Entwicklung interaktiver Elemente zur Neugestaltung der neuen Luchsanlage	Zoopädagogik – Zoo Karlsruhe	Dr. Ulrike Stephan
170	Bascetta-Stern	Anzahl von Körpern aus Bascetta-Sternen	Abt. für Didaktik der Mathematik / KIT	Verena Möhler, Dr. Ingrid Lenhardt
171	Augmented Reality App	Augmented Reality App	Fachgebiet Building Lifecycle Management (BLM) / KIT	Dr.-Ing. Volker Koch
172	Architektur Erlebnisraum	Olfaktorische Erweiterung des Architektur-Erlebnisraums „IST“	Fachgebiet Building Lifecycle Management (BLM) / KIT	Dr.-Ing. Volker Koch
173	Metabolonics	Bestimmung des Histamingehalts in Wein mittels NMR-Spektroskopie sowie handelsüblicher Schnelltests	KIT	Mara Silber
174	Nanofur	Charakterisierung von Nanofur als Ultraschalldämmmaterial	Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik	Michael Zapf
175	Temperatur-Kalibrierung	Temperatur-Kalibration und Modellierung für USCT II	Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik	Michael Zapf, Volker Hartmann
176	SAFT	Cache optimale Partionierung für CPU-SAFT	Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik	Michael Zapf
177	Verlustfreie Bildrotation	Verlustfreie Bildrotation („Interpolation“) mit Hilfe des Nyquist-Diskretisierungstheorems	Institut für Prozessdatenverarbeitung und Elektronik	Michael Zapf, Volker Hartmann
178	Video Schülerlabor Mathematik	Stellung eines Videos zum Schülerlabor Mathematik	KIT, Abt. für Didaktik der Mathematik	Ingrid Lenhardt, Verena Möhler, Andreas Sexauer
179	CoremanNet-Sensoren	Evaluation und Implementierung von zusätzlichen Sensoren in	Circular Economy Solution GmbH	Peter Bartel



		der bestehenden operationellen CoremanNet-Umgebung		
180	Magnetfeld-Kamera	Entwicklung eines Sensors zum Erfassen von Magnetfeldern als Flächenabbildung	Circular Economy Solution GmbH	Peter Bartel
181	Lego-Baustein-Sortierer	Identifizieren, Bewerten und Sortieren von Lego-Bausteinen in einer „lernenden Mensch-Maschine-Interaktion“	Circular Economy Solution GmbH	Peter Bartel
182	Energie-autarke Armbanduhr	Bestehende Casio Uhr mit einem oder mehreren Harvester verbinden, um ein System zu erhalten, das komplett auf eine künstliche Energiezufuhr verzichtet.	Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik	Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Beck
183	Replikator	Erarbeitung einer Prozesskette vom Gegenstand zum 3D-Druck-Teil	Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik	Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Beck
184	Farboptimierte Schreibtischbeleuchtung	Entwurf und Aufbau eines Prototyps für eine indirekte Wandbeleuchtung mit modernen Mehrfarben-LEDs	Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik	Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Beck
185	Lithium-Ionen-Batterien mit hoher Energiedichte	Herstellung einer Lithium-Ionen-Batterie mit hoher Energiedichte	Institut für Angewandte Materialien (IAM-AW)	Yijing Zheng, Jan-Hendric Rakebrandt, Dr. Wilhelm Pflöging

Kontakte: Thomas Knecht: knecht@hector-seminar.de

Dietmar Gruber: gruber@hector-seminar.de

AK Karlsruhe: ak-ka@hector-seminar.de