

III. Innovationsworkshop "Energiespeicherung und deren zukünftige Applikationen: Physikalische Speichertechnologien"

04. / 05. Juni 2012

Lutherstadt Wittenberg

Tagungszentrum LEUCOREA

Programm

Montag, 04. Juni 2012

Zeit	Session	Sprecher / Institution	Zeit [min]	Titel
10:30		Hartmut Leipner MLU Halle		Eröffnung des Workshops
10:30 - 12:00	Session 1	Alexandra Buchsteiner MLU Halle	35	Das Projekt „Super-Kon“: Entwicklung neuartiger Kondensatoren als Energiespeicher
		Georg Garnweitner TU Braunschweig	35	Herstellung integrierbarer nanopartikulärer Dünnschicht-Kondensatoren
		Andreas Krause namlab gGmbH	25	CaTiO ₃ als Hoch-Epsilon Dielektrikum für Kondensatoranwendungen
12:00 - 13:00	Mittagspause			
13:00 - 15:00	Session 2	Bernd Ploss FH Jena	35	Ferroelektrische 0-3 Keramik-Polymer Composites für Anwendungen in der Sensorik
		Mandy Zenkner MLU Halle	25	Entwicklung oxidischer Materialien für Kondensatoren mit hoher Energiedichte
		Rüdiger-A. Eichel KIT	25	Concepts for next-generation high-energy density lithium-ion and metal-air batteries – insights into performance-limiting phenomena on an atomic scale
		Jens Viebranz VDE	25	Normung & Standardisierung als Wissenstransfer für Innovationen
15:00 - 15:30	Kaffeepause			
15:30 - 17:00	Session 3	Thomas Hanemann KIT	35	Entwicklung von Polymer-Keramik-Kompositen mit verbesserten dielektrischen Eigenschaften
		Andreas Roosen Uni Erlangen-Nürnberg	35	Herstellung von 3D-Strukturen über die keramische Mehrlagentechnik
		Claudia Ehrhardt MLU Halle	25	BaTiO ₃ -Polymer-Kompositkondensatoren zur Energiespeicherung
ab 18:00	Abendveranstaltung / Konzert			

Die Vortragszeit ist jeweils inklusive der geplanten 5 min Diskussionszeit angegeben.

Dienstag, 05. Juni 2012

Zeit	Session	Sprecher / Institution	Zeit [min]	Titel
09:00 - 10:30	Session 4	Robert Dittmer TU Darmstadt	35	Bismuth-basierte Hochtemperaturdielektrika
		Friedrich Kremer Uni Leipzig	35	The scaling of electrode polarization
		Andreas Brose OvGU Magdeburg	25	Aerosol Jet® Metallisierung für 3D-Packaging
10:30 - 11:00	Kaffeepause			
11:00 - 12:30	Session 5	Christian Pithan FZ Jülich	35	Mikroemulsions gestützte Synthese oxidischer Nanopartikel für die Herstellung polarer elektrokeramischer Systeme
		Jens Glenneberg MLU Halle	25	Charakterisierung neuartiger Kondensatoren zur Energiespeicherung auf der Basis von 0-3-Kompositen
		Christian Schmidt Fraunhofer IWM Halle	25	Lokalisierung elektrisch aktiver Defekte in mikroelektronischen Bauteilen mittels Lock-in Thermographie
12:30 - 13:30	Mittagspause			
13:30 - 15:30	Session 6	Thomas Rödiger Fraunhofer IKTS Dresden	35	Piezelektrische Generatoren – Anforderungen an die Energiespeicher
		Hans Lustfeld FZ Jülich	25	Metallische Nanoteilchen in Elektrolyten: Voraussage der Theorie und Vergleich mit dem Experiment
		Wolfram Münchgesang MLU Halle	25	Elektrische Charakterisierung von Kondensatoren als Energiespeicher unter Wechsel- und Gleichfeldbedingungen
15:30		Hartmut Leipner MLU Halle		Abschluss des Workshops

Die Vortragszeit ist jeweils inklusive der geplanten 5 min Diskussionszeit angeben.