



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

SFB 595

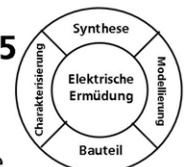
Elektrische Ermüdung in Funktionswerkstoffen

Statuskolloquium während der internationalen Konferenz
„Materials Science Engineering (MSE 2012)“
25. – 27. 09. 2012 in Darmstadt

Kontakt:

Gila Völzke
Tel.: 06151 16 6362
E-Mail: voelzke@ceramics.tu-darmstadt.de

SFB 595



Deutsche
Forschungsgemeinschaft

DFG

Sponsored by

DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft

DGM Deutsche Gesellschaft
für Materialkunde eV

Young Researchers

MSE

meet Professionals

Congress Office

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde
Senckenberganlage 10

60325 Frankfurt am Main

Germany

P +49 -69-75306 747

F +49 -69-75306 733

E-Mail: mse@mse-congress.de

www.dgm.de/dgm/mse-congress

Anfahrt

Darmstadt befindet sich im Südwesten der Rhein-Main Region mit Anschluss an die Autobahnen A5 und A67.

Mit dem Flugzeug

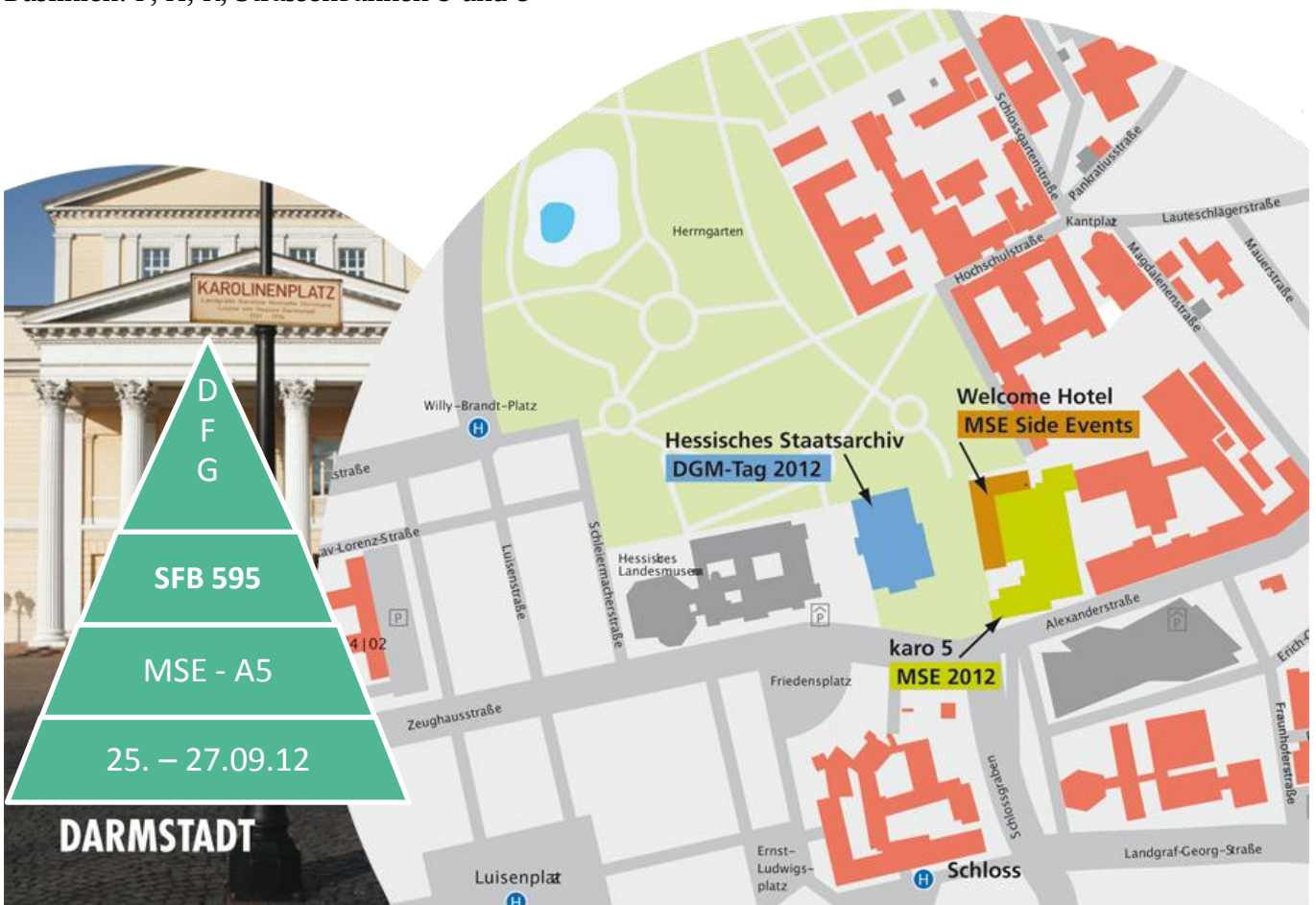
Der internationale Flughafen Frankfurt ist mit dem Auto in etwa 20 Minuten zu erreichen. An Terminal 1 und Terminal 2 gibt es einen Zubringerbus zum Darmstädter Hauptbahnhof. Ebenso gibt es eine Zugverbindung zwischen Darmstadt Hauptbahnhof und Flughafen Frankfurt.

Mit dem Zug

Mit öffentlichen Nahverkehrsmitteln erreichen Sie den Konferenzort vom Hauptbahnhof Darmstadt aus innerhalb von 10 Minuten.

Der Name der Haltestelle ist „Schloss“. Von dort erreichen Sie mit wenigen Schritte das „karo5“

Buslinien: F, H, K, Strassenbahnen 3 und 5



Symposium - A5: Electrical Fatigue of Functional Materials

Session - Lithium Ion Batteries

Chairperson: W. Jaegermann, Technische Universität Darmstadt (Germany)

Influence of Surface Properties on Phase Stability and Diffusion Kinetics in Nanoparticulate Lithium Based Cathode Materials	P. M. Diehm, K. Albe	25.09.12 17:00
Composite Materials Based on Polymer-Derived-SiCN Ceramic and Disordered Hard Carbons as Anodes for Lithium-Ion Batteries	M. Wilamowska, M. Graczyk-Zajac, R. Riedel	25.09.12 17:15

Session - Ferroelectrics

Chairperson: K. Albe, Technische Universität Darmstadt (Germany)

Universal Switching Behaviour of Disordered Ferroelectrics in Virgin and Fatigue States	S. Zhukov, Y.A. Genenko, S.V. Yampolskii, J. Schüttrumpf, E. Sapper, R. Dittmer, W. Jo, H. Kungl, M.J. Hoffmann, H. von Seggern	26.09.12 09:15
Pinning of ferroelectric domain walls in BiFeO ₃ ceramics and its influence on the polarization and strain response	Tadej Rojac, Marija Kosec, Nava Setter, Dragan Damjanovic	26.09.12 09:30

Session - TCO

Chairperson: A. Klein, Technische Universität Darmstadt (Germany)

Orientation dependent surface potentials of In ₂ O ₃ and ITO	M. V. Hohmann, P. Ágoston, J. Gassmann, A. Wachau, K. Kuehne, K. Albe, A. Klein	26.09.12 11:45
Transparent Conductive Oxides as Front Contact for CdTe Thin Film Solar Cells	A. Fuchs, A. Klein, W. Jaegermann	26.09.12 12:00
Electronic defects at p-channel / dielectric interface in oxide field-effect transistors	J. Deuermeier, Th.Bayer, A. Klein, R. Martins, E. Fortunato	26.09.12 12:15

Session - OLED

Chairperson: A. Gassmann, Technische Universität Darmstadt (Germany)

The effect of electrical fatigue on hole transport in poly(p-phenylenevinylene)-based organic light-emitting diodes	K. Stegmaier, H. Janning, Ch. Melzer, A. Gassmann, H. von Seggern	26.09.12 15:15
Self-consistent description of charge-carrier transport and recombination in organic light-emitting diodes	S.V. Yampolskii, Yu.A. Genenko, H. von Seggern	26.09.12 15:30
Gilch synthesis of Poly(p-phenylene vinylenes): Impact of constitutional defects on the performance of light-emitting devices	N. Vilbrandt, M. Rehahn	26.09.12 15:45

Statuskolloquium SFB595: overview according to work-groups (Poster)

Ferroelectrics	J. Rödel	
Organic semiconductors	W. Jaegermann	
Ionic conductors	H. von Seggern	