

MSE Side Event SE4
„Innovationspotenzial ausgewählter neuer Werkstoffe“

- Vorläufiges Programm -

- Mittwoch, 25.08.2010 -

Moderation: VDI Technologiezentrum GmbH

Vormittag: „Metallische Gläser“ (9:00 - 12:00)

8:30 Begrüßungskaffee

9:00 Begrüßung / Vorstellungsrunde (15 min.)

9:15 Übersichtsvortrag: (15 min. + 5 min. Diskussion), *Prof. Jürgen Eckert, IFW Dresden*

9:35 Diskussion: Welche technologischen Herausforderungen stehen einer breiten Nutzung metallischer Gläser bislang entgegen? Wo ist der größte F&E-Bedarf? (15 min.)

Technologische Aspekte:

9:50 Modul 1: Neue Legierungsansätze (5 + 15 min.), *Dr. Robert Maaß, ETH Zürich*

10:10 Modul 2: Komposite (5 + 15 min.), *Prof. Gerhard Wilde, Universität Münster*

10:30 Modul 3: Herstellungs- und Verarbeitungsverfahren, Up-Scaling (5 + 15 min.),
Prof. Ralf Busch, Universität des Saarlandes

10:50 Kaffeepause (15 min.)

Anwendungsfelder, Markthemmnisse:

11:05 Modul 4: Medizintechnik (5 + 15 min.)

11:25 Modul 5: Maschinenbau, Mikromechanik, MEMS (5 + 15 min.)

11:45 Abschlussdiskussion, Roadmap (15 min.)

12:00 Ende der Session

Nachmittag: „Funktionelle Oxide für die Elektronik“ (13:30 - 16:30)

13:00 Begrüßungskaffee

13:30 Begrüßung / Vorstellungsrunde (15 min.)

13:45 Übersichtsvortrag (15 min. + 5 min. Diskussion), *Prof. Rudolf Gross, WMI Garching*

14:05 Diskussion: Welche technologischen Herausforderungen stehen einer breiten Nutzung funktio-
neller Oxide in der Elektronik bislang entgegen? Wo ist der größte F&E-Bedarf? (15 min.)

Technologische Aspekte:

14:20 Modul 1: Multiferroika (5 +15 min.), *Prof. Wolfgang Kleemann, Universität Duisburg*

14:40 Modul 2: Spin-Polarisatoren (5 + 15 min.), *Prof. Georg Schmidt, Universität Halle*

15:00 Modul 3: Prozesstechnik (5 + 15 min.), *Prof. Lambert Alff, TU Darmstadt*

15:20 Kaffeepause (15 min.)

Anwendungsfelder, Markthemmnisse:

15:35 Modul 4: Logikbausteine (5 + 15 min.), *Prof. Günter Reiss, Universität Bielefeld*

15:55 Modul 5: Datenspeicher (5 + 15 min.), *Prof. Hermann Kohlstedt, Universität Kiel*

16:15 Abschlussdiskussion, Roadmap (15 min.)

16:30 Ende der Session