

PROGRAMM

Statustreffen Schwerpunktprogramm Aktive Mikrooptik Phase 2

**17./ 18. Oktober, Fraunhofer- Institut für Keramische
Technologien und Systeme, Winterbergstr. 28, Dresden**

17. Oktober

ab 12:00 Uhr informelles Kennenlernen im Foyer des
Fraunhofer IKTS bei einem kleinen Lunchbuffet

13:00	Begrüßung
13:15	Schwerpunktaktivitäten und Informationen
13:30	Vortrag Intelligente Mikrosysteme (Dr. Andreas Schönecker)
14:15	Integriertes Einapertur-Auge
14:45	Kaffeepause
15:15	Lichtfeldaufnahme auf Basis plenoptischer Abbildungssysteme
16:00	Koordinatorentreffen

19:00 Uhr Kuppelführung der Dresdner Frauenkirche

**20:00 Uhr Abendessen im Ontario Canadian Steakhouse,
An der Frauenkirche 2, Dresden**

18. Oktober

09:00	Biomimetisches Hyperspektrales Auge
09:30	Gastvortrag High-end e-beam lithography for advanced large scale diffractive optics and photonic nanomaterials Dr. Bernhard Kley, Universität Jena
10:30	Kaffeepause
11:00	Adaptives Scannendes Einzelfacettenauge
11:45	DFG Erkenntnistransfer Christiane Mohren, DFG
12:00	Abschlussdiskussion
12:15	Laborführung IKTS

Abreise ab 13:15 Uhr**14:00 Uhr Drehen der letzten Szene für DFG Science TV****Abstract Gastvortrag**

We have developed fabrication techniques for optical nanostructures using high end e-beam lithography. The challenge in this technology is accelerating the writing process so as to enable the writing of nanostructures in large areas. Based on approaches such as double-patterning, on-edge lithography and pixelated gradient effective media we have developed optical elements, which can be written in areas of 10 cm² with writing times on the order of hours. Structures, such as blazed gratings, diffractive elements, wiregrid polarizers, plasmonic nanorings and metamaterials have been demonstrated