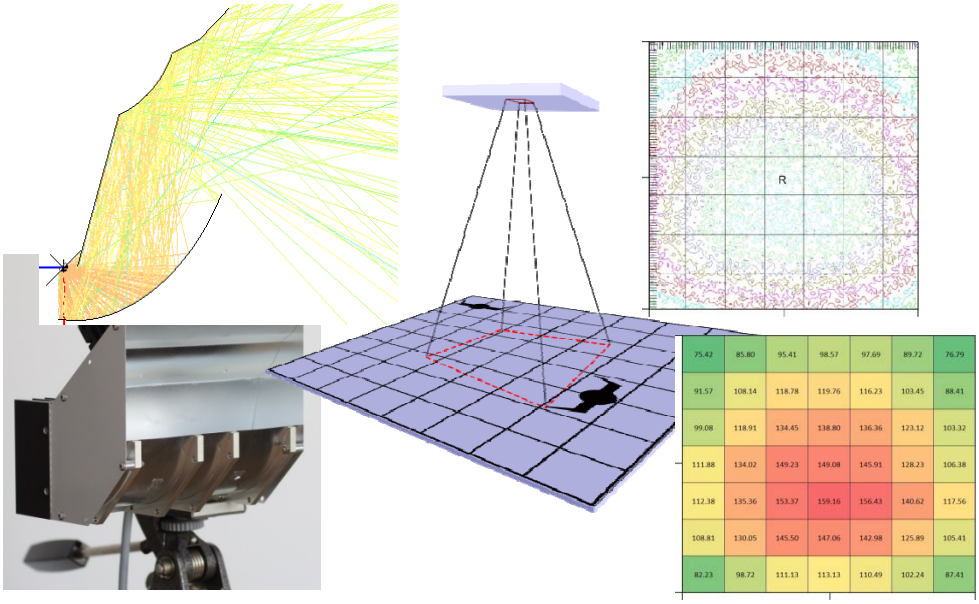
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Einladung zum 177. Institutskolloquium

Thema:	**Daylight Harvesting - Sensorgesteuerte Lichtsysteme mit Selbstorganisation**
Vortragender:	**Dipl.-Ing. Tobias Heimpold, Dipl.-Ing. Stefan Drechsel Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design**
Leitung:	**Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig**
Zeit / Ort:	**30. Januar 2015, 14 Uhr im Barkhausenbau II/56**

In der Lichttechnik setzen sich zunehmend energieeffizientere LED-Leuchtmittel auf dem Markt als Konkurrenz zu den Kompaktleuchtstofflampen und Leuchtstoffröhren durch. Neben der Entwicklung von neuen Leuchten spielt die Einbindung von Tageslicht in die Lichtkonzepte eine wesentliche Rolle. Im Bereich der Lichttechnik hat sich der Begriff Daylight Harvesting für tageslichtabhängig gesteuerte Systeme etabliert. Durch die Integration von Präsenzmeldern können gezielt die Bereiche ausgeleuchtet werden, in denen sich Personen aufhalten.



In dem etwa 40-minütigen Vortrag wird zunächst auf die Motivation und die daraus abgeleiteten Ziele für sensorgesteuerte Lichtsysteme mit Selbstorganisation eingegangen. Dem schließt sich eine Beschreibung des daraus entwickelten Konzeptes für die Leuchten an. Der Kern der Arbeiten am IFTE besteht im lichttechnischen Entwurf, dem Entwickeln geeigneter Sensorik und der Konzeption der Selbstorganisation. Die jeweiligen Arbeitsinhalte, Lösungsansätze und Ergebnisse dieser Schwerpunkte werden näher erläutert. Der Vortrag schließt mit einem Ausblick auf noch ausstehende Arbeiten.