



## Sonderforschungsbereich 595

### Elektrische Ermüdung in Funktionswerkstoffen



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

*Sonderkolloquium im  
WINTERSEMESTER 2008/2009*

15.01.  
2009

**Dr. Dietmar Zipperer**

PolyIC GmbH & Co. KG

---

## **Polymer-Elektronik – Entwicklungen und Potenziale**

---

Polymere Funktionsmaterialien in Kombination mit modernen Rolle-zu-Rolle Druckverfahren ermöglichen günstige gedruckte Elektronik. PolyIC beschäftigt sich seit Jahren mit der Entwicklung gedruckter Elektronik auf Basis organischer Halbleiter, mit dem besonderen Fokus auf Radio Frequenz Identifikationssystemen (RFID). Der Vortrag gibt einen Überblick über die wichtigsten Ergebnisse und aktuellen Entwicklungen, z.B. 13.56MHz-Gleichrichter, 64-bit Transponder und polymeren CMOS-Schaltungen auf Basis löslicher organischer n- und p-Typ Halbleiter. Insbesondere wird auch auf Lebensdauer-Messungen an polymeren Bauelemente und Schaltungen eingegangen.

Der Vortrag findet um **16:15** im Gebäude der Materialwissenschaften, Lichtwiese, Petersenstr. 23, **Raum 77** statt