

### Plasmadiagnostik mit nichtlinearen Plasmamodellen - von der Halbleiterfertigung bis zur Photovoltaik

Vortragender

**Dr. Michael Klick**  
Plasmetrex GmbH  
plasma metrology experience

---

Kurzfassung

**F**ür das Ätzen und Abscheiden mittels Plasma-  
prozess sind elektrische Messmethoden  
komplementär zu optischen Verfahren.  
Nichtlineare Plasmamodelle dienen zur Analyse des  
Spektrum des Entladungsstromes und liefern  
Plasmaparameter wie die Elektronen-Stossrate.

Plasmaparameter erlauben es wiederum in Echtzeit  
bei der Fertigung von Halbleiterbauelementen  
(Ätzen und Abscheiden) und bei der Fertigung von  
Si- Dünnschichtzellen (Abscheiden) die meist ther-  
misch bedingte Prozessdrift zu messen, Hardware-  
und Vorprozessfehler zu erkennen.

---

Zeit

Mittwoch, 28. Oktober 2009, 14:30 Uhr

Ort

Ruhr-Universität Bochum,  
Gebäude ICFO, Ebene 04, Raum 510

Diskussions-  
-leitung

Prof. Dr.-Ing. Peter Awakowicz  
Lehrstuhl Allgemeine Elektrotechnik und  
Plasmatechnik

Es laden ein

Die Hochschullehrer der Fakultät für  
Elektrotechnik und Informationstechnik

