

17.10.2011/Wh

## **IM RAHMEN DES PHYSIKALISCHEN KOLLOQUIUMS**

findet der hochschulöffentliche Habilitationsvortrag von

Dr. Holger Borchert  
Institut für Physik  
Universität Oldenburg

**am Montag, dem 31.10.2011, 16.15 Uhr in W2-1-148**

statt.

**Thema:**

**„Elektronentomographie“**

**Zusammenfassung:**

Während konventionelle Elektronenmikroskopie stets ein zweidimensionales Abbild von dreidimensionalen Objekten liefert, bietet die Elektronentomographie neue Möglichkeiten, dreidimensionale Strukturinformationen zu erhalten. Die Technik basiert auf der computergestützten Rekonstruktion eines dreidimensionalen Objektes aus zweidimensionalen Bildern, welche aus verschiedenen Beobachtungsrichtungen aufgenommen werden. Der Vortrag liefert eine Einführung in die physikalischen Grundlagen der Elektronentomographie und vermittelt anhand ausgewählter Beispiele aus verschiedenen Bereichen einen Überblick über deren Einsatzmöglichkeiten in den Materialwissenschaften.

Dekan der Fakultät V  
Vorsitzender der Habil.-Kommission  
Direktor des IfP