



# **Einladung zum Physikalischen Kolloquium**

Montag, 1.2.2010  
16.15 Uhr, H2 (O25)

**Dr. Joachim Zach**  
Firma GEOS GmbH, Heidelberg

## **“Farbfehlerkorrektur in der Elektronenmikroskopie”**

Abstract:

Die Korrektur geometrischer Aberrationen, insbesondere des Öffnungsfehlers, hat sich in den letzten Jahren zu einer Standardtechnik der höchstauflösenden Elektronenmikroskopie entwickelt. Die korrigierten Mikroskope müssen hierbei jedoch den traditionellen Konstruktionsprinzipien für höchste Auflösung folgen. Durch die Korrektur des Farbfehlers hingegen ergeben sich völlig neue Konstruktionsmöglichkeiten für atomar auflösende Mikroskope. In dem Vortrag werden einige Möglichkeiten hierfür vorgestellt. Ein besonderes Augenmerk liegt hierbei auf Niederspannungs-Transmissionsmikroskopen, wie sie für das SALVE-Projekt eingesetzt werden sollen.

Prof. Kaiser  
Tel.: 22950