



Erhalt Abbe'schen  
Gedankenguts e.V.



Volkshochschule  
Aalen



Der Verein „Erhalt Abbe'schen Gedankenguts“ in Kooperation  
mit der Volkshochschule Aalen lädt ein zu dem Vortrag

## **Photolithographie – der Schlüssel für Hochleistungs-Chips**

Dienstag, 17. Januar 2012  
Beginn 19 Uhr

Wie passen 1000 Digitalfotos auf einen fingernagelgroßen Chip?  
Dr. Martin Lowisch, Principal Scientist der Carl Zeiss SMT GmbH,  
berichtet über die optische Lithographie als Schlüsseltechnologie  
für die Herstellung moderner Halbleiterbauelemente.

Das photolithographische Verfahren ermöglicht es, die für die Chips  
erforderlichen kleinen Strukturen von teilweise nur wenigen Millionstel  
Millimetern Größe zu erzeugen. Das gelingt nur mit Hilfe komplexer  
optischer Systeme, wie sie die Carl Zeiss SMT GmbH entwickelt und  
herstellt. Der Vortrag stellt Funktion und technologische Entwicklung  
solcher Systeme bis hin zu den neuesten vor, die mit extrem kurzweiliger  
ultravioletter Strahlung arbeiten.

*Volkshochschule  
Aalen Torhaus  
Gmünder Straße 9  
Paul-Ulmschneider-Saal*

*Der Eintritt ist frei!*