

## *inside* Events

# BESSY II – die ganz besondere „Glühbirne“

**Besuch der Berliner Elektronenspeicherring-Gesellschaft für  
Synchrotronstrahlung m.b.H.  
im Wissenschafts- und Technologiepark in Adlershof II**

**Wann? Freitag, den 27. Mai 2005, 15:45 Uhr  
Wo? Treffpunkt in der Albert-Einstein-Str. 15, 12489 Berlin  
Am Haupteingang von BESSY II  
Eintritt: frei**

Wenn man im Dunkeln etwas sehen möchte, macht man einfach das Licht an. Wie aber sieht man Dinge, die sehr klein sind, kleiner als die Wellenlänge des sichtbaren Lichtes?

Mit sichtbarem Licht ist die Größe der Objekte in einem Mikroskop durch die Wellenlänge des Lichtes auf die Größenordnung  $\mu\text{m}$  (Mikrometer =  $10^{-6}$  m) begrenzt. Für kleinere Dinge muß man die Wellenlänge entsprechend verkleinern. Um Dinge auf der atomaren Ebene zu studieren, braucht man also Licht mit einer Wellenlänge im Ångströmbereich ( $10^{-10}$  m). Wo aber gibt es eine solche Glühbirne, die so kurzwelliges Licht zur Verfügung stellen könnte?

Die Antwort sind Synchrotrons, so wie Bessy II. Dieser Besuch soll einen Einblick in die Funktionsweise eines Synchrotrons geben und illustrieren, was man wissenschaftlich mit dieser interessanten „Glühbirne“ alles machen kann. Das Angebot reicht von Materialuntersuchungen einfacher Substanzen bis hin zum Studium hochkomplexer biologischer Systeme, von anwendungsrelevanten Fragestellungen bis zu abstrakten Symmetrieuntersuchungen.

**Wir laden Sie ein, mit uns gemeinsam BESSY II zu besuchen.**



BESSY II in Berlin-Adlershof -- Bildquelle: BESSY GmbH