



## **Lebenslanges Lernen - Seniorenakademie**

### **Vortragsreihe Sommersemester 2008**

Thema: Chemische Zeitreise

Referenten: Prof. Dr. Falk Richter  
Hochschule Mittweida und  
Schüler der Chemie-AG des Städtischen Gymnasiums Mittweida  
unter Leitung von Ines Möbius

Termin: 14.05.2008

Das 100jährige Bestehen des Städtischen Gymnasiums Mittweida ist für die Arbeitsgemeinschaft Chemie des Gymnasiums unter Leitung von Frau Ines Möbius Anlass, die Frage zu stellen: Welche bedeutenden wissenschaftlichen Leistungen wurden in diesem Zeitraum erbracht?

Mit beeindruckenden Experimenten erinnern Schülerinnen und Schüler der Klassen 7 - 10 an

- die Synthese von Ammoniak als Grundlage der Herstellung von Düngemitteln und Munition
- die Verflüssigung von Luft
- den Ausbruch des 1. Weltkrieges
- Adsorptionsversuche zur Reinigung von Flüssigkeiten und Gasen
- Herstellung erster Kunststoffe
- die Entdeckung der Grundlagen für die Elektronenmikroskopie
- die Zeit der Luftschiffahrt
- die Ermittlung der Struktur von Insulin und die erste chemische Synthese
- die Entschlüsselung des genetischen Codes
- die aktuelle Energiesituation.

Und natürlich wird auch gezeigt, dass chemische Produkte aus dem täglichen Leben nicht mehr wegzudenken sind.