

# Freundeskreis Chemie-Museum Erkner e.V.



und **Carl Bechstein Gymnasium Erkner**  
Rüdiger Konertz, OStD und die Fachkonferenz Chemie

laden Sie herzlich ein zum **30. Vortrag der Reihe**  
**FORUM CHEMIE ERKNER**

am **Mittwoch, dem 1. Dezember 2010**  
um **15.00 und 19.00 Uhr**

im **Carl Bechstein Gymnasium Erkner**  
**Neu Zittauer Straße 2 – Raum 42 – Chemieraum (Container)**

---

**Dr. Thomas Hübert (Erkner)**  
Moderation: **Prof. Dr. Gerhard Koßmehl (Berlin)**

## **„Die Elektronische Nase“ Nachbildung menschlicher Sinne**

---

Eine elektronische Nase ist ein Instrument mit einer Anordnung von Gassensoren begrenzter Selektivität gekoppelt mit einer intelligenten Signalverarbeitung, welches imstande ist, in Analogie zum menschlichen Riechorgan einfache und komplexe Gasgemische zu identifizieren. Es werden Aufbau und Funktionsweise von elektronischen Nasen erläutert und Anwendungen insbesondere im Bereich der technischen Sicherheit zur Detektion von volatilen Gift-, Explosiv- und Schadstoffen sowie Brandgasen erörtert.

- Die Teilnahme ist kostenfrei -