



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Universitätsbibliothek Paderborn**

### **Weiterbildung des wissenschaftlichen und nichtwissenschaftlichen Hochschulpersonals**

**Universität Paderborn**

**Paderborn, SS 1997 - WS 1999/2000(1999); damit Ersch. eingest.**

Mathematik

**urn:nbn:de:hbz:466:1-10416**

**FB 13: Chemie und Chemietechnik**

**Fach: alle Fachrichtungen der Chemie**

**Krohn, Karsten**      **Chemie im Alltag -**      **18<sup>15</sup> Uhr**  
**Experimental-Vorlesung für Hörer**      **an 4 Donnerstagen,**  
**aller Fachbereiche**      **2 vor und 2 nach Weihnachten**  
**Vorlesung**      **Beginn: 19.11.98**  
**A4**

In der Veranstaltung soll einer breiten interessierten Öffentlichkeit verdeutlicht werden, wie chemische Phänomene das alltägliche Leben durchdringen. In der Regel werden zwei Dozenten aus dem Fachbereich interessante Versuche vorführen und dazu allgemeinverständliche Erläuterungen geben.

**FB 16 Elektrische Energietechnik (Soest)**

**Fach: Elektronik**

**Giese,**      **Elektronik**      **MO, 10-11 Uhr**  
**Klaus-Gotthard**      **H.1303**  
**Vorlesung**      **Beginn: 21.9.98**

Funktion und Schaltungen von Dioden, Bipolaren- und Feldeffekttransistoren, Thyristoren, IGBT; Bauelemente der Optoelektronik, Operationsverstärker, Digitale Grundsaltungen (Kippschaltungen).

**FB 17: Mathematik/Informatik**

**Fach: Mathematik**

**Köckler, Norberg**      **Gittererzeugung**      **DO, 9<sup>15</sup>-10<sup>45</sup> Uhr**  
**E2.316**  
**Vorlesung**      **Beginn: 15.10.98**

Gittererzeugung oder Netzgenerierung beschäftigt sich mit der numerischen Konstruktion zwei- oder drei-dimensionaler Netze, die in vielen Ingenieurwissenschaften von großer Bedeutung sind, Automobilbau, Flugzeugbau, Brückenbau usw. Man unterscheidet zwischen strukturierten Gittern, die nach mathematischen Methoden z. B. der Variationsrechnung berechnet werden, und unstrukturierten Netzen (aus Dreiecken oder Tetraedern), die mit Hilfe

geometrischer Bedingungen und Methoden erstellt werden. Über beide Methodenklassen wird ausführlich berichtet.