

## Seminarvortrag

Dienstag, den 3. Februar 2004 16:15 – 18:00 Uhr  
Ort: Jebensstraße 1, U- und S-Bahn Bahnhof Zoo  
1. Etage, Raum Nr. 141 (Bibliothek)



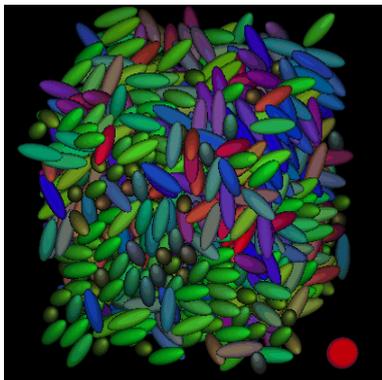
## Fertigung von Flüssigkristallanzeigen

### Liquid Cystal Displays: LCDs

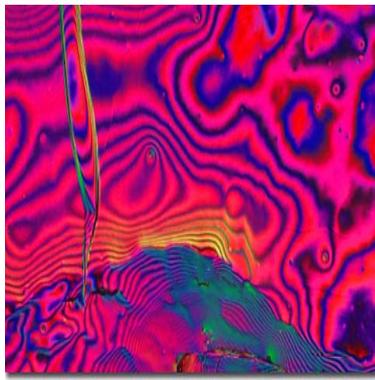
Dr.-Ing. Gerhard Gleske

Flüssigkristallanzeigen haben sich zu einer der bedeutendsten Anzeigetechniken entwickelt. Die Anwendungen gestalten sich vielfältig und reichen von Anzeigen der Messtechnik über Handy- Display- und PC- Monitoren bis hin zu LCD-Projektoren. LCD-Fernsehgeräte verdrängen gegenwärtig die klassische Kathodenstrahlröhre und erreichen aktuell am Markt Zuwachsraten von jährlich 20 Prozent.

Der Vortrag beschäftigt sich einführend mit physikalischen Grundlagen sowie dem Aufbau und der Funktion von Flüssigkristall-Anzeigen.



Flüssigkristall-  
Moleküle als Modell



Nicht orientierter  
Flüssigkristall



Flüssigkristall  
Display (transfektiv)

In einem Überblick wird der gesamte Fertigungsablauf von LCDs, spezielle Techniken der Glasbearbeitung, der Substratbeschichtung, die Möglichkeiten der Mikrostrukturierung und des Mikrofügens vorgestellt. Dem schließen sich aktuelle Fragestellungen an, insbesondere die Orientierung von Flüssigkristallen sowie deren Randschichtanlagerung. Abschließend werden Beispiele des LCD- Musterbaus am IFMT gezeigt.