



Aktiv-Matrix LCD, OLED und EPD Bildschirmtechnologien

**Prof. Dr.-Ing.
Norbert Frühauf**

Institut für
Großflächige Mikroelektronik,
Universität Stuttgart

**25. Juni 2012
16:00 Uhr**

**Campus Freudenberg
FZH 3**

www.ifp.uni-wuppertal.de

Im Rahmen des Vortrags werden die prozesstechnischen und die systembezogenen Grundlagen von Aktiv-Matrix Flüssigkristall-, OLED und Elektrophoretischen Bildschirmen am Beispiel von am Institut für Großflächige Mikroelektronik hergestellten Demonstratoren vorgestellt und miteinander verglichen. Dies beinhaltet auch einen Ausblick auf die Grundlagen und die praktische Bedeutung neuer Entwicklungen wie beispielsweise Dünnschichttransistoren mit oxidischen Halbleitern für transparente oder extrem hochauflösende Bildschirme oder Blue Phase Flüssigkristalle für extrem schnell schaltende oder farbsequentielle Bildschirme.