

# mn seminar

## Abstandstechnologie in LCD-Substraten

Jede Flüssigkristallanzeige (LCD) als elektrooptisches Informationssystem besteht im Wesentlichen aus einem transmissiven Kondensator, dessen Abstand zwischen den beiden Plattenelektroden über den gesamten Bereich konstant gehalten werden muss.

Der Abstand  $d$  beeinflusst nicht spezifizierte Kenngrößen des Produktes wie die Schaltzeiten ( $t \sim d^2$ ) und Kontrast, sondern auch viele (uner-)wünschte optische Effekte (z.B. Farbänderung, Schattenbildungen, Spots).

Über die Abstandshalter (Spacer) im LCD und deren Entwicklung in den letzten 30 Jahren wird eine Übersicht gegeben.



Dr. Heinz Haberzettel  
(h\_da, fbmn)

Di 21. Januar 2014  
16:15 Uhr

Hochschule Darmstadt  
Schöfferstraße 3  
Gebäude C 10 Raum 3.33