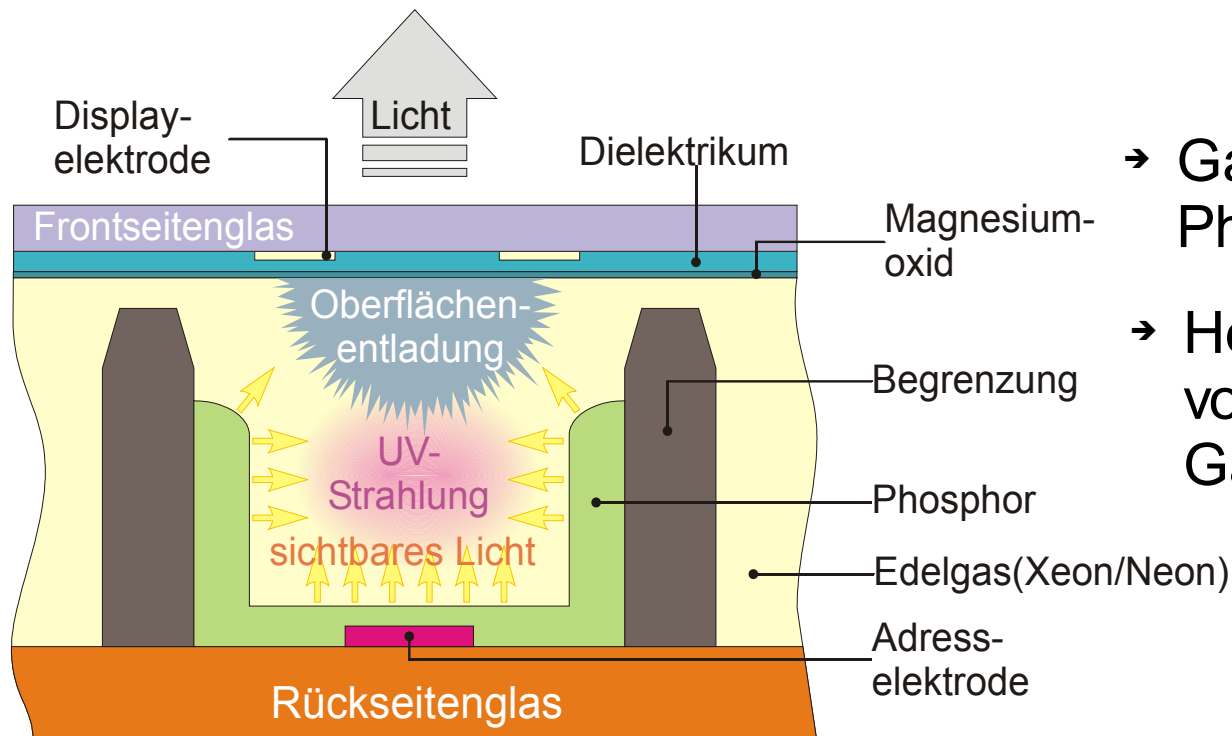


Weitere Technologien

Plasmadisplay

- Plasma-Adressed-Liquid-Crystal (PALC) von Fa. Sony
Bildaufbau wie bei LCD-statt TFT wird Plasma eingesetzt
- PDP-ist die wahre Plasmatechnik



- Gasentladung regt Phosphor zum Leuchten an
- Helligkeitssteuerung über vorzeitiges Abschalten der Gasentladung

Plasmadisplay

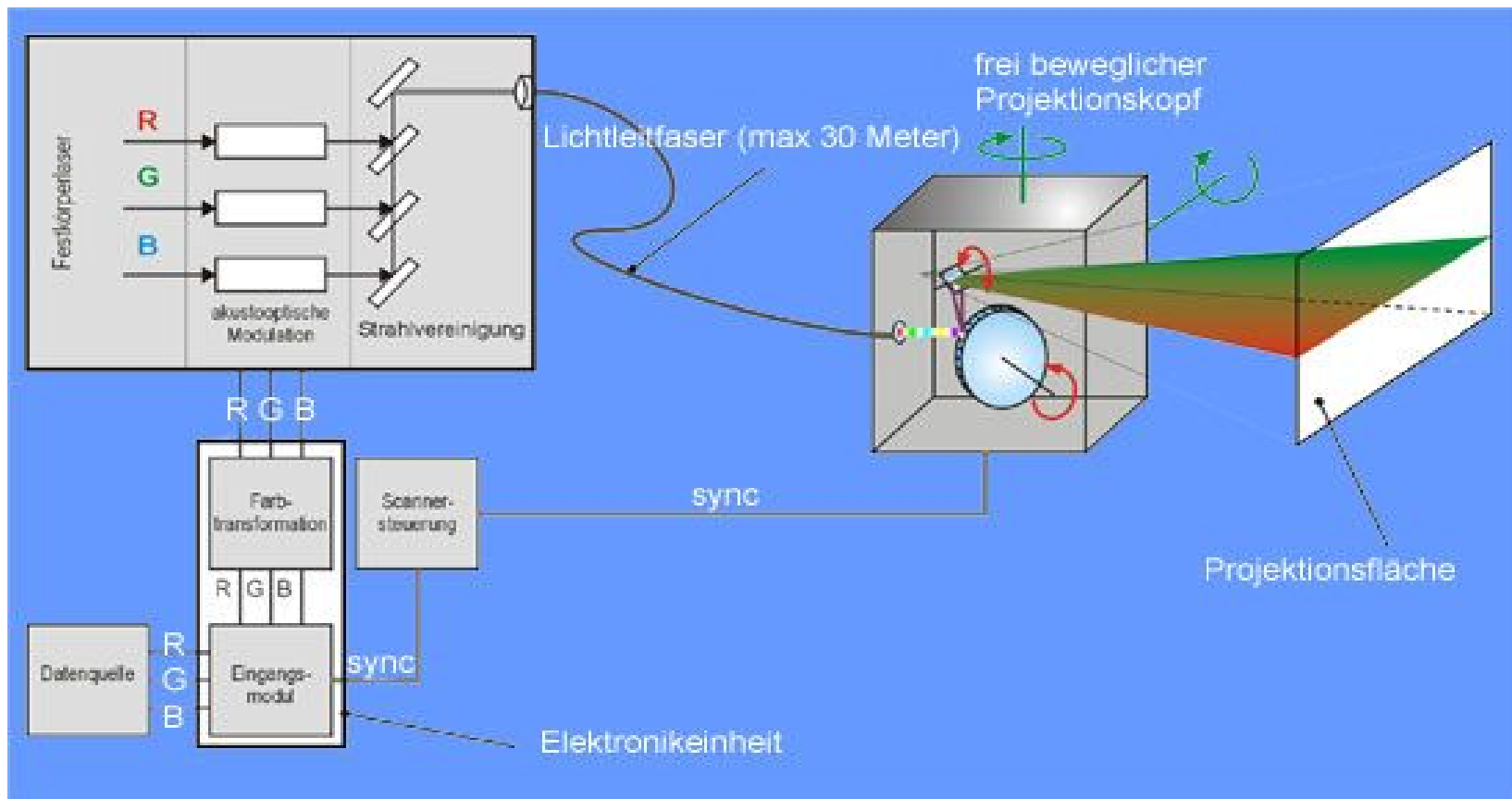
- Mindestgröße eines Farbpixels 0,65 mm
- Einsatz für Großbildmonitore/-fernseher
- Nachteile:
 - hoher Energieverbrauch
 - Lüfter notwendig
- Vorteile:
 - flache Bauform
 - große Bilddiagonalen
 - keine Blickwinkelabhängigkeit

Laserprojektor

- Entwickelt durch Firmen aus Sachsen und Thüringen in Kooperation mit der Fa. Schneider
- Bisher nur wenige Geräte auf dem Markt
- Sehr teure Projektoren
- Vorteile:
 - sehr guter Kontrast 1000:1 und brillante Farben
 - Bilder lassen sich auch auf unebenen oder gewölbten Flächen scharf abbilden
 - abgesetzter Projektionskopf
- Nachteile:
 - sehr hoher Energieverbrauch (0,5..4 kW)
 - hohe Kosten
 - große Projektoren

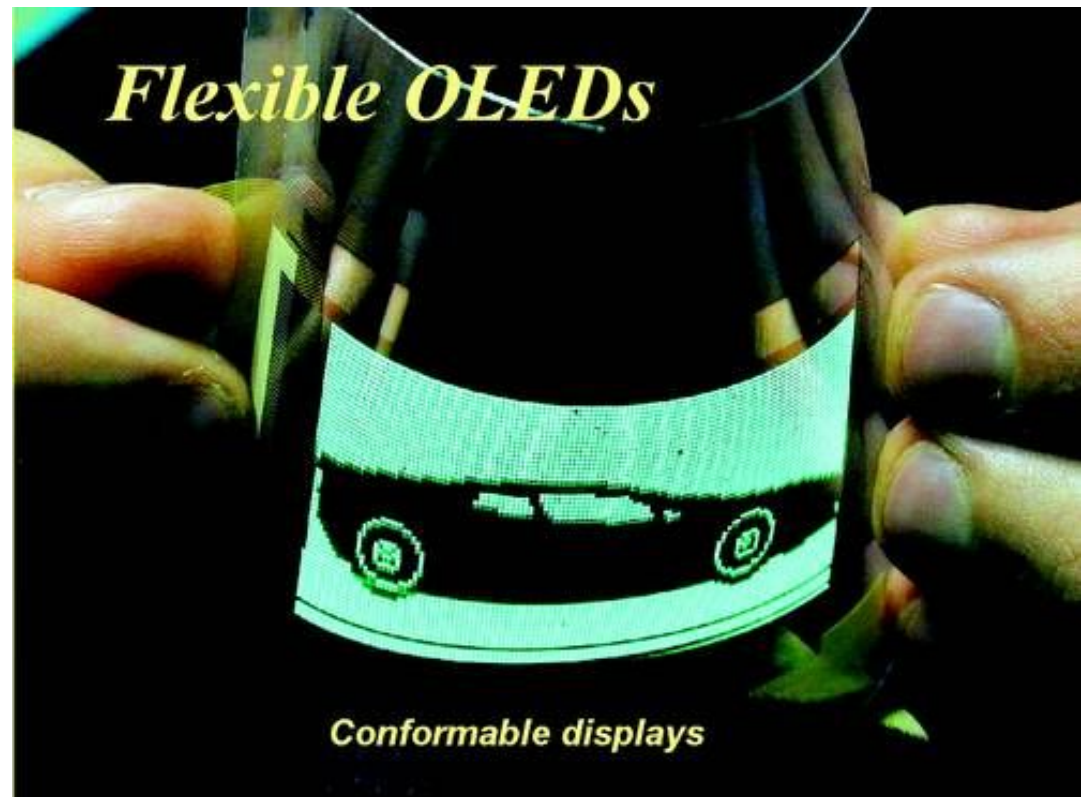
Laserprojektor

Aufbau



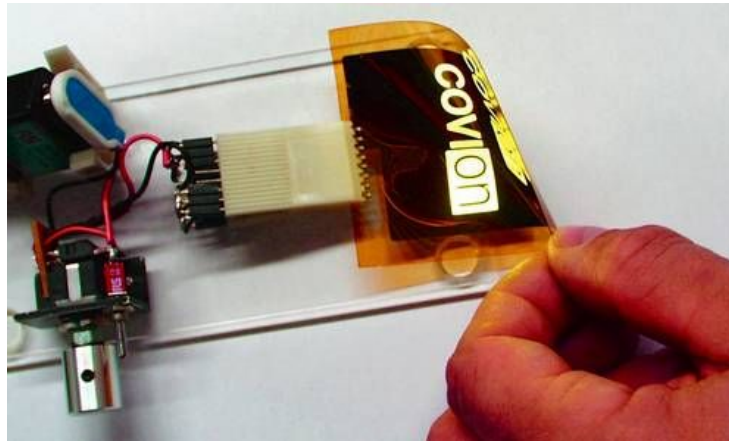
OLED – Organische LED

- Leuchtdiodenarray aus selbstleuchtende, organischen Halbleitermaterialien
- frühe Entwicklungsphase
- Einsatz bisher nur in kleinen Displays (Handy, Audiogeräte)



OLED – Organische LED

- Nachteile:
 - keine Langzeitstabilität der Polymere
 - bisher nur kleine Displaygrößen



- Vorteile:
 - superflache und flexible Bauform (Folie)
 - keine Blickwinkelabhängigkeit
 - brillante Farben
 - relativ einfache und billige Herstellung