



Genau,  
für Sie!

www.praezisionsmontage.de

**OLPE**  
JENA

original team production  
& engineering

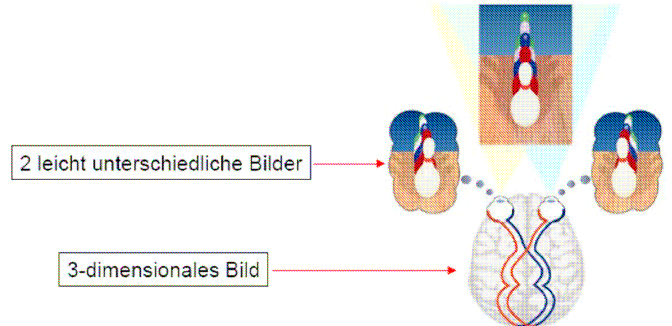
## 3D-Monitor für 3D-Sehen ohne Brille *Brillenfreie 3D-Visualisierung*

**SPATIAL VIEW**

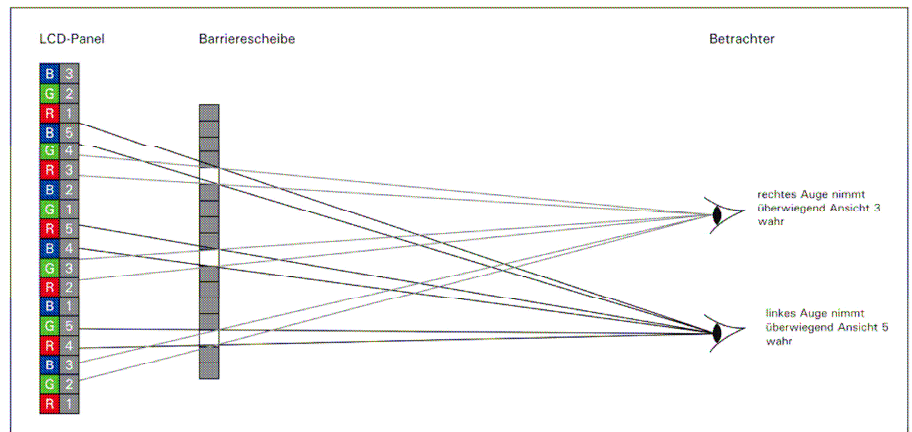
### So funktioniert das 3D-Sehen ohne Brille:

Weil jeder Mensch mit seinen beiden Augen unsere Umwelt aus leicht unterschiedlichem Blickwinkel betrachtet (Parallaxe), erhalten wir eine räumliche Wahrnehmung. Der Augenabstand für alle Menschen, ob Asiaten, Europäer oder Amerikaner beträgt ca. 65 mm.

➤ Augenabstand ca. 65 mm



Der 3D-Monitor von SpatialView verwirklicht nun das sogenannte Parallaxen-Barrier-Verfahren, durch welches der Betrachter auch ohne 3D-Brille 3D-Effekte sehen kann. Dazu wird ein optisches Barriere-Filter-Element vor einen LCD Bildschirm positioniert. Der LCD-Bildschirm selbst zeigt eine Kombination aus 5 Perspektivansichten (aufgenommen mit einer 3D-Kamera, z.B. „Eye5“ von Visumotion oder softwaretechnisch aufbereitet), die der Betrachter in seiner Umwelt wahrnehmen würde. Die opaken (licht-durchlässige) Barriereelemente vor dem LCD-Monitor versperren dabei die Sicht auf die „falschen“ Ansichten. Dem Betrachter wird dadurch für jedes Auge eine andere Perspektivansicht dargeboten und damit ein 3D-Eindruck erzeugt. Je nach Betrachterposition nehmen die Augen somit unterschiedliche Ansichten wahr.



www.spatialview.com

### Kontakt:

Peter Bremer +49 (0) 36 41/ 65 35 82

sales@olpe-jena.de

OLPE Jena GmbH

Konrad-Zuse-Straße 2a

07745 Jena

www.praezisionsmontage.de