

Samsung Infografiken: 3D Technik auf einen Blick verstehen

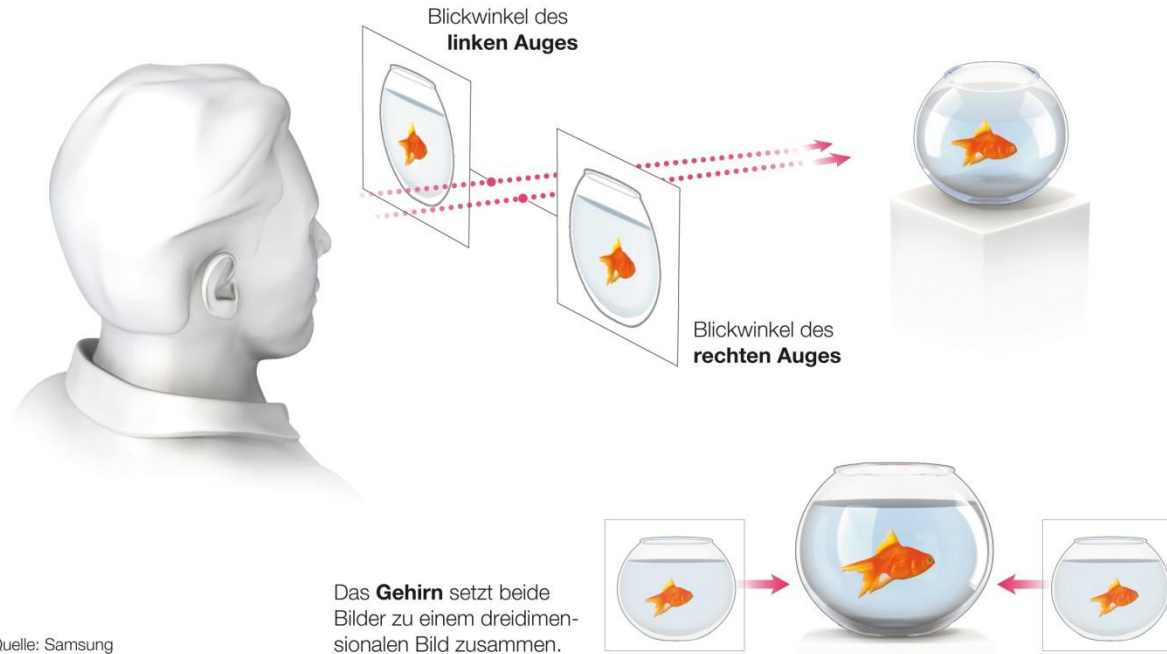


TURN ON TOMORROW

Infografik 1

Wie funktioniert 3D?

Das linke und rechte Auge eines Menschen sehen Objekte aus einem geringfügig anderen Winkel. Das Gehirn setzt diese beiden Bilder zusammen: So entsteht ein **dreidimensionales Bild**.



Quelle: Samsung

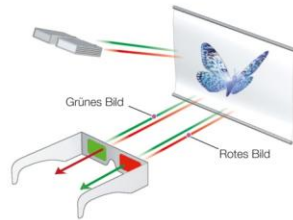
Infografik 2

3D Verfahren im Vergleich

ANAGLYPHISCHES VERFAHREN

Zwei eingefärbte Bilder (**rot/grün**) werden projiziert. Die in gleicher Weise eingefärbte 3D-Brille trennt die Bilder.

Nachteil: Ein farblich verfälschtes Bild und geringe Qualität

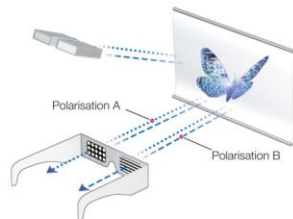


POLARISATIONSFILTER

Zwei Bilder werden mit unterschiedlichen Welleneigenschaften (**Polarisation**) projiziert. Jede Seite der Brille lässt nur eines der polarisierten Bilder durch und filtert das jeweils andere heraus.

Vorteil: Günstige Brillen

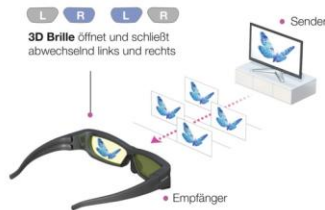
Nachteil: Aufwendigere Display Herstellung, halbierte Bildauflösung



SHUTTER-TECHNIK

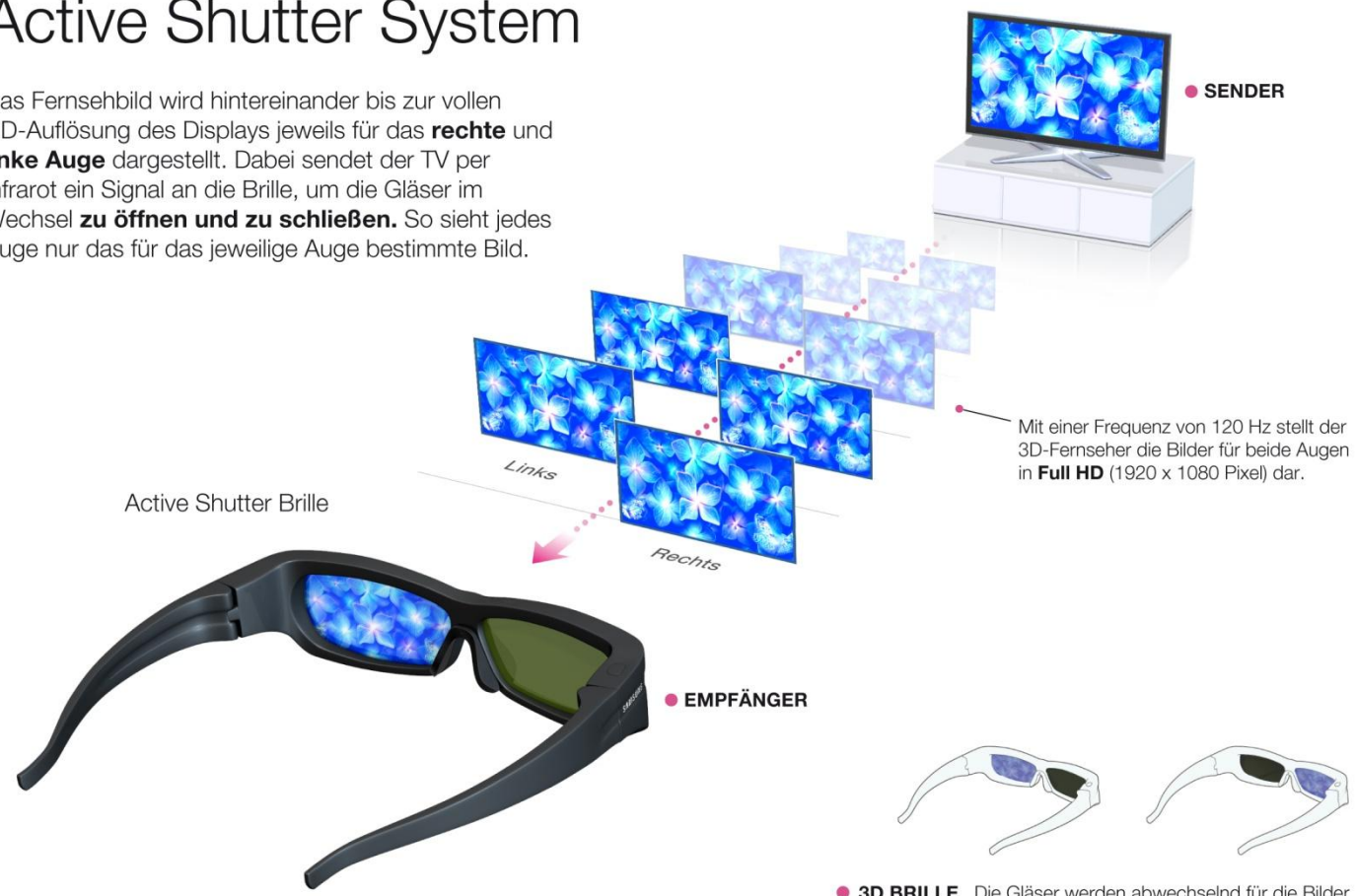
Die Bilder werden hintereinander in voller Auflösung jeweils für das **rechte und linke Auge** dargestellt. Dabei sendet der TV ein Signal an die 3D Brille, um die Gläser im Wechsel zu schließen und zu öffnen.

Vorteil: Satte Farben, scharfe Kontraste und volle Auflösung



Active Shutter System

Das Fernsehbild wird hintereinander bis zur vollen HD-Auflösung des Displays jeweils für das **rechte** und **linke Auge** dargestellt. Dabei sendet der TV per Infrarot ein Signal an die Brille, um die Gläser im Wechsel **zu öffnen und zu schließen**. So sieht jedes Auge nur das für das jeweilige Auge bestimmte Bild.



Quelle: Samsung

3D Fernsehen im Überblick

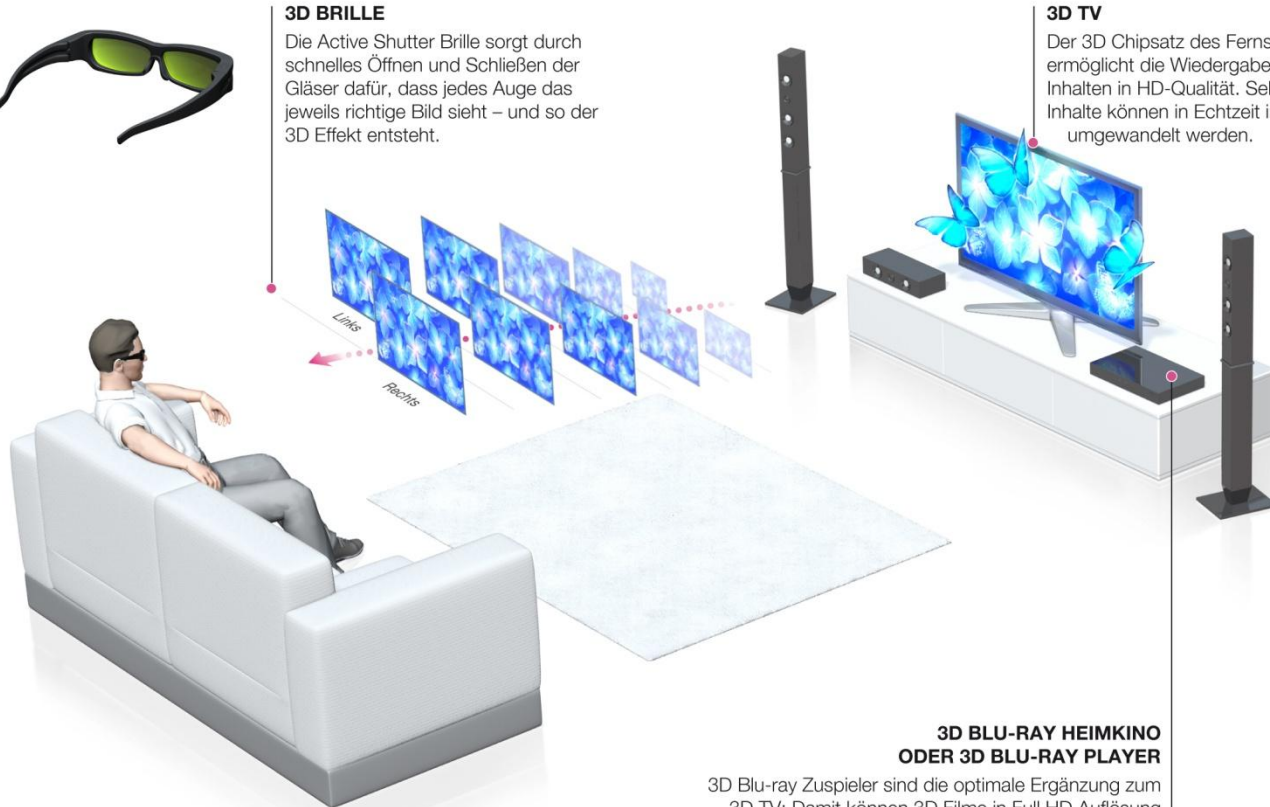


3D BRILLE

Die Active Shutter Brille sorgt durch schnelles Öffnen und Schließen der Gläser dafür, dass jedes Auge das jeweils richtige Bild sieht – und so der 3D Effekt entsteht.

3D TV

Der 3D Chipsatz des Fernsehers ermöglicht die Wiedergabe von 3D Inhalten in HD-Qualität. Selbst 2D Inhalte können in Echtzeit in 3D umgewandelt werden.



3D BLU-RAY HEIMKINO ODER 3D BLU-RAY PLAYER

3D Blu-ray Zuspierer sind die optimale Ergänzung zum 3D TV: Damit können 3D Filme in Full HD Auflösung (1920 x 1080 Pixel) wiedergegeben werden.