



Professionelle Virtual Reality **bedarfsgerecht für Ihre Forschung und Entwicklung**

Innovative Lösungen zur Visualisierung für Life Sciences

anterio consult & research bietet seit über zehn Jahren maßgeschneiderte Lösungen für die Research IT von Kunden in ganz Europa. Die tiefe Kenntnis der gängigen Applikationen im Markt und der Bedürfnisse der Wissenschaftler am Arbeitsplatz sind die Basis für bedarfs- und budgetgerechte Lösungen.

Seit über 15 Jahren ist Schneider Digital spezialisiert auf optimierte Hardwarelösungen für professionelle 3D-Grafikanwendungen. Ein Schwerpunkt liegt auf der Auswahl der richtigen Profi-Grafikkarte. Auch welcher Treiber sich mit welcher Software wirklich versteht ist auch fast schon eine Wissenschaft.

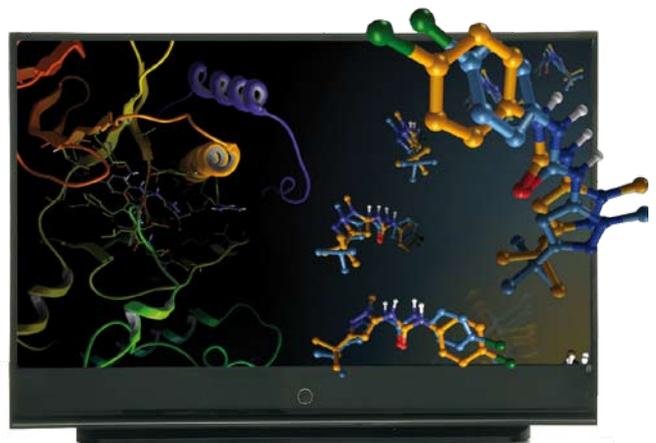
Schneider Digital und anterio haben gemeinsam ein Lösungs-Portfolio aufgestellt, das ein sinnvolles Spektrum von stereoskopischen 3D Darstellungen für die Life Sciences bereit stellt. Hierbei profitieren unsere Kunden von dem Netzwerk, das sich aus Hardware-Herstellern, Virtual Reality Software Programmierern, unabhängigen Forschungsinstituten und führenden Applikations-Herstellern zusammensetzt. Die schnelle Kommunikation erlaubt eine direkte Umsetzung neuer Ideen. Umfassender Service und attraktive Preise schaffen ein Angebot, dem viele Branchenführer vertrauen.

Alle Lösungen bauen auf den Standard-Schnittstellen von Hardware, Betriebssystem und Software auf, um eine ressourcenschonende Administration der Systeme zu realisieren.



Emitter und Shutter-Brillen – in Kombination mit Flach- bildschirmen der Einstieg

Viele Jahre waren Röhrenmonitore mit Emitter und Shutter-Brillen der Standard in der naturwissenschaftlichen 3D-Visualisierung. Durch die Einführung von Flachbildschirmen mit einer Bildwiederholungsfrequenz von 120 Hz kann dieses Prinzip auch mit der aktuellen Monitor-Technik genutzt werden. Zunächst nur auf den Gamer-Markt unter Windows erhältlich, kann diese Technik nun auch unter Linux mit professionellen Grafikkarten genutzt werden.



anterio und Schneider Digital haben eine praxiserprobte Paket bestehend aus einem Monitor mit 120 Hz, einem Emitter und zwei Shutter-Brillen geschnürt. Dieses Paket bietet den preiswerten Einstieg und erlaubt an jedem Arbeitsplatz eine stereoskopische 3D Visualisierung bei voller Auflösung. Fragen Sie uns nach einer unverbindlichen Vorführung!



Visualisierung am Arbeitsplatz – die Premiumklasse

Ruhige 3D-Darstellung in brillanter Qualität durch die Kombination zweier Flachbildschirme unterschiedlicher Polarisation mit passiven Polarisationsbrillen



SD2220W 22" mit WSXGA+ Auflösung (1.680 x 1.050)
SD2620W 26" mit WUXGA Auflösung (1.920 x 1.200)

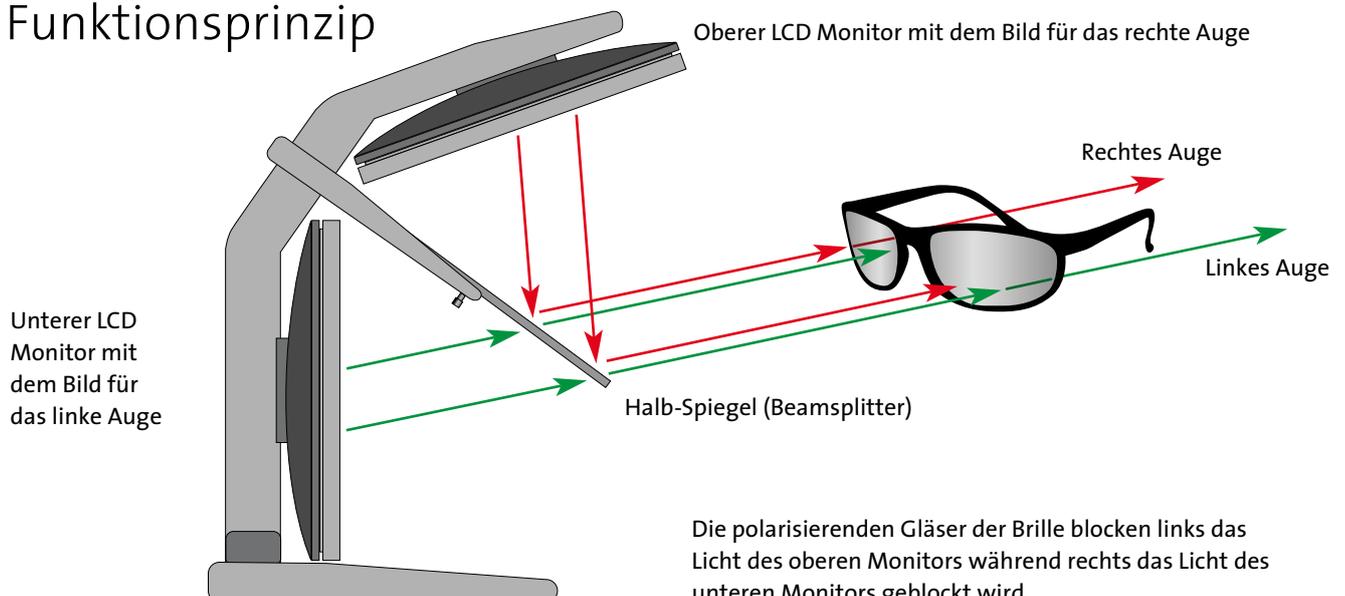


Die Monitore sind für die Lichtverhältnisse im Büro ausgelegt, eine Abdunkelung ist nicht erforderlich. Ein weiterer Vorteil ist der große Betrachtungswinkel. So können problemlos mehrere Personen gemeinsam die Darstellungen begutachten. Dennoch besteht nur minimaler Platzbedarf.



Jedes Auge sieht die volle Auflösung von bis zu 1.920 x 1.200 Pixel, die also nicht zwischen den Augen aufgeteilt werden müssen. Auf diese Weise lassen sich Stereo- und Mono-Bildelemente gleichermaßen betrachten; es ist daher kein zweiter Monitor erforderlich. Auch die leichten und flackerfreien Polarisationsbrillen tragen dazu bei, die Arbeit an Ihrem Modell angenehmer und produktiver zu machen. Klobige und schwere Shutterbrillen gehören der Vergangenheit an.

Funktionsprinzip



Die polarisierenden Gläser der Brille blocken links das Licht des oberen Monitors während rechts das Licht des unteren Monitors geblockt wird.



High-End Projektor

Mobilität macht jeden Konferenzraum bereit für 3D

Projectiondesigns jüngste Entwicklung zeigt flimmerfreie 3D-Visualisierung (kein Ghosting) bei einer empfohlenen Bild diagonalen von drei Metern. Im 2D Modus können bis zu 2400 Ansi Lumen realisiert werden. Größter Vorteil dieser Lösung ist die hohe Mobilität: es werden nur die Shutter-Brillen und eine normale Präsentationsleinwand benötigt. So wird jeder Konferenzraum zum 3D Präsentationsraum.



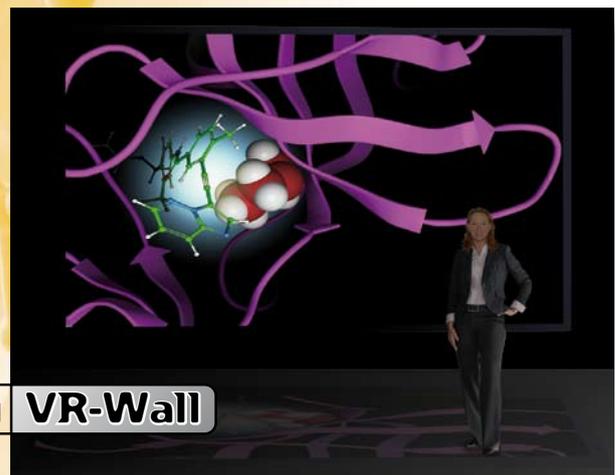
Sehen Sie die Realität, wie sie ist: **dreidimensional**

Einen innovativen Lösungsansatz bietet Schneider Digital mit der „Mini-VR-Wall“. Hierbei werden vier DLP-Monitore „gekachelt“ und zu einer Projektionsfläche vereint. So erreicht man die gleiche Leistung bisheriger VR-Anlagen, jedoch zu einem Bruchteil der Preises!

Diese High-Tec-Lösung mit einer beeindruckenden Projektionsfläche von 3,6 x 2,2 m benötigt nur 0,6 m Stellfläche in der Tiefe, ist aber von ausgesuchter Technik. Diese Anlage eignet sich für Visualisierung und Präsentation in Standard-Büroräumen. 4 x 2,6 x 5,5 m | B x H x T reichen aus. Hohe Pixel-Auflösung (vier Displays ergeben eine Auflösung von 3.840 x 2.160 p) sowie eine homogene Bildqualität durch komplexes Edge-Blending ohne Hot-Spot-Effekte lassen erstmalig den Mittelstand und kleinere Unternehmen von digitalem Prototyping profitieren und so Produktionsprozesse optimieren.



mini VR-Wall



Mit nur einem Rechner, nur einer Grafikkarte, einem preiswerten Projektionssystem und unserer alles entscheidenden virtuellen Grafikkarte werden die Kosten klein gehalten. Unsere Software übernimmt die Synchronisation, die Geometrieentzerrung und das Edge-Blending. ->

Damit man von VR sprechen kann, braucht man zusätzlich ein Trackingsystem. Ohne Tracking sprechen wir von einer stereoskopischen Projektion. Die Mini-VR-Wall ist prinzipiell mit allen bekannten Trackingsystemen kompatibel.

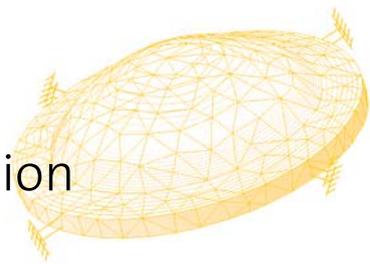


Große Performance zum unschlagbaren Preis auf minimalem Raum

Der Unterschied zu herkömmlichen Lösungen in der VR besteht zu allererst im Preis-Vorteil. Mussten bisher für eine vergleichbare Lösung immense Summen in Hard- und Software investiert werden, kann jetzt mit der Mini-VR-Wall ein Komplettsystem zu einem Bruchteil der Kosten realisiert werden. Dies war vorher nicht möglich.

Die Kosten für das Tracking richten sich im Wesentlichen nach den Anforderungen hinsichtlich der Anzahl der trackbaren Objekte, der Genauigkeit und dem Messbereich. Optische Infrarot-Systeme können genau so eingesetzt werden wie Ultraschall- oder magnetische Trackingsysteme.

Mehr Service für mehr Produktivität So wird Ihr Hardwarekauf zur Investition



Sagen Sie uns einfach, für welche Software und welche Abläufe Sie optimierte Systeme benötigen. Dann sorgen wir dafür, dass Sie schon bald produktiver und komfortabler arbeiten.

Unsere Serviceleistungen beginnen bereits vor dem Kauf: Wir sagen Ihnen genau, was Sie für Ihre Anwendung brauchen. Bei Bedarf testen wir sogar mit Ihrer Software und Ihren Daten, bis wir die optimale Lösung für Sie gefunden haben. Wenn Sie wollen, können Sie die Systeme auch zu fairen Konditionen leihen und in Ihrer gewohnten Arbeitsumgebung selbst testen. Das ausgewählte System ist in der Regel innerhalb von einer Woche lieferbar. Alle Komponenten kommen zusammen mit den neuesten passenden Treibern, und zu jedem Komplettsystem erhalten Sie eine Wieder-

herstellungs-DVD. Bei der Inbetriebnahme steht Ihnen unsere kompetente Hotline gern zur Seite. Auch später lassen wir Sie nicht im Stich. Im Garantiefall erhalten Sie schnelle und unbürokratische Hilfe. Ersatzteile und notfalls sogar Komplettsysteme schicken wir Ihnen per Express im Vorab-Austausch, so dass sie nahtlos weiterarbeiten können. Auf alle Teile erhalten Sie 2 Jahre Garantie, optional sogar 3 Jahre. Um Sie und Ihre Mitarbeiter noch produktiver zu machen, bieten wir auch individuelle Schulungen an.



SCHNEIDER DIGITAL
Josef J. Schneider e.K.

Maxlrainer Straße 10
D-83714 Miesbach

Tel.: +49 (8025) 9930-0
Fax: +49 (8025) 9930-29

www.schneider-digital.de
info@schneider-digital.de



IT Consulting | Research IT | Pharmaceutical Research

Augustaanlage 23
D-68165 Mannheim
tassilo.eckerle@anteria.com

Tel.: +49 (621) 4004130
Fax: +49 (621) 4004140
anterio(at)anterio.com