

Fotorealistische Oberflächen für Ihre 3D-Modelle – **in Echtzeit, in STEREO, direkt am Arbeitsplatz**

Empfohlen von PI-VR für VRED

Sie nutzen die neuesten Technologien und bereichern die Welt mit Ihren Ideen. Zukunftsweisendes Produktdesign ist Ihr Leben. Dann dürfen Sie jetzt träumen: Von stereoskopischer Visualisierung in Echtzeit, absolut realistisch und direkt am Arbeitsplatz.

Innovatives Modelling und Video braucht innovative Darstellungs-Technologien. Mit der Desktop **PULSARON** VR-Station bietet Schneider Digital Ihnen die ideale Hardware-Plattform für Ihre VRED-Anwendungen. Schon heute mit der höchsten verfügbaren Auflösung für Desktop-VR weltweit und garantiert upgradeable auf neue Technologien und Kapazitäten, sowie diese zur Verfügung stehen.



Oberflächen in fotorealistischer Darstellung, ein neues Material oder eine neue Textur per Mausclick? Kein Problem. Jetzt sehen Sie alles genau so, wie es gemeint ist – ermüdungsfrei und ohne dafür in einen speziellen Raum zu gehen, ohne Leinwand und sonstigen Aufwand.

Mit der Schneider **PULSARON** DESKTOP VR-Station und VRED.

Der Traum aller 3D-Modeller wird wahr – hochauflösende Desktop-VR

Schneider Desktop VR-Station: Die schönste und rationellste Art Oberflächen zu bearbeiten

Die Schneider Desktop VR-Station ist die ideale Workstation für fotorealistische Darstellung in Stereo. Sie besteht aus einem Planar Monitor und einer darauf maßgeschneiderten Schneider **PULSARON** VR-Station.

Darstellung in Echtzeit funktioniert nur, wenn das Bild auch in Echtzeit berechnet werden kann. Darum ist die VR-Station bereits heute mit 2 QuadCore-Prozessoren erhältlich und lässt sich einfach auf 12 Kerne aufrüsten und an zukünftige Anforderungen anpassen – ohne Systemneueinstellung.

Entscheidend für schnelle und saubere Darstellung ist die Leistung der Grafikkarte sowie ihre Anpassung an die 3D-Software. Die Treiber der von uns verwendeten Grafikkarten „sprechen“ perfektes OpenGL und maximieren die Performance für VRED.

Die vergleichsweise günstigen Hardware-Kombinationen Workstation/Monitor lassen sich platzsparend am Arbeitsplatz aufstellen. Sie sind kompatibel zu allen gängigen 3D-Applikationen und Betriebssystemen. Die Monitore bieten höchste Auflösungen und ein kontrastreiches Bild für ermüdungsfreies Raumsehen. So wird auch längere intensive 3D-Stereo Arbeit an Ihren 3D-Modellen zum Vergnügen.



Produktiver mit dem richtigen Monitor

Unsere Monitore für Desktop-VR besitzen die jeweils höchste derzeit mögliche Auflösung in den Größen 17 bis 26 Zoll und bieten den hohen Kontrast eines hochwertigen TFT-Bildschirms. 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.

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.



Und so könnte Ihre neue Workstation aussehen, die nicht nur in allen Teilen auf Ihre Anwendung ausgelegt ist, sondern auch im Ganzen perfekt zusammenspielt

- Optimale Grafikkarten für fließende Darstellungen
- Bis zu zwei High-End-Grafikkarten in einer Workstation
- Optional Framelock / G-Sync für Powerwall
- Optional bis zu zwei PNY Quadro Plex externe Grafikkarten
- Höchstgetaktete Prozessoren (bis 2x 16 Kerne bei AMD Opteron) 2x 8 Kerne auf Intel Plattform
- Bis zu 512 GB Arbeitsspeicher
- 64-Bit-System für uneingeschränkte Speicherkapazitäten
- Hochleistungs-RAID mit bis zu 900 MB/sec Transferrate (SATA-III- und SAS-Technologie)
Auf Wunsch auch mit blitzschnellen SSD (Solid State Disks)
- Optional ultraschnelles 10-Gbit-LAN zur Anbindung an den Fileserver
- 19" Rackmount-fähig
- Auch Server- und Cluster-Lösungen sind möglich
- Aufrüsten allein durch Prozessortausch, mindestens bis ins Jahr 2014, bringt Investitionssicherheit



Durch zusätzliche Schalldämmung und spezielle Kühl-lösungen sind unsere Workstations darüber hinaus auch ausgesprochen angenehme Bürogenossen.

Die schnellsten und stärksten Grafikkarten: AMD FirePro V9800 und NVidia Quadro 6000

Die richtige Wahl der Grafikkarte entscheidet mit über Qualität und Performance. Mit 4 GB superschnellem GDDR-5 RAM, mit OpenGL 4.2 Support und 1600 OpenCL-fähigen parallelen Recheneinheiten liefert die FirePro V9800 brillante Performance und Qualität.

Eine Grafikkarte kann bis zu 3 passiv Stereo-Monitore, oder 6 aktiv Stereo-Monitore ansteuern. Die restlichen Steckplätze in der Workstation stehen für weitere Hardware zur Verfügung.

Genauso wichtig ist der Einsatz des korrekten Treibers, da nur im idealen Zusammenspiel zwischen Karte und Treiber die volle Leistungsfähigkeit einer Karte zum Tragen kommt. Erst stetes Angleichen der Hardware-Treiber führt zu reibungsloser Funktion mit perfekten Ergebnissen und erklärt den immensen Entwicklungsaufwand.



Die Software nutzt z. B. den OpenGL-Befehl „Vertex Buffer Object“ (VBO) zum vollständigen Ablegen der Geometriedaten im Framebuffer der FirePro V9800. Mehr Grafikkartenspeicher bedeutet mehr Leistung bei der Bearbeitung von großen Objekten. Performance und Objektgröße skalieren jetzt direkt mit dem Hauptspeicher der Grafikkarte. Es gibt keine Bandbreitenlimitierung mehr zwischen CPU und GPU. Durch die VBO-Unterstützung im Grafikkartentreiber erfährt die Software eine 10-fach höhere Grafikleistung.

Die NVidia Quadro 6000 bietet eine bisher noch nicht erreichte Performance und Skalierbarkeit, um riesige Datenbestände auszuwerten und zu visualisieren. Mit bis zu 448 CUDA/OpenCL-programmierbaren, parallelen Recheneinheiten und dem industrieweit ersten Grafikspeicher von 6 GB ist die Quadro 6000 die ideale Lösung für komplexe Anwendungen in der biomedizinischen und seismischen Forschung, in der Öl- und Gasförderung oder im Produktdesign.

Das ideale Eingabegerät für 3D-Modelling: 30 % produktiver mit dem SpacePilot

50 % weniger Einsatz Ihrer Standard-Maus, 30 % mehr Produktivität. Intuitive 3D-Navigation und hervorragende Steuerungseigenschaften – während Sie das Modell mit der einen Hand über die Standard-Maus bearbeiten oder Menüoptionen auswählen, positionieren Sie es über den SpacePilot in der anderen Hand. Mit der Controller-Kappe können Sie dreidimensionale Objekte in einer fließenden Bewegung in 3 Achsen gleichzeitig verschieben, vergrößern, verkleinern und drehen mit einer Leichtigkeit und Genauigkeit, die Sie mit Maus und Tastatur so nicht erreichen können.



So wird Ihr Hardwarekauf zur Investition Mehr Service für mehr Produktivität

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 Komplett-System erhalten Sie eine Wiederherstellungs-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.

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.

Professionelle Grafikkarten, Grafik-Workstations, Stereo-Monitore und –Peripherie:

Unserer Partner vor Ort




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

Partner von:  3Dconnexion

