

Performance-Workstations Basis für flüssiges Arbeiten in CAx



- Neueste Intel Xenon oder AMD Opteron Prozessor-Technologie
- Bis zu 1 TB Arbeitsspeicher
- Höchste Qualität aller verwendeter Komponenten
- Langfristig upgradefähig

Power für CAD, CAM und CAE

Centuron Performance-Workstations

CAx fordert höchste Workstation-Performance im gesamten Workflow

Die Herausforderung bei allen CAx-Anwendungen besteht in einer fehlerfreien, flüssigen und möglichst hoch auflösenden 3D-Darstellung. Nur wenn alle Hardwarekomponenten die entsprechende Kapazität und Spezialisierung aufweisen, ist schnelles und störungsfreies Arbeiten möglich. Doch die ganze Leistung muss auch wirklich zur Verfügung stehen und alle Komponenten müssen perfekt zusammenarbeiten.

Die Leistungsfähigkeit der Grafikkarte kann nicht ausgereizt werden, wenn der Grafiktreiber die CAx-Software falsch interpretiert. Und genau da liegt der Unterschied zwischen Schneider Digital und einem beliebigen Anbieter: Wir kennen alle führenden CAD-, CAM- und CAE-Anwendungen, und optimieren die Konfiguration unserer Systeme exakt auf Ihre Anforderungen.

Durch zusätzliche Schalldämmung und spezielle Kühllösungen sind unsere Workstations darüber hinaus auch sehr angenehme „Bürogenossen“.



Workstations für und CAD, CAM und CAE

Die Komponenten der von Schneider Digital selbst entwickelten Centuron Workstations werden exakt auf die vom Kunden verwendete CAx-Software zugeschnitten. Dadurch wird eine maximale Stabilität und flüssiges Arbeiten gewährleistet. Für spätere Leistungs-Updates genügt es, z. B. einfach den Prozessor auszutauschen. Neuinstallationen und der Einsatz neuer Mainboards entfallen vollständig. Die Workstations von Schneider Digital bieten dadurch maximale Investitionssicherheit. Unsere individuelle Beratung vor dem Kauf sichert Hardwarelösungen nach Maß.

CENTURON CAx Performance-Workstations

Schneider Digital ist seit 1995 auf maßgeschneiderte Hardwarelösungen für professionelle 3D-Grafikanwendungen spezialisiert. Ein Schwerpunkt liegt auf der Konzeption, dem Bau und der Konfiguration von Performance-Workstations, die sich besonders durch ihre flexiblen Aufrüstooptionen und ihre langfristige Upgradefähigkeit auszeichnen.

Durch die Zusammenarbeit mit vielen Hardware-Herstellern, Softwareunternehmen und unabhängigen Forschungseinrichtungen sind wir aus erster Hand über die neuesten Entwicklungen informiert. Genauso wertvoll sind uns die engen Kontakte mit den unterschiedlichsten Anwendern. So entstehen Workstation-Lösungen aus der Praxis für die Praxis.

High-End Workstation-Lösungen für komplexe CAx-Anforderungen

- Neueste Intel Xeon oder AMD Opteron Prozessor-Technologie
- Bis zu 1 TB Arbeitsspeicher
- Höchste Qualität der verwendeten Komponenten
- 19" Rackmount-fähig
- Bis zu vier High-End-Grafikkarten für CUDA oder OpenCL Anwendungen in einer Workstation
- Höchstgetaktete Prozessoren (bis 2 x 22 Kerne auf Intel Plattform, bis 2 x 16 Kerne bei AMD Opteron)
- Hochleistungs-RAID mit bis zu 12 Gbit/s. Transferrate (SAS 3.0 Technologie) auf Wunsch auch mit blitz-schnellen SSD (Solid State Disks) mit bis zu 10 TB Speicher
- Optional ultraschnelles 10-Gbit-LAN zur Anbindung an den Fileserver
- Auch Server- und Cluster-Lösungen möglich



Alle Geräte sind mit neuesten Intel Xeon oder AMD Opteron Prozessoren ausgestattet.



Die schnellsten und stärksten Grafikkarten: AMD FirePro W9100 und NVidia Quadro M6000

Die richtige Wahl der Grafikkarte entscheidet mitunter über Qualität und Performance. Mit 16 GB superschnellem GDDR-5 RAM, mit OpenGL 4.4 Support und 1600 OpenCL-fähigen parallelen Recheneinheiten liefert die FirePro W9100 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 nützt z. B. den OpenGL-Befehl „Vertex Buffer Object“ (VBO) zum vollständigen Ablegen der Geometrie-Daten im Framebuffer der FirePro W9100. 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 M6000 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 24 GB ist die Quadro M6000 die ideale Lösung für komplexe Anwendungen in CAx.



Die idealen Eingabegeräte für CAx-Anwender: 3Dconnexion SpaceMouse

3D-Controller ermöglichen eine komfortable und natürliche Interaktion mit digitalen Inhalten in allen gängigen CAx-Anwendungen, damit Sie sich voll und ganz auf Ihre eigentliche Aufgabe konzentrieren können.

Die Positionierung von Modellen oder Ansichten und der Zugriff auf bevorzugte Anwendungsbefehle erfolgen über die 3D-Maus, sodass Ihre „normale“ Maus wieder voll und ganz dem ursprünglichen Zweck dienen kann: dem Auswählen, Bearbeiten und Erstellen von Objekten durch Bewegen des Cursors. Diese aufeinander abgestimmte Arbeitsweise ist nicht nur angenehm, sondern steigert zudem die Produktivität und durch eine reduzierte Mausnutzung auch den Komfortfaktor.



Gestochen scharfes 3D-Stereo-Sehen, vom Desktop-Monitor bis zur Powerwall

Echte räumliche Wahrnehmung ist in jeder Phase der Konstruktion hilfreich. Kollisionen lassen sich leicht erkennen, und Simulationen werden naturgetreu wahrgenommen. Ermüdungsfreies Arbeiten im 3D-Stereo-Modus selbst über Stunden hat sich in der Praxis bereits erfolgreich bewiesen. Auch bei der Präsentation am Arbeitsplatz ist dieser 28" 4K 3D-Monitor groß genug, um mehreren Benutzern gleichzeitig 3D-Stereo-Betrachtung zu ermöglichen. Bei Produktdemonstrationen hilft die stereoskopische Darstellung, Funktion und Design besser zu erfassen. Weitere Infos unter www.pluraview.com.

Selbstverständlich haben wir auch weitere hochauflösende 4K 3D-Monitore bis 98" im Angebot, bis hin zu 3D-Stereo-Powerwalls (www.vrwall.de). Hier können große Objekte im 1:1 Maßstab auf beeindruckende Weise in Idee, Design und Konstruktion dargestellt werden.



3D PluraView



SCHNEIDER DIGITAL Tel.: +49 (8025) 9930-0
Josef J. Schneider e.K. Fax: +49 (8025) 9930-29
Maxlrainger Straße 10 www.schneider-digital.com
D-83714 Miesbach info@schneider-digital.com

Partner von:    

   