

## Ausgangspunkt für flüssiges Arbeiten **Professionelle Hardware für CATIA und SIMULIA**

### **CATIA fordert höchste Workstationperformance im gesamten Workflow**

Die Stärke von CATIA ist die perfekte Implementierung der gesamten virtuellen Produktentwicklung. Angefangen bei der Konstruktion im CAD, dem FEM-Prozess zur Materialbestimmung, über die Simulation im CFD zur Abklärung des Strömungsverhaltens und der Wärmeentwicklung, bis hin zur Fräsbahnberechnung im CAM-Modul. Nur wenn alle Hardwarekomponenten die entsprechende Kapazität und Spezialisierung aufweisen, ist schnelles und effektives Arbeiten möglich.



Und genau da liegt der Unterschied zwischen Schneider Digital und einem beliebigen Anbieter: **Wir konfigurieren Ihren CATIA Arbeitsplatz mit den exakt passenden Hardwarekomponenten.**

Für Sie heißt das schnellste Berechnung Ihrer FEM- und CAM-Daten. Außerdem fehlerfreies, flüssiges Drehen Ihrer Objekte in höchst auflösender 3D-Darstellung. Die damit erzielte Effizienzsteigerung führt zu einer Verkürzung des gesamten Entwicklungsprozesses und steigert Ihre Wettbewerbsfähigkeit entscheidend.

## Der technische Ursprung Ihrer Konstruktionen ist **schnell, leise und unterstützt Sie optimal**

### Wir kennen CATIA und die richtige Hardware dafür

Schneider Digital ist seit über 15 Jahren auf maßgeschneiderte Hardwarelösungen für professionelle 3D-Grafikanwendungen spezialisiert. Ein Schwerpunkt liegt auf der Auswahl und Konfiguration der richtigen Profi-Grafikkarte. Welcher Treiber sich mit welcher Software wirklich versteht, ist schon fast eine Wissenschaft. Unsere Wissenschaft.

Durch die Zusammenarbeit mit vielen Hardware-Herstellern, CAx-Software-Programmierern und unabhängigen Forschungseinrichtungen sind wir aus erster Hand über die neuesten Entwicklungen informiert. Doch genauso wertvoll sind uns die engen Kontakte mit den unterschiedlichsten Anwendern. So entstehen Lösungen aus der Praxis für die Praxis. Zahlreiche Branchenführer vertrauen uns. Attraktive Preise und ein umfassender persönlicher Service runden unser Angebot ab.



### Produktiver mit dem richtigen Monitor

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 bei den Geologen bereits erfolgreich bewiesen. Auch bei der Präsentation am Arbeitsplatz ist dieser 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.

Selbstverständlich haben wir auch weitere hochauflösende 3D-Monitore im Angebot, bis hin zu 73" 3D-Stereo-Rückprojektionssystemen. Hier können in größerem Maßstab auf beeindruckende Weise Idee und Produkt dargestellt werden.



### 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 Grafikkbeschleuniger
- 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

### 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.



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



Die Software nützt z. B. den OpenGL-Befehl „Vertex Buffer Object“ (VBO) zum vollständigen Ablegen der Geometrie-Daten 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 CATIA: 30 % produktiver mit dem SpacePilot™ PRO

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™ PRO 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

