

# Design und Simulation ohne Kompromisse

Die professionellen AMD FirePro™ Grafikkarten sind vollständig zertifiziert für SolidWorks® 2012 und 2013. Erhalten Sie jetzt bis zu 3-mal mehr Leistung mit SolidWorks® 2013!



**Branche:**

Produktion (CAD/CAM/CAE)

**Anwendung:**

SolidWorks 2012 und 2013

**Herausforderungen:**

- Wettbewerbsdruck
- Schnellere Markteinführung
- Anspruchsvollere Designs

**Lösung:**

- Die professionellen AMD FirePro™ Grafikkarten sind für SolidWorks® 2012 und 2013 vollständig zertifiziert und ermöglichen anspruchsvolle Arbeitsabläufe bei hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis.

**Nutzwert:**

- Optimierte und zertifiziert für SolidWorks 2012 und 2013
- Leistungsstarke Echtzeit-Vorschauen mit RealView®
- Genauere Designs mit Anti-Aliasing
- Gesteigerte Produktivität mit mehreren Monitoren
- Optimierte Arbeitsabläufe für CAE

**Vorteile von AMD FirePro Advantage:**

- Drei Jahre Garantie und erweiterte Verfügbarkeit – Anders als Grafikkarten für den Verbrauchermarkt sind AMD FirePro Grafikkarten auf eine Lebensdauer von mindestens vier Jahren ausgelegt.
- Kundendienst auf höchstem Niveau – Kunden haben direkten Zugang zum technischen Team von AMD.
- Energieeffizienz – AMD FirePro Grafikkarten basieren auf höchst effizienter GPU-Technologie. Eine einzelne Karte kann bis zu 4 bis 6 Monitore betreiben und sorgt so für geringe Wärme und minimale Energiekosten.

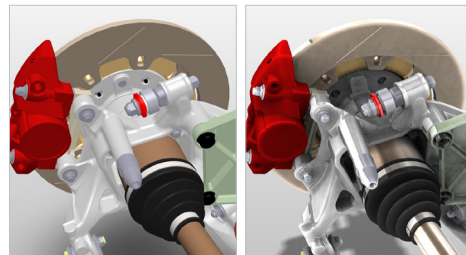
**Alles aus Designs herausholen**

Die neuesten AMD FirePro™ Grafikkarten wurden speziell für komplexe SolidWorks®-Arbeitsabläufe und Simultaneous Engineering konzipiert. CAD-Modellierung kann mit qualitativ hochwertiger Darstellung und Simulation (CAE) kombiniert werden. Der AMD FirePro Grafikkartentreiber wurde speziell für SolidWorks 2012 und 2013 getestet, optimiert und zertifiziert. Darüber hinaus verfügt er über eine Reihe SolidWorks-spezifischer Optimierungen. So wird sichergestellt, daß Konstrukteure und Ingenieure alles aus ihrer Workstation herausholen können.

Mit dem ab sofort verfügbaren AMD FirePro Treiber erhalten Sie eine um 3-mal bessere Grafikleistung für SolidWorks® 2013, wenn Sie die neue AMD FirePro™ Grafikkarte der W-Serie verwenden.

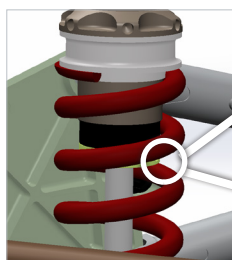
**Leistungsstarke Echtzeit-Vorschauen mit RealView®**

Professionelle AMD FirePro™ Grafikkarten entfesseln die Leistungskraft von RealView und erwecken Ihre Modelle zum Leben. SolidWorks® 2012 und 2013 bietet mit RealView und Umgebungsverdeckung erweiterte Schattierungsfunktionen in Echtzeit und liefert so herausragende Tiefenschärfe und realistische Effekte – bei geringerem Einsatz von Raytrace-Rendering.



Ohne RealView

Mit RealView und Umgebungsverdeckung



Unregelmäßige Kanten entfernt aus Modell mit Anti-Aliasing



Ohne FSAA



Mitt FSAA

**Genauere Designs mit Anti-Aliasing**

Dank der neuen Geometry Boost-Technologie können hochwertige Funktionen wie FSAA (Full-Scene Anti-Aliasing) in SolidWorks dauerhaft aktiviert werden.

FSAA trägt zur Glättung ungleichmäßiger Kanten an den Umrissen geometrischer Strukturen in Echtzeit bei. Dies führt zu hochwertigen Grafikergebnissen und einer eindrucksvoll genauen Darstellung von Designs.

**Hohe Produktivität mit mehreren Monitoren**

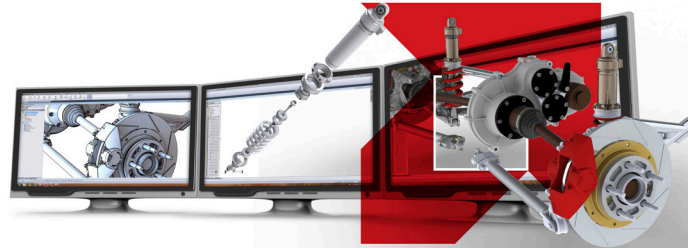
Eine professionelle AMD FirePro™ Grafikkarte mit AMD Eyefinity Technologie<sup>1</sup> ist die ideale Wahl bei Arbeitsabläufen auf mehreren Monitoren. Hierdurch werden anspruchsvolle Design-Arbeitsabläufe unterstützt, bei denen Benutzer zwischen Anwendungen wie SolidWorks Simulation und PhotoView 360 wechseln. Andere Aufgaben wie Teile- und Baugruppenmodellierung, Datenverwaltung, E-Mails und Tabellen sind mit nur einem Klick verfügbar.



Herkömmliche Einrichtung eines einzelnen Monitors



Mit AMD Eyefinity Technologie zum simultanen Betrieb mehrerer Monitore



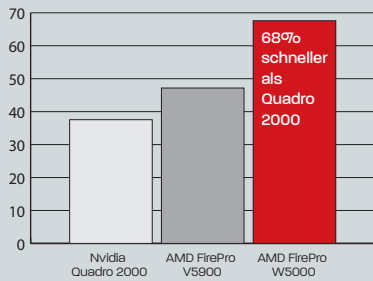
## AMD FIREPRO & SOLIDWORKS

### Optimierte Arbeitsabläufe für CAE

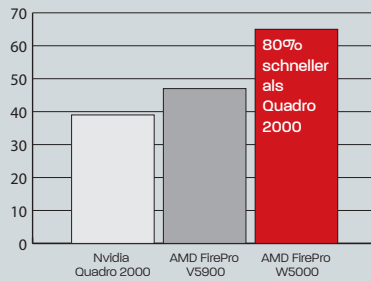
Mit professionellen AMD FirePro™ Grafikkarten lassen sich Ihre Simulationen beschleunigen. Dank OpenCL™ können die professionellen AMD FirePro™ Grafikkarten zur Beschleunigung von Berechnungen in computergestützter Konstruktionssoftware (Computer Aided Design, CAD) wie der Finite-Elemente-Methode (Finite Element Analysis, FAE) verwendet werden. Beispielsweise lässt sich der zeitliche Aufwand zur Durchführung einer Struktur- und Multiphysics-Analyse in der Abaqus-OpenCL™-Version von DS Simulia mithilfe einer professionellen AMD FirePro™ High-End-Grafikkarte reduzieren.

### RENDERING PERFORMANCE WITH REALVIEW®

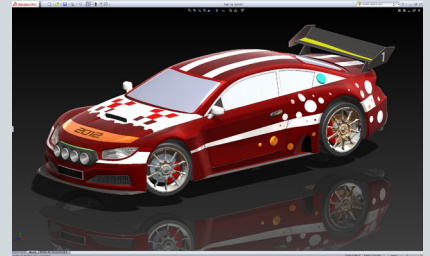
SOLIDWORKS 2012 (SP4 64-BIT)



SOLIDWORKS 2013 (SP1 64-BIT)



RALLY CAR MODEL, SHADED+ REALVIEW+SHADOW (FPS)

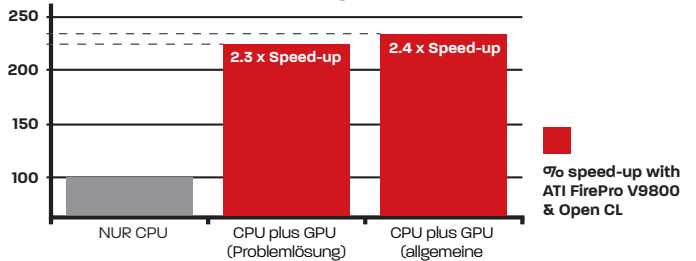


Alle Benchmarks wurden mit der folgenden Systemkonfiguration durchgeführt: Workstation mit dual intel CPU, E5-1660 @ 3.30GHz, 16GB RAM, Windows 7 64-bit SP1, AMD Treiber 9.003.3 Nvidia Treiber 307.45

### ABAQUS/STANDARD SERVER BENCHMARK (S4B)



Operationen pro Änderung: 10,3 TFLOPS



Testing conducted on a Workstation with dual intel CPU system, 64GB RAM, Red Hat OS v5.5, ATI FirePro™ V9800, AMD Catalyst Pro 10.12, Dassault Systemes SIMULA Abaqus/Standard 6.11

### SOLIDWORKS & AMD FIREPRO EMPFOHLENE KONFIGURATIONEN

AMD FirePro	Modellgröße und Komplexität	Visualisierung	Simulation
AMD FIREPRO W7000	● ● ●	● ● ●	● ● ●
AMD FIREPRO V7900	● ● ●	● ● ●	● ● ●
AMD FIREPRO W5000	● ● ●	● ● ●	● ● ●
AMD FIREPRO V5900	● ● ●	● ● ●	● ● ●
AMD FIREPRO V4900	● ● ●	● ● ●	● ● ●

Weitere Informationen zum Beschleunigen Ihrer SolidWorks-Arbeitsabläufe finden Sie unter [www.fireprographics.com/solidworks](http://www.fireprographics.com/solidworks).

© 2013 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Pfeillogo, ATI, das ATI Logo, FirePro und deren Kombinationen, sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Alle anderen Markennamen, Produktnamen oder Marken gehören den jeweiligen Eigentümern. Microsoft, Windows, Windows XP und Windows 7 Professional sind Marken der Microsoft-Unternehmensgruppe

1 SPECcapc Solidworks Digger ShadedWithEdges+RealView+Shadow using AMD FirePro W7000/9.003.3 System: Intel Xeon 6-core E5-1660 @ 3.30 GHz, 16GB DDR3, Windows 7 Professional 64-bit Solidworks 2012 SP4 64-bit @ 28.20fps vs. Solidworks 2013 SP1 64-bit @ 85.35fps

2 Die AMD Eyefinity Technologie ermöglicht den Betrieb von mehreren Monitoren beim Einsatz einer einzigen aktivierten professionellen AMD FirePro™ Grafikkarte. Die Anzahl der unterstützten Anzeigen variiert je nach Kartenmodell. Zur Unterstützung von mehr als zwei Monitoren ist Microsoft® Windows® 7, Windows Vista® bzw. Linux® erforderlich. Je nach Modell der Grafikkarte können native DisplayPort™-Anschlüsse und/oder zertifizierte DisplayPort™-Adapter erforderlich sein, welche die Verbindung zwischen dem nativen Eingang Ihres Monitors und den DisplayPort™- oder Mini-DisplayPort™-Anschlüssen Ihrer Karte ermöglichen. Details erfahren Sie unter [www.amd.com/firepro](http://www.amd.com/firepro).

