

## 3D-GRAFIKKARTEN FÜR SOLIDWORKS

# Entwurf und Simulation ohne Kompromisse

In unserer heutigen Zeit kann die Entwicklung neuer Produkte nicht schnell genug gehen, weshalb Ingenieure und Industriedesigner hier unter enormem Druck stehen, erste Entwürfe zu erstellen und notwendige Simulationen, beispielsweise über Materialeigenschaften, schnell zu berechnen. Nicht selten wird jede Menge Zeit verschwendet aufgrund aufwendiger Berechnungsmethoden, die bekanntlich hohe Kosten verursachen. Von Vorteil ist hier das ideale Werkzeug, mit dem sich kompromisslos die Visualisierung komplexer Datenmodelle schnell und möglichst realitätsnah umsetzen lässt.

## Kurzüberblick

### Industrieller Einsatzbereich:

Fertigung/Produktion (CAD/CAM/CAE)

### Anwendersoftware:

- SolidWorks 2012

### Herausforderungen:

- Wettbewerbsdruck
- Schnellere Time to Market
- Entwurfsoptimierung

### Nutzen:

- Optimierte und zertifiziert für SolidWorks 2012
- Leistungsstarke Echtzeit-Vorschau mit RealView
- Präzise Entwürfe mit Anti-Aliasing
- Höhere Produktivität mit mehreren Displays
- Bessere Arbeitsabläufe für CAE

### Vorteile von AMD FirePro:

- Drei Jahre Garantie. Und im Vergleich zu Consumer-Grafik-Lösungen haben AMD FirePro-Grafikkarten einen erweiterten Lebenszyklus.
- Kunden haben die Möglichkeit, das technische Team von AMD direkt zu kontaktieren
- AMD FirePro-Grafikkarten basieren auf hocheffizienter GPU-Technologie. Eine einzige Karte kann bis zu vier und sogar sechs Displays betreiben. Ebenso spricht die Minimierung der Wärme- und Energiekosten für AMD.

Höhere Leistung und mehr Zuverlässigkeit, das verspricht AMD mit seinen professionellen Grafiklösungen der AMD FirePro-Familie. SolidWorks-Anwender können besonders von der Grafik- und höheren Rechenleistung profitieren. Schneller und kostengünstiger lassen sich nun präzise CAE-Simulationen durchführen, während parallel an SolidWorks gearbeitet wird. Ein einziger einheitlicher Treiber für alle Desktop- und mobile AMD FirePro-Produkte vereinfacht die Systemadministration und Wartung.



SolidWorks ohne AMD Eyefinity Technologie (links) und mit AMD Eyefinity (rechts).

Die AMD FirePro V5900 mit 2GB Grafikspeicher kann drei Monitore betreiben.



## Optimierte Bildqualität

Im Gegensatz zu Consumer-Grafikkarten unterstützen professionelle AMD-Grafiklösungen RealView in Echtzeit und Vollbildkantenglättung, bekannt auch als Full-Scene Anti-Aliasing (FSAA).

Mit RealView und FSAA wird in 3D-Modellen eine komplexe Geometrie in Echtzeit ermöglicht, ohne den Workflow dabei zu beeinträchtigen. Die Vollbildkantenglättung entfernt „Trepchen“ von den Geometrieconturen und sorgt für realistischere, glattere Modelle.

Solidworks 2012 bietet zudem RealView mit Ambient Occlusion mit unterschiedlichen Erscheinungsformen, Szenen, Materialien, Texturen oder Umgebungen, die im Modell so dargestellt werden, als wäre es greifbar.

## Erweiterte Workflow-Leistung für CAE

AMD FirePro beschleunigt auch die Simulation durch OpenCL. Dieser Standard macht es möglich, Rechenleistung aus der Graphics Processing Unit (GPU) herauszuholen, beispielsweise für die Finite-Elemente-Analyse (FEA).

Dank der noch jungen Eyefinity-Technologie von AMD ist es SolidWorks-Anwendern möglich, zwischen verschiedenen Anwendungen zu wechseln, verteilt auf bis zu sechs Monitoren, was zugleich die Produktivität steigern kann.

Alle professionellen AMD-FirePro-Grafiklösungen wurden gründlich geprüft und durch Dassault Systèmes SolidWorks Corp. zertifiziert. **bw** ■