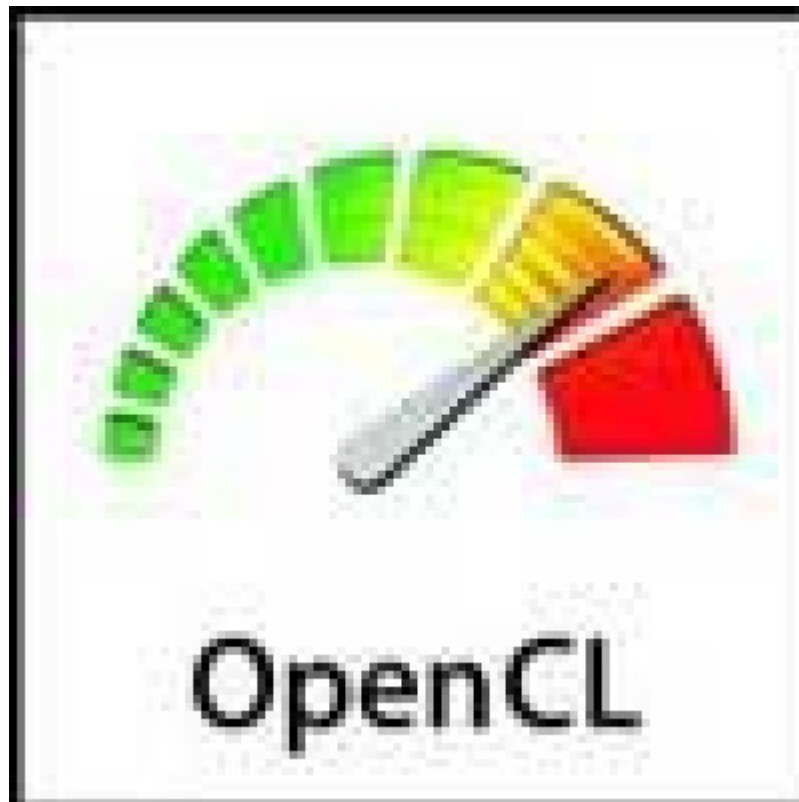


Kooperation von AMD und Multicoreware für optimale Nutzung von OpenCL

19.05.2011, 23:11 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *AMD*



Sunnyvale, CA, USA – AMD wird in Zukunft mit Multicoreware kooperieren, einem führenden Anbieter von Software-Lösungen und Entwicklungswerkzeugen für Multicore-Systeme und heterogene Rechenumgebungen. Das Ziel: fortschrittliche Werkzeuge zur OpenCL-Optimierung. Mit diesen Tools sollen Design und Optimierung von Software beschleunigt werden, welche die einzigartige Rechenleistung von AMD Fusion Accelerated Processing Units (APUs) voll ausschöpft.

„Das Accelerated Parallel Processing ermöglicht bisher nie dagewesene Rechenleistung für kompakte Formfaktoren. Und mit der Werkzeugsammlung, die Multicoreware entwickelt, können Entwickler die Performance-Vorteile mit geringerem Aufwand für ihre Applikationen erschließen“, sagte Manju Hegde, Corporate Vice President, AMD Fusion Experience Program. „Unsere Kooperation mit Multicoreware ist ein weiterer wichtiger Schritt auf dem Weg zu einer industrieweiten Nutzung von OpenCL. Zu diesem Zweck geben wir Entwicklern die nötigen Werkzeuge an die Hand, mit denen sie innovative und fortschrittliche Applikationen für Consumer-PCs bis hin zu High-Performance Computing entwickeln können.“

„Durch die Zusammenarbeit mit AMD gehen wir die aktuell drängendsten Entwicklungs Herausforderungen an, mit denen das Software-Ökosystem konfrontiert ist. Dazu gehören u.a. die verbesserte Nutzung der verfügbaren Rechenkapazität, eine effizientere Handhabung des Datenverkehrs und die Minimierung der Abhängigkeiten zwischen den einzelnen Kernen. Mit besseren Werkzeugen können Entwickler zudem Applikationen für einen reibungslosen Einsatz in leistungsstarken heterogenen und Multicore-Architekturen optimieren und vollen Nutzen aus

programmierbaren Plattformen ziehen“, erklärte Professor Wen-Mei Hwu, Chief Technology Officer, Multicoreware. „OpenCL ist als standardisierte Programmierumgebung von enormer Bedeutung und ermöglicht es Entwicklern, sich auf ihre Applikationen zu konzentrieren statt sich mit Chip-Architekturen befassen zu müssen. Wir erwarten, dass diese Werkzeuge grundlegende Innovationen vorantreiben werden, die wiederum völlig neue Applikationen ermöglichen.“

Durch ihre enge Zusammenarbeit wollen AMD und Multicoreware die industrieweite Nutzung von OpenCL noch weiter vorantreiben. Die fortschrittlichen Werkzeuge können mit der Hardware aller namhaften Hersteller zusammen genutzt werden. Dies soll OpenCL auf eine breite Basis stellen, beispielsweise für den Einsatz im heterogenen Computing, auf APUs sowie auf diskreten CPUs und GPUs. Previews und Tools sollen im Laufe des Jahres verfügbar werden.

Für Entwickler mit Interesse an heterogenem Computing veranstaltet AMD vom 13. bis 16. Juni das erste AMD Fusion Developer Summit (AFDS) in Bellevue, Washington/USA. Teilnehmer der Veranstaltung können ihr Wissen über fortschrittliche CPU und GPU Programmierung während interaktiver Vorträge und praktischer Vorführungen vertiefen. Entwickler sollen so einen Einblick erhalten, wie Software-Applikationen vollen Nutzen aus der parallelen Rechenkapazität von APUs ziehen können, um eine Supercomputer-ähnliche Leistung für alltägliche Rechenaufgaben nutzbar zu machen. In drei Technical Sessions sowie einem Pre-Summit Tutorial vermittelt Multicoreware zudem aus erster Hand wichtiges Know-how zur OpenCL-Optimierung.

Portrait

About AMD

AMD (NYSE: AMD) is a semiconductor design innovator leading the next era of vivid digital experiences with its ground-breaking AMD Fusion Accelerated Processing Units (APU). AMD's graphics and computing technologies power a variety of solutions including PCs, game consoles and the servers that drive the Internet and businesses. For more information, visit <http://www.amd.com>.

News-ID: 539403 • Views: 168 (Stand: 29.09.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/539403/Kooperation-von-AMD-und-Multicoreware-fuer-optimale-Nutzung-von-OpenCL.html>