

Zum Wohl der Wissenschaft: KAUSTs neuer Shaheen XC40 ist auf Platz sieben der weltweiten Top Ten der Supercomputer

THUWAL, Saudi-Arabien, 13. Juli 2015/PRNewswire/ -- Laut der heute auf der [International Supercomputing Conference](#) in Frankfurt veröffentlichten [TOP500](#)-Liste ist der [Shaheen XC40](#), das neue Cray-System der King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), der siebtschnellste Supercomputer der Welt.

Zur Multimedia-Pressemitteilung gelangen Sie per Klick auf:

<http://www.multivu.com/players/English/7572551-kaust-shaheen-XC40-supercomputer/>

„Der Shaheen XC40 bestätigt KAUSTs Einsatz dafür, unseren Wissenschaftlern und Partnern Hochleistungs-Computerressourcen zur Verfügung zu stellen“, so Jean-Lou Chameau, Präsident von KAUST. „Er wird unsere Bildungs- und Forschungsprojekte bereichern und zu unserer Vision beitragen, einen Anlaufpunkt für Spitzenkräfte und eine globale Größe in Sachen Wissenschaft und Technik darzustellen.“

Shaheen XC40s Vorgänger war ein Blue Gene/P-System namens Shaheen – ein IBM-System, das seit der Eröffnung der KAUST im Jahr 2009 aktiv ist. Der erste Shaheen wurde für eine breite Palette verschiedener Bereiche eingesetzt – von globalen Klimamodellen über die Erforschung von durch Sonnenwinden verursachten Plasmoiden bis hin zur Modellierung von Erdölvorkommen oder bioinformatischen Forschungen zu salz- und dürrerotoleranten Pflanzen.

Supercomputing für eine landesweite Zusammenarbeit und Entwicklung

Eine Reihe saudi-arabischer Institutionen verwenden KAUSTs Shaheen und werden ihre Forschungsarbeiten voraussichtlich mit dem erweiterten Shaheen XC40 fortsetzen. Organisationen wie die King Fahd University of Petroleum and Minerals, die King Saud University, die King Abdulaziz University oder die King Abdulaziz City for Science and Technology (KACST) verwenden schon jetzt KAUSTs Supercomputing-Kapazitäten, um ihre Arbeit voranzutreiben, neue Forschungsbereiche zu untersuchen und somit zur weiteren wirtschaftlichen Diversifizierung Saudi-Arabiens beizutragen.

Auch die petrochemische Industrie des Landes ist nach wie vor einer der Hauptanwender des Hochleistungsrechnens in der Region: Unternehmen wie Saudi Aramco oder die Saudi Basic Industries Corporation (SABIC) setzen KAUSTs Supercomputing-Ressourcen ein, um ihre Geschäftstätigkeit im Bereich Öl und Gas zu erweitern und Forschungen in den Bereichen Chemie und chemische Katalyse zu betreiben.

„Der Shaheen XC40 wird zum Ausbau von Saudi-Arabiens maßgeblichen Industrien beitragen und den Übergang des Landes zu einem wissensbasierten Wirtschaftsraum erleichtern“, so Jean M. Fréchet, Vice President for Research an der KAUST. „Die Auswirkungen von Investitionen wie dem Shaheen oder dem Shaheen XC40 gehen weit über das Hochleistungsrechnen hinaus“

und erstrecken sich in alle Bereiche der Wissenschaft hinein. KAUST stellt seine Anlage und sein außerordentliches wissenschaftliches Fachwissen zur Verfügung, um Saudi-Arabiens Stellung als aufstrebender Umschlagplatz für Forschung und Innovation zu stärken.“

Über die KAUST

Die King Abdullah University of Science and Technology (KAUST) ist eine internationale akademische Forschungsuniversität und liegt an den Ufern des Roten Meeres in Saudi-Arabien. Das Ziel der KAUST besteht in der Förderung von Wissenschaft und Technik durch interdisziplinäre Forschung, Bildung und Innovation. <http://www.kaust.edu.sa>

(Foto: <http://photos.prnewswire.com/prnh/20150713/235479>)

Video:

<http://www.multivu.com/players/English/7572551-kaust-shaheen-XC40-supercomputer/>

Quelle: King Abdullah University of Science & Technology

KAUST MEDIENKONTAKT: Michelle D'Antoni, +966 12 808 3178,
michelle.dantoni@kaust.edu.sa