



Bild: thinkstockphotos.de

Compiler entwickelt

24.08.2018 09:27

Linzer siegen bei IBMs Quantencomputer-Bewerb

Während nach wie vor an technischen Lösungen für Quantencomputer gearbeitet wird, ist das Thema zunehmend auch für die Informatik relevant. Programmierer der Universität Linz waren nun in einem Wettbewerb von IBM für die Entwicklung sogenannter „Compiler“ für Quantencomputer erfolgreich, teilte die Uni mit. Damit werden Programme für die jeweiligen Quantenrechner aufbereitet.

Artikel teilen



Kommentare



Drucken



Bei konventionellen Computern übersetzen Compiler eine Programmiersprache in jene Form, die ein bestimmter Computer ausführen kann. Für Quantencomputer steht die Entwicklung von Compilern aber noch am Anfang. Deshalb hat IBM in der „QISKit Developer Challenge“ Programmierer aus aller Welt dazu aufgerufen, effiziente Compiler für Quantencomputer zu entwickeln.



JKU Linz @jkulinz

JKU Computer Scientists win @IBMResearch's #QISKit Developer Challenge. Programmers around the world have been called to develop efficient compilers for #Quantumcomputing. The submitted solution was developed at the Institute of Integrated Circuits. bit.ly/QISKit2018

9:39 AM - Aug 21, 2018

8 See JKU Linz's other Tweets

Unter den Einreichungen hat sich eine Lösung durchgesetzt, die am Institut für Integrierte Schaltungen der Uni Linz unter Leitung von Robert Wille entwickelt wurde. Alwin Zulehner hat diese im Rahmen seines Promotionsstudiums an dem Institut entwickelt. „Wir haben Alwin als Hauptgewinner gewählt, da er nicht nur Lösungen produzierte, die durchwegs immer mindestens zehn Prozent besser waren als die der anderen Wettbewerbsteilnehmer, sondern auch weil sein Code mehr als sechs Mal schneller ausgeführt werden konnte“, heißt es seitens IBM.

Das Institut für Integrierte Schaltungen hat bereits im März einen Google Research Award für die Arbeit an der Simulation von Quantencomputern erhalten.

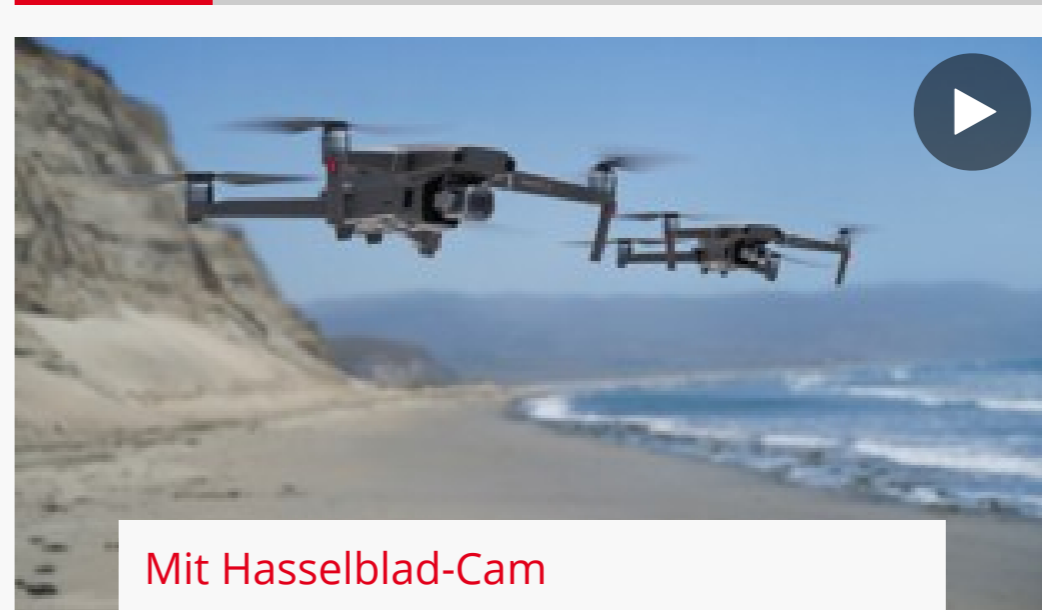
krone krone.at

Artikel teilen

Aktuelle Schlagzeilen

- Toller Erfolg vor 25 Minuten
Dennis Novak schafft Einzug in US-Open-Hauptbewerb
TENNIS
- Auch nach Nordkorea vor 44 Minuten
Wohin Österreich 253 Mio € Familiengeld verschickt
ÖSTERREICH
- Drogen in Wohnung vor 50 Minuten
Kleinkind nach Kokain-Konsum im Krankenhaus

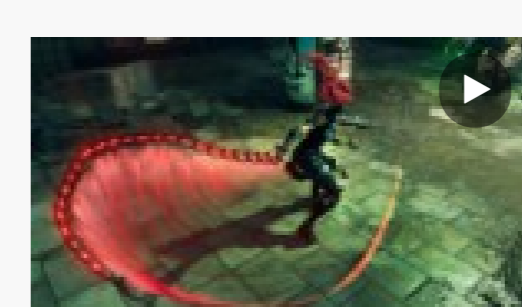
Videos



Mit Hasselblad-Cam
Mavic 2 Pro & Zoom: DJI zeigt neue Reisedrohnen



Profi-Systemkamera
Nikon steigt mit Z-Serie gegen Sony in den Ring



Action-Adventure
„Darksiders 3“: Fury in Aktion im Gamescom-Trailer

Newsletter

Melden Sie sich hier mit Ihrer E-Mail-Adresse an, um täglich den "Krone"-Newsletter zu erhalten.

Ihre E-Mail Adresse

Meistgelesen

Meistkommentiert

- 1** SALZBURG
Nach Mega-Hitzewelle erste gewaltige Unwetter
178.914 mal gelesen
- 2** ELEKTRONIK
Akku explodiert im Ladegerät: 26-Jähriger getötet!
127.163 mal gelesen
- 3** VIDEO NACHRICHTEN
Nach Challenge: Mädchen landet auf Intensivstation
98.560 mal gelesen

Mehr Digital

- Fund auf Twitter
Russische Bots machen Stimmung gegen Impfungen
- Laut Studie
Online-Dating führt zu zufriedeneren Beziehungen
- Mit Hasselblad-Cam
Mavic 2 Pro & Zoom: DJI zeigt neue Reisedrohnen
- Profi-Systemkamera
Nikon steigt mit Z-Serie gegen Sony in den Ring
- Action-Adventure
„Darksiders 3“: Fury in Aktion im Gamescom-Trailer

Das könnte Sie auch interessieren



Mehr Sicherheit?
Diese Verkehrsmaßnahme sorgt für Diskussionen

Für heftige Diskussionen sorgt eine Verkehrsmaßnahme des Landes im Bezirk Feldkirchen: Mit...



Unglaubliches Video
Ureinwohner gefilmt - und unkontaktiert gelassen

Die brasilianische FUNAI-Behörde hat ein Drohnenvideo veröffentlicht, das einen indigenen...



Kamera filmte Szenen
Moskau: Bewaffneter eröffnet Feuer auf Polizisten

„Ohne Grund“ hat ein Bewaffneter im Zentrum Moskaus das Feuer auf Polizisten eröffnet und einen...



Pkw erkannt:
Aufmerksamer „Krone“-Leser deckt Diebstahl auf

Dank „Krone“-Leser Joachim Wimmer aus Hargelsberg konnte der gestohlene Alfa Romeo Giulietta...



Kickl strukturiert um
Jetzt kommen im ganzen Land Bereitschaftseinheiten

Bereitschaftseinheiten der Polizei in jedem Bundesland: Das will Innenminister Herbert Kickl...



Junge Drogentote
Tragischer Vorfall in WG: Todesfall-Unfall

Das Kriminalamt ermittelt nach dem tragischen Tod einer Jugendlichen in einer betreuten Wohn...

powered by plista

Kommentare

Willkommen in unserer Community! Eingehende Beiträge werden geprüft und anschließend veröffentlicht. Bitte achten Sie auf Einhaltung unserer [Netiquette](#) und [AGB](#). Für ausführliche Diskussionen steht Ihnen ebenso das [krone.at-Forum](#) zur Verfügung.

User-Beiträge geben nicht notwendigerweise die Meinung des Betreibers/der Redaktion bzw. von Krone Multimedia (KMM) wieder. In diesem Sinne distanziert sich die Redaktion/der Betreiber von den Inhalten in diesem Diskussionsforum. KMM behält sich insbesondere vor, gegen geltendes Recht verstoßende, den guten Sitten oder der [Netiquette](#) widersprechende bzw. dem Ansehen von KMM zuwiderlaufende Beiträge zu löschen, diesbezüglichen Schadenersatz gegenüber dem betreffenden User geltend zu machen, die Nutzer-Daten zu Zwecken der Rechtsverfolgung zu verwenden und strafrechtlich relevante Beiträge zur Anzeige zu bringen (siehe auch [AGB](#)).

Ressorts

- Österreich
- Welt
- Kino
- Politik
- Wissen
- Lifestyle
- Musik
- Reisen & Urlaub
- Digital
- Wirtschaft
- Community
- Life
- Sport
- Auto
- Tierecke
- Viral
- Stars & Society
- Bauen & Wohnen
- Gesund & Fit

Unternehmen

- Kontakt [krone.at](#)
- Kontakt Zeitung
- Jobs
- Werbung
- AGB/ANB
- Offenlegung Print
- Impressum
- Datenschutz

Links

Services

- Forum
- Kleinanzeigen
- Horoskop
- TV-Programm
- iPhone-Version
- Android-Version