

Published on *CERN openlab* (<http://test-static-05.web.cern.ch>)

[Home](#) > Cisco und CERN Entwickeln Neue Ansätze für Next Generation Computing

Cisco und CERN Entwickeln Neue Ansätze für Next Generation Computing ^[1]

Jun 10, 2015

Cisco und CERN entwickeln neue Ansätze für Next Generation Computing

GENF, SCHWEIZ--(Marketwired - Jun 10, 2015) - Cisco (NASDAQ: CSCO)

- *Experimente am Large Hadron Collider (LHC) werden in den kommenden Jahren den Datendurchsatz wesentlich vergrössern*
- Viele Unternehmen stehen vor ähnlichen Herausforderungen bei Big Data
- Entwicklung neuer hochsicherer Technologien für die Infrastruktur

Cisco ist dem CERN openlab beigetreten, um gemeinsam mit der Europäischen Organisation für Kernforschung neue Ansätze für Next Generation Computing zu erforschen. Dazu stellen Cisco und CERN ein Team von Experten zusammen, das neuartige, hochsichere Server-Infrastruktur-Technologien entwickelt. Sie sollen die Bearbeitung grosser und immer weiter steigender Datenmengen bewältigen. Die Experten werden neuartige Konzepte untersuchen, die auf aktuellen Entwicklungen der System-Hardware, heterogenen Systemdesigns und erweiterten Funktionen der Netzwerkschnittstellen basieren.

«Das Verwalten und Analysieren grosser Datenmengen stellt für viele Organisationen eine Herausforderung dar, so wie bei CERN», erklärt Maciej Kranz, Vice President der Corporate Technology Group bei Cisco. «Durch die Digitalisierung im öffentlichen und privaten Sektor werden offene Innovation und Zusammenarbeit zwischen branchenführenden Unternehmen, Forschungsinstituten, Universitäten und Start-ups immer wichtiger für den Erfolg der globalen Wirtschaft. Wir freuen uns sehr über unsere Mitwirkung am CERN openlab und auf die unendlichen Innovationsmöglichkeiten.»

Weltweit grösster Teilchenbeschleuniger

CERN betreibt die weltweit grösste wissenschaftliche Einrichtung. Mit dem Large Hadron Collider (LHC) arbeiten Physiker und Ingenieure an der Untersuchung der grundlegenden

Strukturen des Universums. Das Forschungsprogramm umfasst das Sammeln und Analysieren von Daten aus Millionen von Sensoren. Diese können heute Datenraten von bis zu einem Petabyte pro Sekunde erzeugen. Diese Menge entspricht dem Inhalt von etwa 20.000 Blu-ray Discs. In den nächsten zehn Jahren erwartet CERN, diese Rate deutlich zu steigern. Dies erfordert nicht nur sehr grosse Server- und Datenspeicher-Anlagen, sondern auch neuartige Ansätze in vielen weiteren IT-nahen Bereichen.

«Der Erfolg des LHC hängt entscheidend von den Fortschritten in Technologien der Informationsverarbeitung und deren Komponenten ab», sagt Alberto Di Meglio, Leiter vom CERN openlab. «Fortgeschrittene Technologien sind nötig, um wissenschaftliche Instrumente, wie den Teilchenbeschleuniger und die Detektoren, sicher und effizient in einer offenen Umgebung zu betreiben. Wir benötigen Technologien, die an der Spitze der heutigen Praktiken stehen und in vielen Fällen erst mehrere Jahre später allgemein verfügbar werden. Deshalb gehen wir Partnerschaften mit branchenweit führenden Unternehmen ein und heissen Cisco im CERN openlab herzlich willkommen.»

CERN openlab

CERN openlab ist die Plattform für öffentlich-private Partnerschaften der Europäischen Organisation für Kernforschung (CERN) mit Unternehmen im Informations- und Kommunikationstechnikbereich. Im Rahmen des CERN openlab werden aktuelle Technologien in der hoch anspruchsvollen Forschungsumgebung des CERN entwickelt sowie als Prototypen getestet. CERN openlab trägt auch zur Ausbildung junger Entwickler bei und ermöglicht weltweite Zusammenarbeit mit Fachkräften dank der Partnerschaft des CERN mit zahlreichen Spitzenuniversitäten.

Weitere Informationen zum CERN openlab gibt es unter: www.cern.ch/openlab [2]

[Press release on Cisco website.](#) [3]

Press Release pdf:

 [Cisco und CERN_Press Release.pdf](#) [4]

Released by:

[Cisco](#) [5]

- [Visit Us](#)
- [RSS Feeds](#)

DISCLAIMER: This Web page contains pointers to material related to the management of CERN openlab in the Information Technology Department at the European Organization for Nuclear Research (CERN). Their use and distribution are regulated by the [CERN copyright notice](#).



Source URL: http://test-static-05.web.cern.ch/resources/press_release/cisco-und-cern-entwickeln-neue-ans%C3%A4tze-f%C3%BCr-next-generation-computing

Links

[1] http://test-static-05.web.cern.ch/resources/press_release/cisco-und-cern-entwickeln-neue-ans%C3%A4tze-f%C3%BCr-next-generation-computing

[2]

<http://ctt.marketwire.com/?release=1200306&id=6331384&type=1&url=http%3a%2f%2fwww.cern.ch>

[3] <http://globalnewsroom.cisco.com/de/ch/press-releases/cisco-und-cern-entwickeln-neue-ansatze-fur-next-ge-nasdaq-csco-1200306>

[4] http://test-static-05.web.cern.ch/sites/test-static-05.web.cern.ch/files/press-releases/Y/M/Cisco%20und%20CERN_Press%20Release.pdf

[5] <http://test-static-05.web.cern.ch/press-release-type/cisco>