

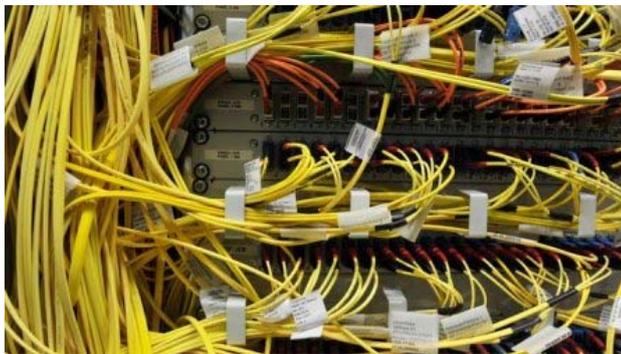
TECHNIK

Montag, 23. Mai 2011

**Neuer Rekord in der Datenübertragung
700 DVDs pro Sekunde übermittelt**

Elektronisch ist das gar nicht möglich. Nur mit Hilfe eines Laserstrahls stellen Karlsruher Forscher einen neuen Rekord in der Übermittlung von Daten auf. 26 terabit - der Inhalt von 700 DVDs - kann mit dem Verfahren innerhalb einer Sekunde übertragen werden.

Empfehlen Tweet 12 0



Ohne Kabelsalat: Die Daten werden per Laserstrahl übertragen. (Foto: picture alliance / dpa)

Karlsruher Wissenschaftler haben einen Weltrekord in der ultraschnellen Übertragung von Daten aufgestellt. Sie transportierten auf einem Laserstrahl 26 Terabit pro Sekunde und damit die größte je übertragene Datenmenge. Das entspricht dem Inhalt von 700 DVDs, die in nur einer Sekunde weitergegeben werden können, teilte das Karlsruher Institut für Technologie KIT mit.

Möglich wurde dies mit einem neuen Verfahren zur Datenverschlüsselung, das eine Forschergruppe um den Physiker Jürg Leuthold entwickelt hat. Leuthold leitet am KIT das Institut für Photonik und Quantenelektronik.

Um die Daten auf ihre Hochgeschwindigkeits-Reise zu schicken, entwickelten Leuthold und seine Kollegen ein sogenanntes optisches Verfahren. "Wir haben einen optischen Prozessor gebaut, der die Daten nimmt und in ein Lichtsignal umsetzt", sagte Leuthold. Sobald sie am Ziel seien, würden sie mit Hilfe eines optischen Prozessors wieder entschlüsselt.

"Da verabschiedet sich der Computer"

Auf elektronischem Wege seien solchen Datenmengen nicht zu bewältigen. "Da verabschiedet sich dann irgendwann der Computer", sagte Leuthold. Mit ihrem Rekord überboten die Forscher ihre eigene Bestleistung vom vergangenen Jahr: Damals gelang es ihnen, zehn Terabit in einer Sekunde zu übertragen.

Der Transport von Riesen-Datenmengen werde immer wichtiger - "Videoübertragungen dominieren das Internet, Kommunikationsnetze verlangen immer höhere Bitraten", erklärte der Wissenschaftler. Auf dem Weg ins sogenannte Terabit-Internet zur Übertragung gewaltiger Datenmengen könnte das neue Verfahren einen entscheidenden Beitrag leisten.

dpa

DRUCKVERSION ARTIKEL VERSENDEN

HINTERGRÜNDE ZUR NACHRICHT

Daten von 240 DVDs je Sekunde **Rekord mit Glasfaser aufgestellt**

LTE schon 2011 in Köln **Telekom baut Glasfasernetz auf**

Einfach und meist kostenlos **Videotelefonie liegt im Trend**

TECHNIK

Top-Ergänzung für iPhone und iPad **Klein, aber oho: Apple TV**

Stiftung Warentest auf dem Prüfstand **Virenschutz-Test wertlos?**

"Wie eine Einladung an Kriminelle" **Richter von Facebook enttäuscht**

Stiftung Warentest prüft Virenprogramme **Nur vier schützen "gut"**

Cloud-Speicher kein Aprilscherz? **Google startet GDrive**

Akku-Gerüchte und LTE-Klage **Apple glättet Wogen**

Touch-Gerät in Deutschland **Amazon bringt neue Kindles**

Apples iPad hat keine Ladehemmung **Warum der Akku lügt**

Motorola verbessert und verzögert **Xoom 2 an der Tablet-Spitze?**

Online-Videotheken **Digitaler Verleih nicht optimal**

Schlag gegen Monster-Botnetz **Microsoft schnappt sich Zeus**

Galaxy Nexus S ist schneller **Windows Phone raucht ab**

VIDEOS TECHNIK



Was kann das Billigtablet? Aldi wirft "Medion Lifetab" auf den Markt

29.03.12 01:19 min



Massenhafte Verletzung des Urheberrechts Kino.to-Programmierer steht vor Gericht

21.03.12 01:27 min

KOOPERATIONEN

BILDERSERIEN TECHNIK



Nur noch kurz die Galaxis retten Shepard zieht in die letzte Schlacht



Kult-Comicserie als Spiel: "The Darkness 2" Komm zur Dunkelheit, Jackie



Retina-ready 30 Apps fürs neue iPad

