

Mittwoch, 23.11.2011, 23:44 Uhr

Übersicht

News

Dossier

Test

Partner



created by:



powered by:



FAIRCLICK.

Alle Seiten.
Alle Clicks.
Ein Preis.

€ 25,- im Monat

...T-Mobile...



Kapazität der Festplattenspeicher verdreifacht

Ein Wiener Physiker hat es geschafft die Speicherkapazität von Platten wesentlich zu erhöhen. Dazu werden magnetisch stabile Materialien mit instabilen Schichten kombiniert.

(Wien, 25.9.2007) Dieter Süss von der Technischen Universität Wien hat ein neues Verfahren entwickelt, mit dem sich die Kapazität von Festplatten verdreifachen lässt. Der Trick an der Sache sind mehrere magnetische Schichten mit unterschiedlichen magnetischen Stabilitäten, erklärte der Physiker gegenüber der "APA".

"Graded Media"

Derzeit schafft eine Festplatte maximal 420 GB pro Quadratzoll. Das Verfahren von Süss hingegen soll für weit mehr als einen Terabyte pro Quadratzoll sorgen. Das neue Verfahren des Wiener Physikers wird als "Graded Media" bezeichnet. Die Technologie ist zum Patent angemeldet und wurde vom US-Unternehmen Komag, das magnetische Schichten für Festplattenlaufwerke herstellt, bereits aufgegriffen.

Superpragmatisches Limit

"In der Recording-Industrie verdoppelt sich die Speicherkapazität von Festplatten im Schnitt alle 20 Monate. Damit dies weiterhin gewährleistet ist, müssen die magnetischen Bereiche, auf denen die Information gespeichert wird, laufend kleiner gemacht werden", erläuterte Dieter Süss, Dozent am Institut für Festkörperphysik der TU Wien. Ab einem gewissen Punkt können die magnetischen Körner auf einer Festplatte jedoch nicht mehr kleiner gemacht werden, weil sie thermisch instabil werden, meint der Forscher. Man spricht in diesem Zusammenhang vom sogenannten superparamagnetischen Limit.

Süss hat eine Lösung für dieses Problem gefunden: Er bringt mehrere magnetisch unterschiedlich stabile Schichten auf den Datenträger auf. Die unterste Schicht ist die stabilste, nach oben hin nimmt die Stabilität ab.

(os)

Send A Friend

Kommentar hinzufügen

© Telekom-Presse

Es wurden noch keine Reaktionen in diesem Forum eingegeben.

➔ Reaktionen auf diesen Artikel

Top | Home | Kontakt

Google Suche

Newsletter

Ihre E-Mail

Weitere Artikel

Asus: HD-DVD-ROM-Laufwerk für PCs

IBM recycelt Halbleiter zu Solarzellen

Philips bringt Festplatten für den Multimedia-Einsatz

Dell: Rechnerplattform für Multimedia-Einsatz

Chip hebt Mobilfunk-Barrieren auf

Rinder treiben 100-Dollar-Laptop an

Diebstahlsichere Laptoptasche

Toshiba Qosmio G40 mit HD DVD-R-Laufwerk

Hitachi: Energiesparende Desktop-Festplatte

Tastatur für Gelähmte

Touchscreen reagiert auf Handgesten

Samsung: Notebook-Displays im 16:9-Format

Sandisk stellt 8-GB-SDHC-Karte vor

Externe Festplatte mit 300-GB-Speicher

Weltweiter PC-Markt wächst weiter

Flachbett-Foto-Scanner von HP

Hitachi: Mini-Lesekopf steigert Datendichte

Dell: Workstation für anspruchsvolle Anwendungen

ViewSonic: LCD mit sehr hoher

Auflösung

Epson: Fotodrucker mit Acht-Farb-Mischung

Eleganter Multimedia-PC von Dell

Asus: Edles Subnotebook in Klavierlack-Optik

Der 100-Dollar-Laptop kommt nach Österreich

In fünf Sekunden ins Internet

Razer: Tastatur und Headset für Gamer

Benq bringt Widescreen für Gamer

Neuer Photosmart-Drucker von HP

Energie-effizienter Business-Rechner von Dell

Billig-PCs im Vormarsch

Dell: Gamer-Notebook mit zwei Grafikkarten

Creative: Neue Webcams für jedes Budget

Schädliche Stoffe in Druckertoner

Multifunktionsdrucker von Epson

Heikle Daten auf entsorgten Festplatten

Kapazität der Festplattenspeicher verdreifacht