

ARTIKEL KOMMENTARE (2)

ULTRASCHALL

11.09.2010, 11:38 Uhr

US-Militär will Gedanken von Soldaten manipulieren

US-Soldaten könnten künftig ferngesteuert werden: Ein US-Wissenschaftler hat ein System entwickelt, mit dem er per Ultraschall das Gehirn von Menschen manipulieren will. Der Ultraschallgeber soll in den Helm der Soldaten integriert werden.

ANZEIGE

Medizin Studienplatzklage

Bundesweit Zahn-/Humanmedizin etc. Naumann zu Grünberg - Rechtsanwälte Uni-Recht.de/Studienplatzklage

Aktien für 2011 kaufen

Jetzt folgende Aktien kaufen, die 2011 explodieren! Kapitalmarkt-Trends.de

Size Matters 2011

Konferenz: Human Enhancement, Ethik Nanotechnologie. 21.-22.9.2011 www.nanobionet.org/sizematters

Google-Anzeige

von Werner Pluta | Quelle: Golem.de

BERLIN. William Tyler, Neuro-Wissenschaftler an der Universität des US-Bundesstaates Arizona in Tempe bei Phoenix, hat eine Technik entwickelt, um die Gedanken von Menschen zu beeinflussen: Per Ultraschall sollen Hirnfunktionen manipuliert werden.

Einfluss per Ultraschall

Mit der Technik, die Tyler Transkraniellen pulsierten Ultraschall nennt, sollen sich seinen Angaben nach alle möglichen Gehirnaktivitäten beeinflussen lassen. "Das Gehirn betreut alle Funktionen des Körpers. Kennt man die Neuroanatomie, kann man jede diese Funktionen steuern", sagte er dem US-Technologiemagazin Wired.

Es gibt verschiedene Möglichkeiten, das menschliche Gehirn zu beeinflussen, etwa um Krankheiten wie die Parkinsonsche Krankheit zu heilen. Eine ist die Tiefe Hirnstimulation. Dabei werden Elektroden implantiert, mit denen sich Nervenzellen im Gehirn gezielt manipulieren lassen. Allerdings ist dafür eine Operation notwendig. Eine konservative Behandlung ist die transkranielle Magnetstimulation (TMS). Sie ist ungefährlicher, allerdings ist die Auflösung deutlich geringer, eine Stimulation ist nicht so genau möglich wie mit einer implantierten Elektrode.

Hohe Auflösung ohne Operation

Die von ihm entwickelte Methode hingegen ermögliche es, das Gehirn ohne Eingriff mit einer deutlich höheren Auflösung zu beeinflussen, als das per TMS möglich sei, schreibt Tyler im Blog Armed with Science, das vom US-Verteidigungsministerium betrieben wird.

Mit den Ultraschallsignalen sollen die Gedanken von US-Soldaten manipuliert werden. Das soll mittels eines Ultraschallsignalgebers passieren, der in den Helm integriert wird. Möglich wäre beispielsweise, ihre Aufmerksamkeit in heiklen Situationen oder während lang andauernder Einsätze zu stärken, Stress abzubauen. Eine andere Einsatzmöglichkeit wäre in der Schmerztherapie.

Mit der Unterstützung der Defense Advanced Research Projects Agency (Darpa), der Forschungsagentur des US-Verteidigungsministeriums, will Tyler den Einfluss von Ultraschall auf das Gehirn weiter erforschen sowie sein System weiterentwickeln, etwa indem er dessen Auflösung verbessert.

Quelle: Golem.de

Artikel bewerten

Soziale Netze

Gefällt mir

Artikelfunktionen

Schlagworte

Wissenschaft-Psychologie | Medizin | Biologieforschung | Naturwissenschaft und Technik | Forschungsgebiet | Medizinforschung | Militär | Streitkräfte

ANZEIGE

DIE AKTUELLEN TOP-THEMEN



„Es gibt auch einen medialen Hype“

Die Zahl der Neuinfektionen des derzeitigen EHEC-Ausbruchs geht langsam zurück. Niels Bandick, Experte beim Bundesamt für Risikobewertung, über die aktuell heißeste Spur und den medialen Hype um das Darmbakterium.



Promi-Hacker schlägt wieder zu

Lady Gaga, Mariah Carey, Leona Lewis: Ein 18-Jähriger soll noch unveröffentlichte Songs dieser Popstars geklaut und im Internet verkauft haben. Schon vor seinem Prozess steht er offenbar erneut unter Verdacht.



Wie Sonnenwärme Konzern-Kosten senkt

Bislang nutzte die Industrie solare Prozesswärme meist nur zu Demonstrationszwecken. Doch zunehmend wird sie auch kommerziell eingesetzt. Ein Zuschuss vom Staat erleichtert den Einstieg in die ökologische Wärmeabgewinnung.

ANZEIGE



Rainer Tente

Trainer für Vertrieb & Marketing

[Zum Trainerprofil >](#)



Matthias K. Hettl

Trainer für Management & Führung

[Zum Trainerprofil >](#)



Stefan Drauschke

Trainer für Change Management

[Zum Trainerprofil >](#)



DGFP Kongress und Messe Karten hier anfordern



STATISTIKEN ZUM THEMA TECHNOLOGIE

STATISTA: Beliebteste Kategorien im App Store

STATISTA: Visits der Top Internet-Angebote in Deutschland

STATISTA: Prognostizierte Marktanteile der Hersteller von Smartphone-Betriebssystemen



Portokosten sparen

Dank signaturen- kostenfrei.de können Sie Porto- und Signaturkosten komplett einsparen.

[Mehr Informationen](#)



Handeln Sie nachhaltig!

Telefon-Rechnung online erhalten, Papier sparen. Das geht mit der Telekom. Machen Sie mit!

[Mehr Informationen](#)

[Hier könnte Ihre Werbung stehen.](#)

Kommentar abgeben

Bitte geben Sie den Code aus dem Bild in das nebenstehende Feld ein



ANZEIGE



Partnervermittlung ab 30!

Starten Sie jetzt die Suche nach Ihrem Traumpartner mit eDarling.

[Mehr Informationen](#)

[Hier könnte Ihre Werbung stehen.](#)

BILDERGALERIEN



SMARTPHONE-VERGLEICH

Wo die iPhone-Konkurrenten besser sind

Apples iPhone ist der Star am Smartphone-Himmel. Doch die iPhone-Jäger aus der Android-Welt holen auf. Welche Konkurrenten das iPhone bei Geschwindigkeit, Display, Akkulaufzeit, Gewicht und Preis bereits schlagen.

[5 KOMMENTARE]

COMPUTEX-HIGHLIGHTS

Ultrabooks und 3D-Tablets

Neue Tablets, Ultrabooks, wandlungsfähige Tablet-Smartphones und preiswerte 3D-Brillen. Auf der Computex in Taipeh sucht vor allem Ostasiens Computerindustrie eine kreative Antwort auf Apples Dominanz. Die Highlights.

BLOGS

WEBWATCHER

Gestohlene Kameras im Web finden

GadgetTrak nutzt in Fotos eingebettete Seriennummern um gestohlene Kameras im Internet aufzuspüren. Der Dienst hat Millionen Fotos in beliebten Tauschbörsen und sozialen Netzwerken durchforstet und ist jetzt in der Beta-Phase. Schwups, einmal...



ANZEIGE



quirin bank Geld anlegen

Das neue Private Banking der quirin bank - Unabhängige Anlageberatung ganz ohne Provisionen.



Seltener Château Lagrave

Kennenlernaktion: Medoc Rotwein statt 14,89€ für unter 9€. Aber nur für die ersten 300 Kunden!



Black Berry Torch 9800

Ideale Begleiter für mobile Geschäftskunden. Mit o2 on Business Tarif nur 54 € netto/Monat.

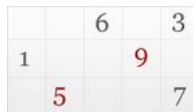
[Hier können Sie werben](#)

TOOLS

Girokonto-Vergleich	Sparbrief-Vergleich	Ratenkredit-Vergleich
Tilgungsrechner	Forwarddarlehen-Rechner	Wertpapierrechner
Festgeld-Rechner	Tagesgeld-Rechner	Baugeld-Vergleich
Devisen-Rechner	Jobturbo	Notar- und Grundbucheintrag
Zinsentscheidung	Angebotsvergleich	Persönliches Depot
Analystencheck	Rendite-Rechner	Wohnriester-Vergleich
Renten-Planer	Eigenheim-Rechner	Kassensturz
Immobilien-Suche	Gehalts-Rechner	DSL-Tarif-Vergleich
Gas-Tarif-Vergleich	Strom-Tarif-Vergl.	Kfz-Versicherungsvergl.
Finanzführerschein	Investor-Relations-Center	Seminarkalender



Aktuelle Produktneuheiten



Sudoku - Zahlenrätsel für Tüftler



Finanzwissen testen und erweitern



Financial Informer - News in Echtzeit



Handelsblatt macht Schule



Handelsblatt ePaper - die digitale Zeitung

**Experteer.de: CV-Check**

8.000 Headhunter warten auf Sie >> Jetzt CV-Check anfordern und Karriere-Chance erhöhen.

**Ölfonds 12,7% p.a.**

Ab 15.000\$, Laufzeit 5 Jahre, Ölfonds, Infos hier per Post anfordern

Sie sind hier: [Home](#) [Technologie](#) [Forschung + Medizin](#) [Forschung + Innovation](#)

[Kontakt / Hilfe](#) | [Nach oben](#)

Home

[Video](#)
[Audio](#)
[Blogs](#)
[Wirtschaftslexikon](#)
[Bildergalerien](#)
[Infografiken](#)
[Specials](#)
[Tools](#)
[Mobil](#)
[RSS-Feeds](#)

Finanzen

[Börse + Märkte](#)
[Aktien](#)
[Zertifikate](#)
[Fonds + ETF](#)
[Rohstoffe + Devisen](#)
[Immobilien](#)
[Vorsorge + Versicherung](#)
[Recht + Steuern](#)

Unternehmen

[Industrie](#)
[Banken](#)
[Versicherungen](#)
[Handel + Dienstleister](#)
[IT + Medien](#)
[Mittelstand](#)
[Firmen-Rankings](#)
[Management](#)

Politik

[Deutschland](#)
[International](#)
[Konjunktur](#)
[Ökonomie](#)

Technologie

[IT + Telekommunikation](#)
[Forschung + Medizin](#)
[Energie + Umwelt](#)

Auto

[Nachrichten](#)
[Test + Technik](#)
[Ratgeber + Service](#)

© 2011 Handelsblatt GmbH - ein Unternehmen der Verlagsgruppe Handelsblatt GmbH & Co. KG

Verlags-Services für Werbung: [www.iqm.de](#) (Mediadaten) | Verlags-Services für Content: Content Sales Center | Sitemap | Online-Archiv

Realisierung und Hosting der Finanzmarktinformationen: vwd Vereinigte Wirtschaftsdienste AG | Verzögerung der Kursdaten: Deutsche Börse 15 Min., Nasdaq und NYSE 20 Min.

Keine Gewähr für die Richtigkeit der Angaben. Bitte beachten Sie auch folgende Nutzungshinweise, die Datenschutzerklärung und das Impressum.

[wiwo.de](#) | [karriere.de](#) | [absatzwirtschaft](#) | [Der Betrieb](#) | [Creditreform](#) | [VDI nachrichten](#) | [bellevue.de](#) | [semigator.de](#) | [boatoon.com](#)