

## Vox Videotext

Forschungsverbund Berlin + FMP (Forschungsinstit.  
f. molekulare Pharmakologie) + WIAS (Weierstraß-Inst.)

Sonntag 09.11.2008

Videotext

CISION<sup>▶</sup>

Adresse:  
VOX Film und Fernsehen GmbH  
& Co. KG  
Richard-Byrd-Str. 6  
50829 Köln  
Tel.: 0221/95340  
Fax: 0221/9534449  
Interne Pub.-Nr.: 741000

09.11.2008 23:15 Videotext-Seite 610

610 VOX-TEXT So 9 Nov 23:07:42

NEWSROOM:ERNÄHRUNG&GESUNDHEIT 1/2

Bald neuer Laser für Gehirn-OPs?

Einen neuen Laser für Gehirnoperationen wollen Forscher des Max-Born-Instituts für Nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie (MBI) in einem Verbundprojekt gemeinsam mit weiteren Forschungseinrichtungen und Unternehmen entwickeln. Das Gerät soll mit einer sehr hohen Pulsenergie und einer Wellenlänge von 6,45 Mikrometern ausgestattet werden.

Experimente haben gezeigt, dass ein Laser mit dieser Wellenlänge vor allem bei nichtwässrigem Gehirngewebe eingesetzt werden kann und präzise Schnitte ermöglicht.

Let's talk English!.....563

<609 611>

610 VOX-TEXT So 9 Nov 23:07:10

NEWSROOM:ERNÄHRUNG&GESUNDHEIT 2/2

Bald neuer Laser für Gehirn-OPs?

So könnten vor allem Tumoroperationen verbessert werden. Bisher gibt es noch keine Geräte mit dieser Wellenlänge für den Einsatz im Operationssaal

derzeit werden vor allem

Laser mit Wellenlängen von zwei, drei oder 10,6 Mikrometern verwendet.

Für die routinemäßige Verwendung in der Neurochirurgie sollen die Geräte zudem auch besonders klein sein. Das Projekt ist auf drei Jahre angelegt.

1  
(12)

1W  
24 125