

Europäischer Erfinderpreis für Jens Frahm

Eine Meldung geht viral

Wissenswertes, 19.11.2018





Real-time-MRI: from stills to films. Real-time-MRI: from images to movies. FLASH brings MRI to life. Fast-Low-Angle-Shot-technology (FLASH): Key to real-time-MRI of body functions — Jens Frahm distinguished as finalist in European Inventor Award 2018



Magnetic-Resonance-Imaging (MRI) / Medical-Diagnostics / Fast-Low-Angle-Shot-Technology (FLASH) / Real-time-MRI / Max-Planck-Institute (MPI)



In a nutshell: about the invention and the inventor

- → German biophysicist Jens Frahm and his team have accelerated magnetic resonance imaging (MRI) by more than four orders of magnitude, i.e. a factor 10,000. In two steps, the development includes FLASH (Fast-Low-Angle-Shot) MRI, a rapid imaging method used in all MRI scanners, as well as FLASH2, a breakthrough invention toward real-time MRI which for the first time allows for serial imaging at up to 100 frames per second.
- → Perfected in 1985, FLASH helped launch MRI into clinical practice by shortening the time span needed to obtain diagnostic images from several minutes to a matter of seconds.

Quelle: Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie

Bildauswahl



Quelle: Frank Vinken



Der Echtzeit-MRT-Film zeigt live die Bewegungen im Mund- und Rachenraum beim Sprechen: Dabei wird die räumlich-zeitliche Koordination der Lippen, der Zunge, des Gaumensegels und des Kehlkopf sichtbar, die nötig ist, um Vokale, Konsonanten und Koartikulationen zu bilden.

Plus zwei weitere Filme:

- Das schlagende Herz live beobachten
- Singen im MRT

Copyright: Jens Frahm



Wissenschaftsmagazin

Veranstaltungen

Schüler - Lehrer - Portal

Bilder aus der Wissenschaft

Orte der Forschung

Ansprechpartner

Prof. Dr. Jens Frahm

Leiter der Biomedizinischen NMR

Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie,

Göttingen

+49 551 201-1720

jfracm@gwdg.de

Dr. Carmen Rotte

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie,

Göttingen

+49 551 201-1304

carmen.rotte@mpibpc.mpg.de

Weitere Informationen

[Startseite](#) > [Newsroom](#) > [Jens Frahm: Schnelle MRT in der medizinischen Diagnostik](#)

Echtzeit-Filme aus dem Körper

Jens Frahm ist für den Europäischen Erfinderpreis 2018 nominiert

24. APRIL 2018

[International](#) [Medizin](#) [Preise](#)

Das Europäische Patentamt hat den Göttinger Physiker Jens Frahm vom Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie als einen der drei Finalisten im Bereich Forschung nominiert. Mit dem Erfinderpreis werden in fünf Kategorien einzelne Erfinder und Teams ausgezeichnet, die mit ihren Entwicklungen dazu beitragen, technische Antworten auf die wichtigsten Herausforderungen unserer Zeit zu finden. Die Gewinner werden am 7. Juni 2018 in Paris, Saint-Germain-en-Laye (Frankreich) gekürt.



Dass Untersuchungen im Magnetresonananz-Tomografen heute vergleichsweise schnell vonstattengehen, ist Jens Frahm und seinen Mitarbeitern zu verdanken.

© Frank Vinken



Quelle: MPG

Twitter, Facebook & Co.



Max Planck Society
@maxplancksoc

Wir sind sprachlos! Dieser Echtzeit-MRT-Film zeigt live die Bewegungen im Mund- und Rachenraum beim Sprechen. Copyright: © Jens Frahm / Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie #MRT #EuropeanInventorAward @mpi_bpc



138 · 75.7Tsd Aufrufe

18.07. – 24. Apr. 2018

1.517 Retweets · 4.008 „Oh! Oh!“-Angaben



75 · 1,9Tsd · 4,9Tsd · 1

Marlene Fissler @marlene1234 · 24. Apr.
Antwort an @maxplancksoc @mpi_bpc
Wo gibt es den Film denn abseits von Twitter? Meine Frau würde den Film gerne ihren Arztbesuchen zeigen, aber wieder bei der Preisermittlung noch auf den @mpi_bpc -Seiten sind wir bislang festsitzend geblieben.

1 · 1 · 1 · 1

Max Planck Society @maxplancksoc · 24. Apr.
Sie findet das Video am liebsten auf unserem YouTube-Kanal.



Echtzeit MRT: Sprechen



0,2 Mio. Aufrufe · vor etwa 7 Monaten · G

Gefällt mir · Kommentieren · Teilen · ...

8.287 Kommentare
72.012 Mal gelikt



Max Planck Cinema - Deutsch ALLE WIEDERGEHEN

Neugierig auf Wissenschaft? Die Filmreihe "Max Planck Cinema" zeigt aktuelle Projekte aus der Grundlagenforschung - anschaulich und für jeden verständlich!



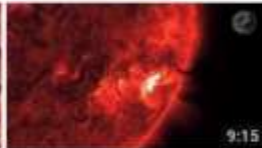
Immunsystem - Schule für T-Zellen

MaxPlanckSociety
6786 Aufrufe • vor 2 Jahren



Immunsystem - Eignungstest im Thymus

MaxPlanckSociety
11.601 Aufrufe • vor 2 Jahren



Die Sonne - Feuerwerk der Sonne

MaxPlanckSociety
4119 Aufrufe • vor 2 Jahren



Die Sonne - der Stern, von dem wir leben

MaxPlanckSociety
35.263 Aufrufe • vor 2 Jahren



Pflanzenblüte - das richtige Timing

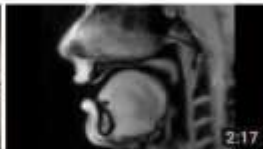
MaxPlanckSociety
3512 Aufrufe • vor 2 Jahren

Beliebte Videos ALLE WIEDERGEHEN



CableRobot-Simulator

526.952 Aufrufe • vor 3 Jahren



Echtzeit-MRT-Film: Sprechen

355.619 Aufrufe • vor 6 Monaten



Gravitationswellen - Wellen in der Raumzeit

343.977 Aufrufe • vor 6 Jahren
Untertitel



How will a fusion power plant work?

246.829 Aufrufe • vor 8 Jahren



Schlaue Gefährten - Hunde denken mit

177.430 Aufrufe • vor 6 Jahren






Google

Alle Bilder News Maps Shopping More Erweiterungen Tools

Ungefähr 67.200 Ergebnisse (0,43 Sekunden)

Videos

 Echtzeit-MRT-Film: Sprechen MaxPlanckSociety YouTube · 24.04.2018	 Echtzeit-MRT: Thorax MaxPlanckSociety YouTube · 24.04.2018	 Echtzeit-MRT - Vom Bild zum Film Universität Stuttgart YouTube · 14.07.2018
---	--	---


Echtzeit-MRT – Wikipedia
<https://de.wikipedia.org/wiki/Echtzeit-MRT>
Die Echtzeit-Magnettomographie (Echtzeit-MRT) (auch MR-Fluoroskopie) ist ein Verfahren auf der Grundlage der Magnetresonanztomografie für die ...

Jens Frahm: Schnelle MRT in der medizinischen Diagnostik | Max ...
<https://www.mpgg.de/de/Startseite/Newsroom>
24.04.2018 - Mit dem seit 2015 etablierten FLASH-MRT Verfahren erhalten die Göttinger Forscher den Durchbruch hin zur Echtzeit-MRT. Mit dieser Technik ...

Schnellere Diagnostik: Echtzeit-MRT gibt neue Einblicke - Ärzte Zeitung
<https://www.arztezeitung.de/nachrichten/aktuelle-echozeit-mrt-gibt-neue-einblicke.html>
22.04.2018 - Echtzeit-MRT gibt neue Einblicke - Jens Frahm hat für bahnbrechende Innovationen auf dem Gebiet der Magnetresonanztomografie bei ...

Echtzeit-MRT in der medizinischen Diagnostik
<https://www.dti-ek.de/service/echtzeit-mrt-in-der-medizinischen-diagnostik.html>
27.04.2018 - Das Europäische Patentamt hat den Göttinger Physiker Jens Frahm vom Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie in Berlin ...

Ungefähr 175 Ergebnisse (0,18 Sekunden)

 **Deutscher Biophysiker Jens Frahm erhält Europäischen Erfinderpreis**
Presseportal.de (Pressemittteilung) - 07.06.2018
Damit zeichnete das Europäische Patentamt (EPA) den Max-Planck-Wissenschaftler für seine bahnbrechenden Innovationen auf dem Gebiet ...
Europäischer Erfinderpreis 2018 für schnelle MRT in der ...
Max-Planck-Gesellschaft - 07.06.2018


Göttinger Physiker Jens Frahm ist Europas Erfinder 2018
HfA.de - 07.06.2018


Gebürtiger Oldenburger erhält europäischen Erfinderpreis
Nordwest-Zeitung - 07.06.2018


Europäischer Erfinderpreis für MRT-Entwickler
Frankfurter Neue Presse - 07.06.2018

Europäischer Erfinderpreis für deutschen MRT-Forscher
Aussichtlich - Handelsblatt - 08.06.2018

Alle ansehen

 **Jens Frahm: Schnelle MRT in der medizinischen Diagnostik**
Max-Planck-Gesellschaft - 26.04.2018
Das Europäische Patentamt hat den Göttinger Physiker Jens Frahm vom Max-Planck-Institut für biophysikalische Chemie als einen der drei ...

 **Echtzeit-MRT gibt neue Einblicke**
Ärzte Zeitung - 21.06.2018
Hohe Auszeichnung für den Göttinger Wissenschaftler Jens Frahm: Das Europäische Patentamt (EPA) hat den 67-jährigen Physiker vom ...

 **Schichtbilder in Sekundenschnelle haben Chancen auf Preis**
Ärzte Zeitung - 29.04.2018
Hohe Auszeichnung für den Göttinger Physiker Professor Jens Frahm: Das Europäische Patentamt (EPA) hat den 67-jährigen Wissenschaftler ...
MRT neu - jetzt wird gefilmt, was im Körper los ist
Salzburger Nachrichten - 29.04.2018

Alle ansehen



Gelungen

Z ZEIT ONLINE

Schnell wie ein Blitz: Europäischer Erfinderpreis für MRT-Entwickler

vor 5 Monaten



Weniger gelungen

RTL Online

Biophysiker Frahm erhält Europäischen Erfinderpreis

vor 5 Monaten





Gelungen

MPI-BPC @mpg_bpc · 7. Juni
Time for a treat: the #tongue 🍷 in #beatbox mode. Enjoy this cool freestyle performance by Gaucho (Timo Schnepf) using **#JensFrahm's** #realtimeMRI technology! Full video here: youtu.be/Wh4sEo4yPh0 @maxplanckpress @EPOorg
🗣️ Tweet übersetzen



0:11 2.146 Aufrufe

👍 1 🗣️ 23 🍷 43 📧

Diesen Thread anzeigen

Weniger gelungen

European Patent Office @EPOorg · 7. Juni
🎉 🏆 Congratulations to 🇩🇪 German biophysicist **Jens Frahm** for advancing Magnetic Resonance Imaging (MRI) that brought him the European Inventor Award 2018 #InventorAward
🗣️ Tweet übersetzen



🗣️ 2 🍷 11 📧



- 1 Gute wissenschaftliche Online-Berichterstattung braucht Zeit und den richtigen Zeitpunkt.
- 2 Eine griffige Überschrift, einen guter Vorspann sind wichtig. Bilder, Bewegbild und Social-Media-Begleitung sind wichtiger für den Erfolg einer Meldung.
- 3 Online-Berichtberichterstattung und Social Media ergänzen sich, sollten aber unterschiedliche Akzente setzen
- 4 Online-Berichterstattung betont den Neuigkeitswert, die Relevanz eines Themas, informiert präzise und sachlich, ordnet ein und lässt Vielstimmigkeit zu.
- 5 Die sozialen Medien lassen uns staunen, lachen, weinen – sie unterhalten und rücken Personen in den Vordergrund.