

Datenbankrecherche:

Fachgebiet (optional):

GO

[Home](#)

[Über uns](#)

[Media](#)

[English](#)

[RSS-Feed](#)

[FACHGEBIETE](#)

[SONDERTHEMEN](#)

[B2B BEREICH](#)

[JOB & KARRIERE](#)

[SERVICE](#)

[MITTELSTAND.TV](#)

find and help

zur Aktionsseite >>>

NACHRICHTEN & BERICHTE

- [Agrar- Forstwissenschaften](#)
- [Architektur Bauwesen](#)
- [Automotive](#)
- [Biowissenschaften Chemie](#)
- [Energie und Elektrotechnik](#)
- [Geowissenschaften](#)
- [Gesellschaftswissenschaften](#)
- [Informationstechnologie](#)
- [Interdisziplinäre Forschung](#)
- [Kommunikation Medien](#)
- [Maschinenbau](#)
- [Materialwissenschaften](#)
- [Medizintechnik](#)
- [Medizin Gesundheit](#)
- [Ökologie Umwelt- Naturschutz](#)
- Physik Astronomie**
- [Studien Analysen](#)
- [Verfahrenstechnologie](#)
- [Verkehr Logistik](#)
- [Wirtschaft Finanzen](#)

Weitere Förderer

Heraeus

SCHOTT
glass made of ideas

DEUTSCHE BÖRSE GROUP

Johnson Controls

ThyssenKrupp VDM
A company of ThyssenKrupp Steel AG

EnBW

RITTAL

[Google-Anzeigen](#)

[ICT](#)

[Graphene](#)

[Future](#)

[Carbon Tubes](#) [SME Research](#)

Home → [Fachgebiete](#) → [Physik Astronomie](#) → [Nachricht](#)

GRAPHENE-CA appointed an EU Future Emerging Technology Flagship Pilot

04.05.2011

A coordination action on graphene will be funded by the European Commission to develop plans for a 10-year, 1,000 million euro FET flagship. This is an ambitious, large-scale visionary research initiative, aiming at a breakthrough for technological innovation and economic exploitation based on graphene and related two-dimensional materials.

Anzeige

DYMO

Sehen Sie, wie kleine DYMO Etiketten einen großen Unterschied machen.

Mehr erfahren

Graphene, a single layer of carbon atoms, may be the most amazing and versatile substance available to mankind. Stronger than diamond, yet lightweight and flexible, graphene enables electrons to flow much faster than silicon. It is also a transparent conductor, combining electrical and optical functionalities in an exceptional way.

Google-Anzeigen

Carbon Credit Investments

With Fantastic Return Potential. SIPP Approved. Free Trading Acct.

Graphene can trigger a smart and sustainable carbon revolution, with profound impact in information and communication technology (ICT) and everyday life. Its unique properties will spawn innovation on an unprecedented scale and scope for high speed, transparent and flexible consumer electronics; novel information processing devices; biosensors; supercapacitors as alternatives to batteries; mechanical components; lightweight composites for cars and planes.

The groundbreaking experiments on graphene in 2004 by European scientists Andre Geim and Konstantin Novoselov were awarded the 2010 Nobel Prize in Physics. Their work has sparked a scientific explosion, best illustrated by the

exponential growth of publications and patent applications related to graphene. Huge amounts of human resources and capital are being invested into graphene research and applications in the US, Japan, Korea, Singapore and elsewhere. The first products are expected to enter the market by 2014, according to estimates by Samsung.

B2B Suche

- Produkt / Dienstleistung
- Firma / Organisation

Anzeige

IHR JOB & KARRIERE SERVICE



im innovations-report
in Kooperation mit academics

>>> [zur Jobsuche](#)

Aktuell

KfW Entwicklungsbank finanziert größtes Geothermiekraftwerk in Afrika

04.05.2011 | [Wirtschaft Finanzen](#)

Forscher verwandeln schlechtes in gutes Körperfett

04.05.2011 | [Studien Analysen](#)

Formidable fungal force counters biofuel plant pathogens

04.05.2011 | [Biowissenschaften Chemie](#)

HYPERRAUM.TV

Wer ist wer? ... wie Rechner Gesichter erkennen





The research effort of individual European research groups pioneered graphene science and technology, but a coordinated European level approach is needed to secure a major role for EU in this ongoing technological revolution.

The graphene flagship aims to bring together a large, focused, interdisciplinary European research community, acting as a sustainable incubator of new branches of ICT applications, ensuring that European industries will have a major role in this radical technology shift over the next 10 years. An effective transfer of knowledge and technology to industries will enable product development and production.

The graphene flagship already includes over 130 research groups, representing 80 academic and industrial partners in 21 European countries. The coordination action is lead by a consortium of nine partners who pioneered graphene research, innovation, and networking activities. Coordinated by Chalmers University of Technology in Sweden, it includes the Universities of Manchester, Lancaster, and Cambridge in the UK, the Catalan Institute of Nanotechnology in Spain, the Italian National Research Council, the European Science Foundation, AMO GmbH in Germany, and the Nokia corporation. The advisory council includes Nobel Laureates Andre Geim (University of Manchester), Konstantin Novoselov (University of Manchester), Albert Fert (THALES) and Klaus von Klitzing (Max-Planck Institute), the leading graphene theoretician Francisco Guinea (CSIC, Spain), as well as Luigi Colombo (Texas Instruments, USA) and Byung Hee Hong (SKK University, Korea), both pioneers of graphene mass production and graphene-based product development.

The pilot phase coordination action starts on May 1. Its main task is to pave the way for the full, 10 year, 1,000 million euro flagship both in terms of the organizational framework and a scientific and technological roadmap for research and innovation. The action plan for the FET Flagship will be submitted in 2012 to the European Commission, aiming for GRAPHENE to be one of the two flagships launched in 2013.

– We are convinced that exploiting the full potential of graphene will have huge impacts on society at large, and thrilled that the EU Commission shares our view and believes in our focused and open approach to moving forward, says Prof. Jari Kinaret, Chalmers University of Technology, the project leader of GRAPHENE-CA.

Project leader GRAPHENE-CA: Jari Kinaret, jari.kinaret@chalmers.se

Media relations: Christian Borg, christian.borg@chalmers.se, or +46-766-314235

More information on the EU Future Emerging Technology Flagship Initiative:
A GRAPHENE flagship pilot press conference will take place on 4 May, 13.00 CET at Budapest Congress and World Trade Center, room "Bartok", as part of The European Future Technologies Conference and Exhibition, FET11. More info to be found here: <http://www.fet11.eu/>

Christian Borg | Quelle: Informationsdienst Wissenschaft
Weitere Informationen: www.graphene-flagship.eu
cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/fet/flagship/home_en.html
www.fet11.eu/

Weitere Nachrichten aus der Kategorie Physik Astronomie:

- Zwei Ansichten einer Galaxie mit Schlagseite
04.05.2011 | Max-Planck-Institut für Astronomie
- Optische Kontrolle magnetischer Effekte im Nanometer-Bereich
04.05.2011 | Technische Universität Dortmund

Alle Nachrichten aus der Kategorie Physik Astronomie >>>

Die aktuellsten Pressemeldungen zum Suchbegriff Innovation >>>

Die Gesichtserkennung ? eine Aufgabe, die im menschlichen Gehirn meist selbstverständlich und unbewusst abläuft ? ist in der Computerwissenschaft heute noch Forschung an der Front der Entwicklung. An der Universität des Saarlandes sucht die Nachwuchsforscherin Kristina Scherbaum nach neuen Algorithmen.

Dieses TV-Fenster präsentieren Ihnen innovations-report und HYPERRAUM.TV

VideoLinks

Cryosat: Wie Eis das Weltklima reguliert
Erstmals Vermessung der Änderungen der globalen Eisdicke

Self-healing polymer fixes scratches
Researchers at Case Western Reserve University say fixing scratches on cars and furniture may be cheap and easy to do yourself in the not-too-distant future.

When Neutron Stars Collide
State-of-the-art supercomputer models show that merging neutron stars can power a short gamma-ray burst.

Festo SmartBird - Vogelflug entschlüsselt
SmartBird ist ein ultraleichtes, aber leistungsstarkes Flugmodell mit einer hervorragenden Aerodynamik und maximaler Agilität.

Auf der Suche nach der Antimaterie
Physiker erforschen Antimaterie und suchen sie im Weltraum
© 2000-2011 by innovations-report
Die Haut-Fabrik
Künstliche Haut automatisiert herstellen zu können, das ist der Wunsch von Medizinern und Ingenieuren.

B2B-VideoLinks

Animation zeigt enorme Bohrtiefe
Sensationelle Bohrtiefe von 2.600 mm mit Elektroden-durchmesser 3 mm wurde mit einer Sondermaschine der Firma Heun erreicht.

Elektroden-durchmesser 3 mm wurde mit einer Sondermaschine der Firma Heun erreicht.

Zeitmanagement – einfach und flexibel
Die KABA GmbH entwickelt Zeitmanagementsysteme, die alle relevanten Zeit- und Auftragsdaten eines Unternehmens erfassen.

Ein prima Klima
Bei maihiro bilden Kollegen Kollegen fort – und stärken damit nicht nur das Fachwissen, sondern auch das Binnenklima.

Elektronische Bauteile für Offshore-Windparks
Infomercial der Infineon AG

Megatrends