

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



Google-Anzeigen Simulation Mathematik 2 Simulation 3 Simulation Bop BMBF

Home → Fachgebiete → Automotive → Nachricht

Bund fördert zwei Mathematik-Forschungsprojekte zur Fahrzeugsimulation

07.07.2010

» nächste Meldung »

Computersimulationen statt kostspieliger Fahrzeugtests: Mit insgesamt 800 000 Euro fördert das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) ein Projekt zur verbesserten computergestützten Fahrzeugsimulation.

Anzeige

Das Anfang Juli gestartete Verbundprojekt wird von der Arbeitsgruppe „Numerische Mathematik“ der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg (MLU) koordiniert. Auch ein Forschungsvorhaben zur Simulation und Optimierung im virtuellen Fahrzeugdesign, an dem die halleische Arbeitsgruppe ebenfalls beteiligt ist, wird im Rahmen der BMBF-Initiative „Mathematik für Innovationen in Industrie und Dienstleistungen“ gefördert.

Google-Anzeigen

511€ / Monat mehr Netto...
 Gratis-Rechner:
 Spürbar mehr in der Tasche schon ab 2.500€ Nettogehalt!
 Direkt-mehr-Nettogehalt.de

Mathe online lernen

Online Mathe lernen:
 4.-7. Klasse. Für € 9,95/Monat unbegrenzt Mathe!
 mathe.bettermarks.com

- ...mehr zu:
- > BMBF > Fahrwerk
 - > Fahrzeugsimulation
 - > Gekoppelte Simulation
 - > Modellreduktion
 - > Simulation
 - > Verbundprojekt
 - > virtuelles Fahrzeugdesign

neue Fahrzeugkomponenten wie Hydrolager in die multidisziplinäre Simulation einzubeziehen. „Mit derart verbesserten Modellen in der Fahrwerksimulation könnte das Fahrwerk zukünftig mit Hilfe von Informationen über den Straßenzustand diesem Zustand entsprechend eingestellt oder dem Fahrstil des Fahrers angepasst werden“, sagt Martin Arnold.

In dem Projekt kooperieren die drei mathematischen Institute der Universitäten Halle, Kaiserslautern und Würzburg mit dem Fraunhofer Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik (ITWM) und den Industriepartnern Audi und John Deere, einem führenden Hersteller von Land- und Baumaschinen.

Das zweite Verbundprojekt mit MLU-Beteiligung, das jetzt ebenfalls im Rahmen von „Mathematik für Innovationen in Industrie- und Dienstleistungen“ vom BMBF gefördert wird, trägt den Titel „Gekoppelte Simulation und Optimierung für robustes virtuelles Fahrzeugdesign“

„Wir freuen uns, dass gleich zwei Projekte der MLU zu den 15 geförderten Verbundprojekten gehören. Mit dem Geld können wir jeweils einen wissenschaftlichen Mitarbeiter oder eine Mitarbeiterin über die dreijährige Projektlaufzeit finanzieren“, sagt Prof. Dr. Martin Arnold, Leiter des Projekts „Multidisziplinäre Simulation, nichtlineare Modellreduktion und proaktive Regelung in der Fahrzeugdynamik“ (SniMoRed). Ziel des Forschungsvorhabens ist es, mit Hilfe von mathematischen Verfahren Computersimulationen zum Fahrzeugverhalten zu vereinfachen und die Entwicklung von Fahrzeugen und Fahrwerken zu optimieren.

„Wir wollen komplizierte Simulationsmodelle durch einfachere, schnellere ersetzen und damit die Beschleunigung des gesamten Entwicklungsprozesses von Fahrzeugen unterstützen“, erklärt der Mathematiker Arnold. Auf Basis der Modellreduktion sollen mathematische Methoden entwickelt werden, um

B2B Suche

- Produkt / Dienstleistung
- Firma / Organisation



Anzeige

Aktuell

- Multifunktionale Fernbedienung von Siemens macht Hörgeräte zur Audioplattform**
 12.10.2010 | Innovative Produkte
- Häuser, die das Klima schützen**
 12.10.2010 | Architektur Bauwesen
- Young people with mental health problems at risk of falling through 'gap' in care services**
 12.10.2010 | Studien Analysen

VideoLinks

- Suche nach dem Ursprung der Schrift**
 Anuradhapura - EPISODE 5 | Geburt einer Hochkultur (Sri Lanka)
- Bionischer Roboterarm**
 Laser-Sintern produziert Elastizität im Verbund mit hoher Steifigkeit
- Neue Tiefseequellen im Atlantik entdeckt**
 News from the main deck - Episode 5: Hunting hydrothermal vents
- The Snowbird Human-Powered**

Ornithopter



Brain-Machine Interface @ EPFL:
Wheelchair

A wheelchair controlled by thought alone ...



VSIMRTI -- your assessment tool to design smarter traffic management systems



EGI and e-Infrastructures in Europe

Project video about EGI and e-Infrastructures in Europe.

B2B-VideoLinks



Elektronische Bauteile für Offshore-Windparks
Infomercial der Infineon AG



Vom Café ins Komitee
Das Innovationsrezept beim TOP

100-Unternehmen Horváth & Partner heißt: Interne Kommunikation



Megatrends
Die Megatrend-themen Gesundheit, Umwelt, Energie, Mobilität und

Kommunikation sind Zukunftsfelder, die Heraeus zu neuen Produktentwicklungen anregen.



„Learning Journey“
TOP

100-Unternehmen ESG nimmt Kunden mit auf Innovationsreise.



„Innovator des Jahres 2010“
Die Gutenbacher RENA GmbH im Glück.




SCHOTT Solar und Zero Race machen (elektro-) mobil

Mit der Veranstaltung "Zero Race zu Gast bei SCHOTT Solar" bekräftigte der Mainzer SCHOTT Konzern sein Engagement für das Zukunftsthema Elektromobilität

Weitere VideoLinks >>>

Veranstaltungen

 **Bund und Länder müssen Kosten bei Verzögerungen tragen**

12.10.2010 | Veranstaltungsnachrichten

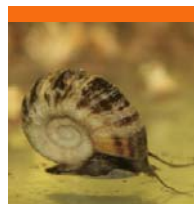
 **European Satellite Navigation Conference**

12.10.2010 | Veranstaltungsnachrichten

 **BIO- IT - GREEN TECH: BIG!**

12.10.2010 | Veranstaltungsnachrichten

Live-Mitschnitte, Interviews und Hintergründe von den Meinungsführern aus Politik und Wirtschaft jetzt auf → www.euroforum.tv



Im Focus: Erstmals künstliche Nacktschnecken erzeugt

 **innovations report**

Neues von der Zukunft

find
and
help



eine Idee
von heute
für die Welt
von morgen

