




DFG verlängert Förderperiode für drei Sonderforschungsbereiche der RUB

DFG verlängert Förderperiode für drei Sonderforschungsbereiche der RUB
SFB/TR 87: Gepulste Hochleistungsplasmen zur Synthese nanostrukturierter Funktionsschichten
Der Weg zu neuen Materialien etwa für Speichermedien von Handys, PCs, aber auch für künftige Energiesysteme führt über die Plasmatechnologie. Im SFB/TR 87 erforscht das Team um Prof. Dr.-Ing. Peter Awakowicz, wie Plasmen eingesetzt werden können, um Oberflächen zu beschichten und sie mit winzigen Strukturen zu versehen. Dazu optimieren sie nicht nur die Beschichtungstechniken, sondern forschen auch an Plasmaquellen. Zentrales Thema in Bochum sind gepulste Plasmen. Weitere Informationen: <http://www.sfbtr87.de/>
SFB 837: Interaktionsmodelle für den maschinellen Tunnelbau
Den Tunnelbau sicherer und gleichzeitig ökonomischer gestalten, das ist das Ziel des SFB 837. Tunnel entstehen überall, von den Innenstädten bis in die Gebirge. In der Regel werden sie maschinell gebaut. Damit das reibungslos klappt, muss bekannt sein, wie sich der Tunnelvortrieb auf die Umgebung auswirkt und welchen Einfluss die geologischen Verhältnisse vor Ort auf den Tunnelvortrieb haben. Das Zusammenspiel der äußeren Gegebenheiten und der maschinellen Komponenten simuliert das Team des SFB 837 um Sprecher Prof. Dr. Günther Meschke mit numerischen Modellen. Weitere Informationen: <http://sfb837.sd.rub.de/>
SFB 874: Integration und Repräsentation sensorischer Prozesse
Unsere Sinnesorgane leiten Informationen aus der Umwelt an unser Gehirn, wo diese in vielen Schritten verarbeitet und verknüpft werden. Das Gehirn repräsentiert die Signale in neuronalen Karten und integriert die Informationen der verschiedenen Sinne; ein Gesamteindruck der Umwelt entsteht. Wie genau das funktioniert, wollen die Neurowissenschaftler um Sprecherin Prof. Dr. Denise Manahan-Vaughan vom SFB 874 herausfinden. Weitere Informationen: <http://www.ruhr-uni-bochum.de/sfb874/index.html>
Weitere Informationen
Prof. Dr.-Ing. Peter Awakowicz, Sprecher SFB/TR 87, Allgemeine Elektrotechnik und Plasmatechnik, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Tel. 0234/32-23062, E-Mail: awa@aept.rub.de
Prof. Dr. Günther Meschke, Sprecher SFB 837, Lehrstuhl Statik und Dynamik, Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften, Tel. 0234/32-29051, E-Mail: guenther.meschke@rub.de
Prof. Dr. Denise Manahan-Vaughan, Sprecherin SFB 874, Abteilung für Neurophysiologie, Medizinische Fakultät, Tel. 0234/32-22042, E-Mail: Denise.Manahan-Vaughan@rub.de
Angeklickt
Sonderforschungsbereiche an der RUB
<http://www.ruhr-uni-bochum.de/forschung/forschungsverbuende/sonderforschungsbereiche/index.html>
Ruhr-Universität Bochum
Universitätsstraße 150
44780 Bochum
Deutschland
Telefon: 0234 32-201
Telefax: 0234 32-14201
URL: <http://www.ruhr-uni-bochum.de>


Pressekontakt

Ruhr-Universität Bochum

44780 Bochum

[ruhr-uni-bochum.de](http://www.ruhr-uni-bochum.de)

Firmenkontakt

Ruhr-Universität Bochum

44780 Bochum

[ruhr-uni-bochum.de](http://www.ruhr-uni-bochum.de)

Mitten in der dynamischen, gastfreundlichen Metropolregion Ruhrgebiet im Herzen Europas gelegen, ist die Ruhr-Universität mit ihren 20 Fakultäten Heimat von 5.000 Beschäftigten und über 36.500 Studierenden aus 130 Ländern. Alle großen wissenschaftlichen Disziplinen sind auf einem kompakten Campus vereint. Die Ruhr-Universität ist auf dem Weg, eine der führenden europäischen Hochschulen des 21. Jahrhunderts zu werden. Fast alle Studiengänge werden als Bachelor-Master-Programme angeboten. Unsere Exzellenzprogramme haben sich international einen Namen gemacht: Unsere Research School ist ein internationales Kolleg zur strukturierten Forschungspromotion in den Lebenswissenschaften, den Natur- und Ingenieurwissenschaften und den Geistes- und Gesellschaftswissenschaften. Untereinander, national und international stark vernetzte, fakultäts- und fachübergreifende Forscherverbände (Research Departments) schärfen das Profil der RUB, hinzu kommen ein unübertroffenes Programm zur Förderung von Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern und eine hervorragende Infrastruktur. Lebendig wird all das durch die Menschen, die mit ihrem Wissensdurst, ihrer Neugier und ihrem Engagement auf dem Campus zusammentreffen und die Ruhr-Universität mitgestalten. Ihre Aufgeschlossenheit macht die RUB zum Anziehungspunkt für Menschen aus aller Welt. Die Wertetrias menschlich ? weltoffen ? leistungsstark ? gestalten den Lebensraum Ruhr-Universität. Dieser Raum umfasst mehr als nur die Summe seiner Einzelelemente: Menschlich-weltoffen heißt unterschiedliche Kulturen zu respektieren und Gästen Heimat zu geben. Menschlich-leistungsstark bedeutet gemeinsam schöpferische Kräfte zu entfalten und Neues mit Elan und Ehrgeiz anzupacken. Campus Ruhr-Universität ist die moderne universitas ? die Gemeinschaft, in der die Menschen im Zentrum stehen.