



Suche

Start Region Nachrichten Fußball Sport Wirtschaft Kultur Kino Entertainment Ratgeber Fotos Videos

Karlsruhe | Schlagzeilen | Baden-Württemberg | Thema des Tages | Dossier | Köpfe im Profil | Computer | Campus

Start > Nachrichten > Campus > **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**

Drucken | Senden | Speichern | Bookmark »

07.02.2012 14:55

Schrift: + -

Hector Forschungspreis für KIT-Wissenschaftler [0]

Karlsruhe (lg) - Hilbert von Löhneysen ist einer der drei Preisträger – Hector Stiftung II zeichnet herausragende Wissenschaftler aus



Professor Hilbert von Löhneysen.

Foto: Andrea Fabry

Der Physiker Professor Hilbert von Löhneysen vom Karlsruher Institut für Technologie (KIT) erhält in diesem Jahr den Hector Forschungspreis und gehört nun zum Kreis der sogenannten „Hector-Fellows.“ Die Hector Stiftung II mit Sitz in Weinheim würdigt mit der Auszeichnung die bahnbrechenden Forschungsleistungen von Naturwissenschaftlern. Drei herausragende Wissenschaftler deutscher Exzellenz-Universitäten haben in diesem Jahr den mit jeweils 150.000 Euro dotierten Hector Forschungspreis erhalten, neben von Löhneysen sind dies Professor Axel Meyer (Universität Konstanz) und Professor Nikolaus Pfanner (Universität Freiburg).

Der Festakt fand im Hotel Europäischer Hof in Heidelberg im Beisein der baden-württembergischen Ministerin für Wissenschaft, Forschung und Kunst, Theresia Bauer, statt. Dr. h.c. Hans-Werner Hector machte deutlich, dass von Löhneysen, Meyer und Pfanner mit ihren Arbeiten entscheidenden Einfluss auf die Gestaltung der Zukunft nehmen: „Das zunächst Undenkbare denkbar zu machen und dann durch Ergebnisse in die Realität zu überführen, zeichnet sie aus. Sie sind Trendsetter ihres Faches und weithin beachtete Persönlichkeiten der Wissenschaft.“

Der Physiker Hilbert von Löhneysen forscht und lehrt seit 1986 am KIT. Er ist Professor am Physikalischen Institut des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) und leitet zudem das KIT-Institut für Festkörperphysik. Von Löhneysen beschreitet ganz neue Wege in der Erforschung von sogenannten Quanteneffekten in Metallen. Die Quantenphasenübergänge zeigen sich im Labor bei sehr kalten Temperaturen – nahe am absoluten Nullpunkt, bei minus 273 Grad Celsius – bei hohen Drücken und starken Magnetfeldern. Der Physiker untersucht die Übergänge zwischen den Zuständen in diesen Materialien, wie beispielsweise von leitend zu isolierend, von magnetisch zu unmagnetisch. Dabei entdeckte Löhneysen einen neuen Typ dieser Quantenphasenübergänge. Aus diesen Effekten ergeben sich bemerkenswerte Eigenschaften, die große Vorteile bei Kontakten und Bauelementen haben könnten.

Von Löhneysen forscht außerdem an metallischen Nanostrukturen mit besonderen Wechselwirkungen zwischen Elektronen. Von Löhneysen und seinen Mitarbeitern gelang es bereits vor zehn Jahren, einzelne Moleküle zu kontaktieren und den elektrischen Stromfluss durch diese Moleküle zu messen. Zurzeit untersucht er mit seiner Gruppe Kontakte zwischen Metallen, in denen die Elektronen sich vollkommen verschiedenen verhalten, zum Beispiel zwischen Supraleitern und Magneten. Nanoelektronische Bauelemente auf dieser Grundlage könnten in Zukunft zu neuartigen und leistungsfähigen Rechnersystemen führen, die auf Quanteneffekten beruhen.

„Wir freuen uns sehr, dass auch in diesem Jahr wieder ein Wissenschaftler des KIT in den Kreis der Hector Fellows eintritt“, betonen die KIT-Präsidenten Professor Horst Hippler und Professor Eberhard Umbach. „Die Ernennung von Hilbert von Löhneysen und seine Auszeichnung als herausragende Persönlichkeit in der Forschung wie in der Lehre ist für das KIT eine große Ehre.“ Horst Hippler nahm beim Festakt in Heidelberg den Preis in Vertretung für Hilbert von Löhneysen entgegen, der an diesem Tag als Vorsitzender die Sitzung des Wissenschaftsrates der Bundesrepublik Deutschland in Berlin leitete.

Die Professoren Löhneysen, Meyer und Pfanner gehören nun zum Kreis der „Hector-Fellows“, was im angelsächsischen Raum Mitglieder eines Teams von Spezialisten bezeichnet, die gemeinsam an wissenschaftlichen Themen arbeiten. Denn die Stifter Josephine und Hans-Werner Hector verfolgen mit der seit 2009 jährlich an drei

Anmelden | Neu registrieren | ka-Reporter



Karlsruher Institut für Technologie

Campus

Neues aus den Hochschulen

[Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft](#)

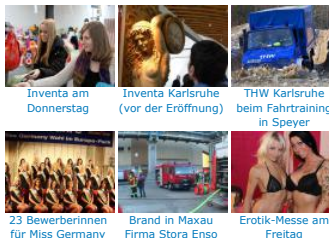
[Pädagogische Hochschule](#)

[Duale Hochschule Baden-Württemberg](#)

[Karlsruher Institut für Technologie \(KIT\)](#)

[Hochschule für Gestaltung \(HfG\)](#)

aktuelle Fotogalerien



Inventa am Donnerstag

Inventa Karlsruhe (vor der Eröffnung)

THW Karlsruhe beim Fahrtraining in Speyer

23 Bewerberinnen für Miss Germany

Brand in Maxau Firma Stora Enso

Erotik-Messe am Freitag

[Party-Fotos »](#)

[alle Fotogalerien »](#)

Anzeige

Aktuelles

Leigh schwärmt vom Geist der Berlinale



Skibbe und Preetz "kotsauer"

Heldt: Gladbach hat beste Abwehr Europas

Draghi: Griechen stimmen

[Alle Videos »](#)

Meistgelesene Artikel 2h

[KSC erwartet in Braunschweig erneut kampfbetontes Spiel](#)

[Vermisste 59-Jährige tot aufgefunden](#)

[Zwischen Dildos und Peitschen: Arbeiten im Karlsruher Sexshop](#)

[ka-Reporter: Wann wird die](#)

gegenseitig bei ihrer Arbeit unterstützen und die Naturwissenschaften der Allgemeinheit näher bringen.

Die zwölf „Hector-Fellows“ auf einen Blick: Hilbert von Löhneysen, Jürg Leuthold, Manfred Kappes, Doris Wedlich, Peter Gumbsch, Martin Wegener und Franz Nestmann (alle Karlsruher Institut für Technologie); Nikolaus Pfanner und Jens Timmer (beide Universität Freiburg); Axel Meyer und Thomas Elbert (beide Universität Konstanz); Stephen Hashmi (Universität Heidelberg).

Weitere Informationen zur H. W. & J. Hector-Stiftung und zur Hector-Stiftung II unter: www.hector-stiftung.de.

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist eine Körperschaft des öffentlichen Rechts nach den Gesetzen des Landes Baden-Württemberg. Es nimmt sowohl die Mission einer Universität als auch die Mission eines nationalen Forschungszentrums in der Helmholtz-Gemeinschaft wahr. Das KIT verfolgt seine Aufgaben im Wissensdreieck Forschung – Lehre – Innovation.

Diese Presseinformation ist im Internet abrufbar unter: www.kit.edu

Social Bookmarks






Twittern Like

[Bitte beachten Sie die Regeln!](#)

Es ist nicht mehr möglich Kommentare zu diesem Artikel zu verfassen.

abgerissen?
[Traumberuf Kinobesitzer? Die Kurbel sucht Gesellschafter](#)

Aktuell Top-kommentiert
[KSC erwartet in Braunschweig erneut kampfbetontes Spiel | \[32\]](#)
[Festgenommen: 24-Jähriger bunkerte Marihuana und Ecstasy-Pillen | \[27\]](#)
[Hoffenheim trennt sich von Trainer Stanislawski | \[57\]](#)
[Christopher Street Day 2012 in Karlsruhe: "Liebe. Mit Recht." | \[107\]](#)
[Büßemaker-Affäre: FDP-Ortsverband Karlsbad im Protest-Streik | \[8\]](#)
[ka-Reporter: Wann wird die Fußgängerbrücke im Mühlburger Feld abgerissen? | \[13\]](#)

Ratgeber
 [Kartei-Revolution in Flensburg?](#)
 [Aston Martin baut V12 Zagato mit Straßenzulassung](#)
 [Renault Twizy startet am 21. April](#)
 [Burnout vorbeugen: Ausgleich von der Arbeit suchen](#)
 [Blitzer auch bei hartem Frost aktiv](#)
[alle Meldungen](#)

Auto & Verkehr
 [Kartei-Revolution in Flensburg?](#)
 Die Flensburger Sünderkartei für Autofahrer soll völlig umgekrempelt werden.

Bürgerheft
 Für die Stadtteile Bulach, Daxlanden, Hagsfeld, Nordweststadt, Oberreut, Oststadt, Rintheim, Stadtmitte, Südweststadt, Waldstadt und Weststadt

Nachrichten aus Karlsruhe, Deutschland und der Welt. Veranstaltungen in Karlsruhe

[Nachrichten](#) [Fußball](#) [Sport](#) [Wirtschaft](#) [Kultur](#) [Veranstaltungen](#) [Kino](#) [Entertainment](#) [Ratgeber](#) [Fotos](#) [Videos](#)

[Branchenbuch](#) [Immobilien](#) [Stellenanzeigen](#)

[Kontakt](#) | [Impressum](#) | [Mediadaten](#) | [Wir brauchen Verstärkung!](#)

© **ka-news GmbH 2011** www.medienhaus-karlsruhe.de

Wir stehen auf starke Partner!

