



Auszeichnungen der Bayer-Stiftung für 'Wissenschaft Bildung'

Auszeichnungen der Bayer-Stiftung für "Wissenschaft & Bildung" - "Bayer Early Excellence in Science Award" 2012: 30.000 Euro für Nachwuchs-Forscher in Naturwissenschaften - Dr. Christiane Opitz (Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg) wird in der Kategorie "Biologie" ausgezeichnet - Dr. Nuno Maulide (Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr) bekommt den Award für "Chemie" - Dr. Volker Presser (Leibniz-Institut für Neue Materialien, Saarbrücken) erhält den Preis für das Gebiet "Materialien" - Die neuen Preisträger des "Bayer Early Excellence in Science Award" 2012 stehen fest: Ein unabhängiger Expertenrat der "Bayer Science Education Foundation" hat zum vierten Mal die mit jeweils 10.000 Euro dotierten Auszeichnungen vergeben. Mit dem "Bayer Early Excellence in Science Award" zeichnet die Bayer-Stiftung talentierte Nachwuchswissenschaftler in der frühen Phase ihrer akademischen Laufbahn aus. Für das Erfinder-Unternehmen Bayer spielen Forschung und Wissenschaft eine zentrale Rolle. Ich freue mich sehr, dass wir mit diesen Auszeichnungen eine Möglichkeit haben, junge Wissenschaftler zu fördern und zu motivieren", sagt Prof. Dr. Wolfgang Plischke, für Innovation, Technologie und Nachhaltigkeit verantwortliches Vorstandsmitglied der Bayer AG und Vorstand der Stiftung. "Bayer setzt in seiner Innovationsstrategie schon lange auf den intensiven Austausch mit Hochschulen und Universitäten. Die gezielte Förderung von Nachwuchswissenschaftlern ist dabei nur ein Baustein - Kooperationen und strategische Partnerschaften sind unabdingbar für eine erfolgreiche industrielle Forschung", so Plischke weiter. Dieser internationale Preis wird seit 2009 jährlich in den drei Kategorien Biologie, Chemie und Materialien vergeben. Die Preisvergabe erfolgt aufgrund der Originalität und der Qualität der Forschung der Kandidaten, sowie der Signifikanz der Ergebnisse für die jeweilige Kategorie. Krebs-Biologie: Neue Möglichkeiten in der Tumor-Forschung - Dr. Christiane Opitz vom Deutschen Krebsforschungszentrum (DKFZ) in der Helmholtz Gemeinschaft in Heidelberg erhält den "Bayer Early Excellence in Science Award" 2012 in der Kategorie "Biologie" für ihre herausragenden Beiträge zum Verständnis der Relevanz des Tryptophan-Metabolismus in der Krebs-Biologie. Zusammen mit ihrer Gruppe entdeckte sie den ersten endogenen Liganden für den Aryl-Hydrocarbon-Rezeptor (AHR). Die Aktivierung dieses Rezeptors fördert die Aggressivität von Tumorzellen und hemmt Anti-Tumor Immunantworten. Die Entdeckung dieses neuen Signalwegs könnte die Entwicklung von neuen Therapien ermöglichen, die den malignen Phänotyp von Krebszellen hemmen und Immunreaktionen gegen den Tumor fördern. Selektive Katalyse und Synthese: Neue Wege zu hochfunktionellen kleinen synthetischen Molekülen - Dr. Nuno Maulide vom Max-Planck-Institut für Kohlenforschung in Mülheim an der Ruhr erhält den "Bayer Early Excellence in Science Award" 2012 in der Kategorie "Chemie" für die Entwicklung neuer Wege zur Synthese von hochfunktionellen Kleinring-Molekülen. Diese neuartigen Strukturen sind exzellente Ausgangsmaterialien für verschiedenste Wirkstoffe oder Naturstoffe. Durch die Etablierung neuer Synthese-Methoden über die klassischen Reaktionswege hinaus, hat die Gruppe von Dr. Maulide unvorhergesehene Phänomene entdeckt und so neue Konzepte auf dem Gebiet der asymmetrischen Synthese eingeführt. Diese haben erheblich dazu beigetragen, neue Werkzeuge für den Einsatz in allen Life-Science-Bereichen zur stereoselektiven Synthese kleiner Moleküle bereit zu stellen. Energie-Speicherung und Umwandlung: Neuartige Nanomaterialien zur effizienten Nutzung erneuerbarer Energien - Dr. Volker Presser vom INM - Leibniz-Institut für Neue Materialien - in Saarbrücken erhält den "Bayer Early Excellence in Science Award" 2012 in der Kategorie "Materialien" für seine Forschung zu neuen Nanomaterialien, die für Technologien zur Energie-Speicherung und -Umwandlung genutzt werden können. Seine Gruppe arbeitet dabei vor allem an der Entwicklung von Super- und Pseudo-Kondensatoren. Dabei kommen modernste Methoden wie Elektrospinnen und die Atomlagenabscheidung (Atomic Layer Deposition, ALD) zum Einsatz. Ein weiterer Forschungsschwerpunkt ist die Entwicklung eines neuartigen Konzepts zur elektrochemischen Energie-Speicherung, der Fluss-Kondensator (Flow Capacitor). In diesem werden spezifische Eigenschaften wie Redox-Fluss-Batterien und Superkondensatoren synergistisch kombiniert. Mit seiner Forschung hat Volker Presser erheblich dazu beigetragen, die dringend benötigten Lösungen für einen effizienten und breiten Einsatz von erneuerbaren Energien und zur Energie-Einsparung in elektrochemischen Prozessen zu liefern. Der Preis wird von der "Bayer Science Education Foundation" vergeben. Diese Stiftung verfolgt als vorrangige Ziele die Ehrung herausragender Forschungsleistungen, die Förderung wissenschaftlicher Talente und die Unterstützung bedeutender, naturwissenschaftlicher Schulprojekte. Im inhaltlichen Fokus der Fördertätigkeiten stehen Technik, Naturwissenschaften und Medizin. Herausragende Forschungsleistungen honoriert die Stiftung seit vielen Jahren im jährlichen Wechsel mit dem Familie-Hansen-Preis und dem Otto-Bayer-Preis, die mit jeweils 75.000 Euro dotiert sind. Seit dem Jahr 2008 vergibt die Stiftung den mit 50.000 Euro dotierten "Bayer Climate Award" für herausragende Arbeiten auf dem interdisziplinären Gebiet der Klima- und Klimafolgenforschung. Vor kurzem wurde der "Bayer Thrombosis Research Award" gestiftet. Der mit 30.000 Euro dotierte Preis wird alle zwei Jahre für wissenschaftliche Arbeiten in der Grundlagenforschung sowie in der klinischen Forschung, die zur Verbesserung bei der Diagnose, Prävention und Therapie von Herz-, Kreislauf und Gefäßerkrankungen beitragen, verliehen. Bayer: Science For A Better Life - Bayer ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit Kernkompetenzen auf den Gebieten Gesundheit, Agrarwirtschaft und hochwertige Materialien. Als Erfinder-Unternehmen setzt Bayer Zeichen in forschungsintensiven Bereichen. Mit seinen Produkten und Dienstleistungen will Bayer den Menschen nützen und zur Verbesserung der Lebensqualität beitragen. Gleichzeitig will der Konzern Werte durch Innovation, Wachstum und eine hohe Ertragskraft schaffen. Bayer bekennt sich zu den Prinzipien der Nachhaltigkeit und handelt als "Corporate Citizen" sozial und ethisch verantwortlich. Im Geschäftsjahr 2011 erzielte der Konzern mit rund 112.000 Beschäftigten einen Umsatz von 36,5 Milliarden Euro. Die Investitionen beliefen sich auf 1,7 Milliarden Euro und die Ausgaben für Forschung und Entwicklung auf 2,9 Milliarden Euro. Weitere Informationen sind im Internet zu finden unter <http://www.bayer.de>. Bayer AG 51368 Leverkusen Deutschland - Telefon: +49-214-301 - Telefax: +49 - (0)214 - 30 - 66247 - Mail: info@bayer-ag.de - URL: <http://www.bayer.de> 

Pressekontakt

Bayer AG

51368 Leverkusen

bayer.de
info@bayer-ag.de

Firmenkontakt

Bayer AG

51368 Leverkusen

bayer.de
info@bayer-ag.de

Bayer ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit Kernkompetenzen auf den Gebieten Gesundheit, Ernährung und hochwertige Materialien. Mit unseren Produkten und Dienstleistungen wollen wir den Menschen nützen und zur Verbesserung der Lebensqualität beitragen.