

Ringvorlesung

Bionik

Hochtechnologien aus der Natur

SS 2012

donnerstags 17h c.t.

Hörsaal Zoologie, Poppelsdorfer Schloss

Eine Veranstaltung des Graduiertenkollegs Bionik, gefördert von



| <u>Datum</u> | <u>Thema</u> | <u>Redner</u> |
|--------------|--|---|
| 12.04.2012 | Die Natur als Vorbild für technische Sensoren | Prof. Dr. Horst Bleckmann Universität Bonn |
| 19.04.2012 | Zum Tissue Engineering einer Netzhaut - ist das Bionik? | Prof. Dr. Paul Layer TU Darmstadt |
| 26.04.2012 | Vom Lotus-Effekt zu Containerschiffen: Biologische Oberflächen als Vorbild für technische Innovationen | Prof. Dr. Wilhelm Barthlott Universität Bonn |
| 03.05.2012 | Die Fliege am Fenster, der Gecko an der Zimmerdecke: Biologische Haftsysteme als Ideengeber für die Bionik | Prof. Dr. Oliver Betz Universität Tübingen |
| 10.05.2012 | Naturorientierung in der Unternehmens- und Produktentwicklung | Prof. Dr. Bernd Hill Universität Münster |
| 24.05.2012 | Faszination Nanotechnologie: Vom Salvinia-Effekt bis zum Einzelatom-Transistor | Prof. Dr. Thomas Schimmel Karlsruher Institut für Technologie |
| 14.06.2012 | Optimierung von Bauteilen bezüglich Gewicht und Festigkeit mit der Wachstumsregel von Bäumen und Knochen | Prof. Dr. Lothar Harzheim Adam Opel AG |
| 21.06.2012 | Panta Rhei - Evolvierbarkeit von Systemen | Prof. Dr. Bernhard Sendhoff Honda Research Institute Europe |
| 28.06.2012 | Humanoide Roboter - Eine Herausforderung an die KI-Forschung und die Robotik | Prof. Dr. Sven Behnke Universität Bonn |
| 05.07.2012 | Das Mittelhirn der Wirbeltiere: Zellen, Schaltkreise und Konzepte zur Anwendung in der Robotik | Prof. Dr. Harald Luksch TU München |
| 12.07.2012 | Synthetische Polymere nach dem Vorbild natürlicher Seide: Material der Zukunft? | Prof. Dr. Fritz Vollrath Oxford University |

Sprecher des Graduiertenkollegs: Prof. Gerhard von der Emde

Kontakt Ringvorlesung: Dr. Jan Nils Großmann (jannils.grossmann@uni-bonn.de)