



3.718 Zeichen
Abdruck honorarfrei
Beleg wird erbeten

Pressekonferenz: Energiegewinnung aus Licht – Internationale Tagung auf Kloster Banz

Vom 7. bis 11. April 2013 findet auf Kloster Banz / Bad Staffelstein eine internationale wissenschaftliche Tagung zum Thema „Light Harvesting Processes“ statt, das im Hinblick auf die künftige globale Energieversorgung immer stärker an Bedeutung gewinnt. Im unmittelbaren Anschluss an die Tagung, am 11. April um 13:00 Uhr, sind die Vertreter der Medien herzlich zu einer Pressekonferenz eingeladen.

Schon 0,05 Prozent der Sonnenstrahlung, die auf der Erde ankommt, würden ausreichen, um den globalen Energiebedarf zu decken: vorausgesetzt, man könnte diese Lichtenergie überall auf der Welt kostengünstig, umweltfreundlich und ohne hohe Verluste in elektrische oder chemische Energie umwandeln. Die Pflanzen sind in dieser Hinsicht vorbildliche Energieproduzenten. Denn mittels der Photosynthese gelingt es ihnen mit hoher Effizienz, Lichtenergie aufzunehmen, in chemische Energie zu verwandeln und in großen organischen Molekülen zu speichern.

Weltweit arbeiten Forschungsteams daran, diese pflanzlichen Prozesse nachzuahmen oder sogar zu übertreffen. Unter dem Stichwort „Lichternte“ („Light Harvesting“) entwickeln und erproben sie supramolekulare Strukturen, die für die Energiegewinnung nach dem Prinzip der Photosynthese besonders gut geeignet sind – und zwar sowohl unter wirtschaftlichen wie unter ökologischen Aspekten. Das Fernziel sind neue Technologien, die in der Industrie oder in Privathaushalten für die Energiegewinnung und -speicherung effizient genutzt werden können.



Um neue Ideen und Ergebnisse aus der Grundlagenforschung sowie aktuelle technologische Anwendungsperspektiven zu erörtern, kommen führende Experten vom 7. bis 11. April 2013 in Kloster Banz zusammen. Die internationale Tagung steht unter dem Thema „Light Harvesting Processes“ und ist bereits die vierte Veranstaltung dieser Art. Prof. Dr. Jürgen Köhler, der an der Universität Bayreuth den Lehrstuhl Experimentalphysik IV leitet, hat die Konferenzreihe im Jahr 2007 gemeinsam mit internationalen Kollegen ins Leben gerufen. „Der intensive wissenschaftliche Dialog in dem besonderen Ambiente von Kloster Banz war in den letzten Jahren so erfolgreich, dass wir in diesem Frühjahr erneut zu einer Tagung eingeladen haben“, erklärt Köhler. „Als besonders ertragreich hat sich der Austausch zwischen verschiedenen Disziplinen und Forschungsrichtungen erwiesen. Denn die komplexen Herausforderungen, die mit der Energiegewinnung aus Licht zusammenhängen, lassen sich nur erfolgreich lösen, wenn Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus der Physik, Chemie, Biologie, den Materialwissenschaften und den Ingenieurwissenschaften langfristig kooperieren.“

Die Veranstaltung bietet auch dem wissenschaftlichen Nachwuchs erneut die Chance, eigene Arbeitsgebiete vorzustellen und dabei mit namhaften Experten ins Gespräch zu kommen. „Wir freuen uns, dass nicht zuletzt zahlreiche Promovenden aus dem Bayreuther DFG-Graduiertenkolleg ‚Photophysics of Synthetic and Biological Multichromophoric Systems‘ an den Vortrags- und Diskussionsveranstaltungen teilnehmen werden“, so Köhler.

Einladung zur Pressekonferenz am 11. April 2013, 13:00 Uhr

Vertreter der Medien, die sich über aktuelle Ergebnisse und Trends aus der Forschung informieren wollen, sind in den Tagen vom 7. bis 11. April 2013 auf Kloster Banz willkommen. Zudem laden die Veranstalter alle interessierten Medienvertreter herzlich zu einer Pressekonferenz ein. Im Mittelpunkt stehen dabei eine Bilanz der Tagungsergebnisse sowie ein Ausblick auf forschungs- und energiepolitische Herausforderungen der Zukunft. Die Pressekonferenz beginnt am 11. April 2013 um 13:00 Uhr im „Bierstübl“ auf Kloster Banz. Um vorherige Anmeldung per E-Mail wird gebeten: LHP@uni-bayreuth.de



**Homepage der Tagung „Light Harvesting Processes 2013“,
mit Informationen zum Programm und zur Anreise:**

www.lhp-bayreuth.de

Kontaktadresse zur Veranstaltungsorganisation:

Dr. Wolfgang Richter
Universität Bayreuth
- Experimentalphysik IV -
D-95440 Bayreuth
Tel.: +49 (0) 921 55-4004 oder -4001 (Skr.)
E-Mail: LHP@uni-bayreuth.de

Ansprechpartner zum Thema „Energiegewinnung aus Licht“:

Prof. Dr. Jürgen Köhler
Experimentalphysik IV
Universität Bayreuth
Tel.: +49 (0)921 55-4000
E-Mail: juergen.koehler@uni-bayreuth.de

Prof. Dr. Mukundan Thelakkat
Angewandte Funktionspolymere
Universität Bayreuth
Tel.: +49 (0)921 55-3108
E-Mail: mukundan.thelakkat@uni-bayreuth.de

Prof. Dr. Stephan Kümmel
Theoretische Physik IV
Universität Bayreuth
Tel.: +49 (0)921 55-3220
E-Mail: stephan.kuemmel@uni-bayreuth.de



Text und Redaktion:

Christian Wißler M.A.
Stabsstelle Presse, Marketing und Kommunikation
Universität Bayreuth
D-95440 Bayreuth
Tel.: 0921 / 55-5356 / Fax: 0921 / 55-5325
E-Mail: mediendienst-forschung@uni-bayreuth.de