

Nanotechnologie und Neue Materialien in Tschechien und Bayern



Workshop an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm am 17./18. März 2014

Am 17. und 18. März 2014 veranstalteten das Kompetenzzentrum Analytik, Nano- und Materialtechnik (KAM) der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm und BAYHOST (Bayerisches Hochschulzentrum für Mittel-, Ost- und Südosteuropa) einen bayerisch-tschechischen Workshop zum Thema „Nanotechnologie und Neue Materialien“. Ziel des Workshops war die Herstellung von Kontakten für gemeinsame Forschungsprojekte und studentischen Austausch.



Unter den 20 Teilnehmern waren vor allem Wissenschaftler aus Tschechien und Bayern, die in kurzen Präsentationen ihre aktuellen Forschungsschwerpunkte vorstellten. Das Themenspektrum war breit, allen gemeinsam war die Nutzung von Nanotechnologie zur Herstellung von Materialien mit verbesserten Eigenschaften. Die besprochenen Anwendungen reichten von Faserverbundwerkstoffen als Baumaterialien mit erhöhter Lebensdauer, günstigeren und effizienteren Solarzellen über abnutzungsresistente

Beschichtungen von medizinischen Implantaten bis hin zu umweltfreundlichen Methoden der Abwasserbehandlung.

Die tschechischen Teilnehmer kamen von 7 verschiedenen Universitäten aus Pilsen, Prag, Brunn, Ostrava und Olomouc, die z. T. eigene Zentren und Forschungseinrichtungen für Nanotechnologie und Neue Materialien eingerichtet haben. Aus Bayern waren außer den Wissenschaftlern des KAM an der TH Nürnberg Kollegen der FAU Erlangen-Nürnberg und der Hochschule Hof vertreten. Ein Referent der Bayerischen Forschungsallianz (BayFOR) erläuterte Fördermöglichkeiten im Rahmen des neuen Forschungsrahmenprogramms der Europäischen Union HORIZON 2020 und bot Unterstützung bei der Antragstellung und dem Projektmanagement an.



Im Laufe des Workshops zeigten sich zahlreiche Ansatzpunkte für tschechisch-bayerische Forschungskooperationen, unter anderem auf dem Gebiet der Nanopartikel und nanostrukturierten Oberflächen sowie der Photokatalyse. Neben gemeinsamen Forschungsprojekten wurde der studentische Austausch als Einstieg in eine vertiefte Zusammenarbeit diskutiert.

Die Wissenschaftler aus Bayern und Tschechien waren sich einig, den fachlichen Austausch über den Workshop hinaus fortzusetzen. Für das Jahr 2015 wurde bereits eine Folgeveranstaltung in Brunn ins Auge gefasst.

Ansprechpartner

Dr. Jens Helbig
Geschäftsführer des KAM / TH Nürnberg
Tel.: +49 911 5880 1751
E-Mail: jens.helbig@th-nuernberg.de

Nikolas Djukić
Geschäftsführer von BAYHOST
Tel.: +49 941 943 5047
E-Mail: djukic@bayhost.de