

„Haihaut 2.0“

Bionik-Innovations-Centrum präsentiert Forschungsprojekt zur großtechnischen Anwendung bio-inspirierter Antifoulinganstriche auf der Hannovermesse

Bremen, 10. April 2013. Bis zum 12. April informiert das Bionik-Innovations-Centrum B-I-C der Hochschule Bremen auf der Hannovermesse zur „Haihaut 2.0“. Ziel dieses von der Bundesstiftung Umwelt finanzierten Forschungsprojektes ist es, biologisch inspirierte Antifoulinganstriche zu entwickeln, die für den großtechnischen Einsatz, z.B. an Containerschiffen, geeignet sind. Vorbild und Ausgangspunkt der Untersuchungen ist das Prinzip der Haihaut, die die schnellen Meerestiere hervorragend gegen Algen oder Seepockenbewuchs schützt, ohne dass dabei Giftstoffe zum Einsatz kommen.

Hierzu hat das B-I-C bereits einen Anstrich entwickelt, der erfolgreich im Sportbootbereich zum Einsatz kommt. Nun folgt der nächste Schritt, die „künstliche Haihaut“ so weiterzuentwickeln, dass sie auch großflächig mit industriellen Sprühverfahren aufgetragen werden kann.

„Wir hoffen, im Endergebnis die Oberfläche so gestalten zu können, dass die bionische Beschichtung die Strömungseigenschaften der Schiffe verbessert. Das wäre sowohl ökologisch als auch wirtschaftlich sinnvoll. Auch hier haben wir mit der Haihaut ein ideales Naturvorbild“, erläutert Prof. Dr. Antonia B. Kesel, die Leiterin des B-I-C. „Solche fluiddynamischen Untersuchungen sind wichtiger Bestandteil in unserer Forschungsarbeit ebenso wie im Bionik-Studium. Der neue Masterstudiengang „Bionik: Mobile Systeme“ befasst sich genau mit diesen Themen, die direkt in die Praxis überleiten.“

Zu allen Aspekten des Forschungsprojektes und des Studienangebots können sich die Besucher der Hannovermesse umfassend vor Ort informieren, dabei u.a. die Eigenschaften echter Haihaut selbst ausprobieren und einen wassergefüllten Antifouling-Teststand bedienen.

Sie finden das B-I-C auf der Hannovermesse 2013 am Bionik-Gemeinschaftsstand, Halle 2, Stand D12 sowie am Stand „Schaufenster Bioökonomie“, Halle 6, Stand J18.

2.015 Zeichen

Weitere Informationen:

Bionik-Innovations-Centrum B-I-C

Hochschule Bremen

Fachrichtung Bionik

Neustadtswall 30

www.bionik-bremen.de

Prof. Dr. Antonia B. Kesel

Tel.: 0421-5905-2525

B-I-C@hs-bremen.de