

Darboven IDEE-Förderpreis 2009

1. Preis

Porträt der Gewinnerin Dr. Frauke Petry PURinvent GmbH

Zur Person:

Dr. Frauke Petry (Jg. 1975) absolvierte von 1995 bis 1998 ihr Bachelor-Studium in Chemie an der University of Reading (GB). Anschließend studierte sie an der Georg-August-Universität in Göttingen, wo sie im Jahr 2000 das Diplom erwarb und 2004 promoviert wurde. Ab 2005 arbeitete sie als Postdoktorandin am Institut für Humangenetik in Göttingen. Im März 2007 gründete sie die Firma PURinvent GmbH. Dr. Frauke Petry ist verheiratet und hat drei Kinder.

Ihre IDEE:

Das Unternehmen hat einen neuartigen, ökologischen Polyurethan-Kunststoff HydroPUR[®] auf Wasserbasis entwickelt. Dieser besteht zu 70% aus Wasser und nachwachsenden Rohstoffen. Dadurch verringert sich der Anteil von erdöl-basierten Rohstoffen auf 30%. HydroPUR[®] ist unbrennbar und daher für brandsensible Einsätze geeignet und besser biologisch abbaubar. Unter dem Namen BiO-Fill[®] vertreibt PURinvent diesen elastischen Kunststoff seit 2007 als Pannenschutzfüllung für Räder aller Größen.

Die Zukunft:

HydroPUR[®] verzichtet auf giftige Rohstoffe und erfüllt damit bereits heute die Anforderungen der neuen europäischen Chemikaliengesetzgebung (REACH). Als einziger Anbieter umweltfreundlicher Reifenfüllungen (BiO-Fill[®]) strebt PURinvent in diesem Segment die europäische Marktführerschaft an. Darüber hinaus zielt PURinvent mit seiner Forschungs- und Entwicklungstätigkeit auf die durch REACH geforderte Substitution herkömmlicher, überwiegend erdölbasierter Kunststoffe durch HydroPUR[®] in weiteren technischen Anwendungen (u. a. in den Bereichen Bau- und Dämmstoffe, Bindemittel und Formteile).