PRESSEINFORMATION

Industrieverband Klebstoffe e.V.
Innovationen erkleben

Völklinger Str. 4
40219 Düsseldorf
Tel. 0211 67931-10
Fax 0211 67931-33
info@klebstoffe.com
www.klebstoff-presse.com

Bundesfinale von Jugend forscht

Klebstoff-Talente ausgezeichnet

Klebebänder sind praktische Helfer im Büro und Haushalt, doch als Abfall kaum kompostierbar. Bis jetzt. Drei junge Nachwuchsforscher haben einen biologisch abbaubaren Klebstoff-Film auf Gelatinebasis entwickelt, den sie beim Bundesfinale von Jugend forscht in Paderborn mit Erfolg präsentierten. Die Jury würdigte die zukunftsweisende Erfindung mit einem Sonderpreis Chemie im Wert von 1.500 Euro.

Die Freude war groß als Victoria Lohmann (16), Maximilian Reitenspies (17) und Annika Merz (17) die Früchte ihrer langwierigen, gemeinsamen Arbeit ernteten. Beim Bundesfinale von Deutschlands bekanntestem Nachwuchswettbewerb wurden die drei Jungforscher für ihre Arbeit zum Thema „Nachwachsende Rohstoffe“ mit dem Sonderpreis Chemie geehrt. Sie alle sind Teilnehmer des vom Industrieverband Klebstoffe e.V. (IVK) gesponserten Nachwuchsförderprogramms „Fraunhofer MINT-EC Chemie Talents“.

Ihr Projekt – das „Gela-Tape“ – ist ein kompostierbarer Klebstoff-Film, der aus natürlichen, abbaubaren Rohstoffen besteht. Die Schüler entwickelten eine Mischung aus Gelatine, Zucker, Wasser und Glyzerin, die der Rezeptur von Gummibärchen ähnelt. Mit einer selbst gebauten Beschichtungsapparatur trugen sie den Klebstoff auf transparente Folie aus natürlichem Chitosan auf. Im Vergleich mit marktüblichen Produkten zeigte sich: Wenn die Trägerfolie dünn und gleichmäßig beschichtet wird, haftet der Bio-Klebstoff-Film auf Papier und glatten Kunststoffen genauso gut wie herkömmliche Klebstoff-Filme.

Industrieverband Klebstoffe e.V.
Innovationen erkleben
Völklinger Str. 4
40219 Düsseldorf
Tel. 0211 67931-10
Fax 0211 67931-33
info@klebstoffe.com
www.klebstoff-presse.com

Der Erfolg des Projektes blieb der Industrie nicht verborgen. Ein großer Klebstoff-Hersteller ist auf die drei Jungforscher aufmerksam geworden und lud sie zu einem mehrtägigen Forschungsaufenthalt in die unternehmenseigenen Laboratorien ein. Dort konnten sie gemeinsam mit Profi-Chemikern arbeiten und an ihrer Erfindung feilen.

Wie es mit der Entwicklung des „Gela-Tapes“ weitergeht, steht derzeit noch in den Sternen. Während Victoria und Annika erst mal ihr Abitur machen, beginnt Maximilian bald ein Studium.

Weitere Informationen: www.klebstoff-presse.com

Düsseldorf/Paderborn, 13.06.2016

Wir informieren Sie gerne:

Industrieverband Klebstoffe e. V.
Ansgar van Halteren
Völklinger Str. 4
40219 Düsseldorf
Tel. 0211 67931-10
Fax 0211 67931-33
info@klebstoffe.com
www.klebstoff-presse.com

IVK-Presseteam
c/o Dülberg & Brendel GmbH
Am Wehrhahn 18
40211 Düsseldorf
Tel. 0211 64008-0
Fax 0211 64008-23
hallo@duelberg.com
www.duelberg.com