



Schulklasse beim IFAM in Bremen

Selbstgemachte Klebstoffe im Härtetest

Kann ein selbsthergestellter Klebstoff mit den bewährten mithalten? – Diese Frage stellten sich die Schüler*innen des Wahlkurses „Junior-Ingenieur-Akademie“ der Georg-Christoph-Lichtenberg-Schule, Gymnasium des Landkreises Kassel. Antworten erhielten sie bei ihrem Besuch am Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM). Die Fahrt der Nachwuchs-Ingenieure nach Bremen wurde durch den Industrieverband Klebstoffe e.V. (IVK) gesponsert.

Im Wahlkurs „Junior-Ingenieur-Akademie“ der achten und neunten Jahrgangsstufe beschäftigten sich die Schüler*innen der Georg-Christoph-Lichtenberg-Schule mit dem Thema „Klebstoffe in der Natur“. Anhand selbstrecherchierter Anleitungen und Rezepturen stellten sie unterschiedliche Klebstoffe auf Basis von Dextrin, Milch, Mehl, Aluminiumchlorid und Zinkchlorid selbst her. Die daraus resultierenden Erkenntnisse und Ergebnisse konnten sieben Schüler*innen des Kurses während eines Besuchs am Fraunhofer IFAM in Bremen vorstellen. Dort erhielten sie konstruktives Feedback seitens der Wissenschaftler*innen.

Im Anschluss war es den Schüler*innen möglich, die Festigkeiten ihrer selbsthergestellten Klebstoffe mit Hilfe von Zugscherversuchen vor Ort zu messen. Das Ergebnis: einer der Klebstoffe mit einfacher Rezeptur konnte hinsichtlich der Festigkeit mit den hier untersuchten käuflichen Klebstoffen mithalten. Gesponsert wurde die „Forschungsreise“ zum Fraunhofer IFAM vom Industrieverband Klebstoffe e.V.



Weitere Informationen: www.klebstoff-presse.com

Über den Industrieverband Klebstoffe e.V. (IVK):

Der Industrieverband Klebstoffe e.V. ist ein Wirtschaftsverband mit Sitz in Düsseldorf. Er vertritt die deutsche Klebstoffindustrie in Hinblick auf technische, ökonomische, ökologische und soziale Interessen im Sinne eines nachhaltigen Handelns gegenüber der Öffentlichkeit, Behörden, Verbrauchern und wissenschaftlichen Institutionen. Dem IVK gehören annähernd 150 Klebstoff-, Dichtstoff-, Klebrohstoff- und Klebebandhersteller sowie wissenschaftliche Institute und Systempartner an. Der IVK ist – auch im globalen Wettbewerbsumfeld – der größte und im Hinblick auf das angebotene Serviceportfolio gleichzeitig der weltweit führende Verband im Bereich Klebtechnik. Insgesamt beschäftigt die deutsche Klebstoffindustrie mehr als 13.000 Mitarbeiter/-innen.

Düsseldorf, 20.08.2019

Bildzeile: *IVK_PI_IFAM_Projektwoche_Klebstoffe.jpg*

Die Schüler*innen der Georg-Christoph-Lichtenberg-Schule, Gymnasium des Landkreises Kassel, beim Fraunhofer IFAM in Bremen.

Foto: IFAM Bremen

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