

Decycling – Kohlendioxid bindende Werkstoffe



Das Design- und Architekturbüro elegant embellishments hat sich auf das Design neuer Materialien spezialisiert. In Kooperation mit Prof. Dr. Arne Thomas (Institut für Chemie, TU Berlin) wurde Biokohle als nachhaltiger Werkstoff erforscht. Nachhaltig, da sie aus pflanzlichen Rohstoffen, etwa organischen Abfällen, hergestellt wird. Im Projekt wurde neue Potenziale des Thermoplast-Ersatzstoffes Biokohle untersucht und ein neuartiger Werkstoff entwickelt, der zu gleichen Teilen aus Kunst- und Kohlenstoff besteht.

Die Kooperation zwischen Forschung und Wirtschaft suchte nach realitätsnahen Lösungen. Die Projektpartner konnten ihre Ergebnisse unmittelbar auf Anwendung hin testen und zeitnah realisieren.

Projektart

Forschung in Kooperation mit der Kreativwirtschaft

Stand

Abgeschlossen

Laufzeit

Februar 2012 - Februar 2015

Förderung

Das Projekt wurde vom Design Transfer Bonus gefördert.

Projektpartner der TU Berlin

Prof. Dr. Arne Thomas

ProjektpartnerIn der Kreativwirtschaft

Allison Dring und Daniel Schwaag,
Design- und Architekturbüro elegant embellishments

Weitere Partner

Prof. Dr. Markus Antonietti, Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam



Eine Einrichtung der
UDK Berlin & TU Berlin



Universität der Künste Berlin

