



Aus Reststoffen der Hopfenproduktion entsteht ein neuartiges Baumaterial: das binderfreie Hopfen-Akustikpaneel. Die Paneele bestehen zu 100 % aus Hopfenfasern, die in einem eigens entwickelten chemischen Prozess aufgeschlossen werden. Dabei werden die natürlichen Bindestoffe der Pflanze – Lignin und Pektin – aktiviert, sodass kein zusätzliches Kunstharz nötig ist. Das Material hält sich selbst.

Die Paneele verbinden akustische Wirksamkeit mit einer sichtbaren, warmen Materialität und machen den landwirtschaftlichen Nebenstrom des Hopfenanbaus zu einer Ressource für den Innenausbau. Nach ihrer Nutzung können sie vollständig in den Kreislauf zurückgeführt werden.

Das Projekt wurde von onmatter entwickelt, einem Climate-Tech-Start-up aus München, das aus der Forschung an der Technischen Universität München hervorgegangen ist. Ziel ist es, biobasierte Materialien in regionale Wertschöpfungssysteme einzubetten – vom Feld bis zur Fläche.

onmatter GmbH
Grillparzerstraße 44
81675 Munich
Marlene Stechl, M.A. M.Sc.
+49 1522 2019678
marlene.stechl@gmail.com
www.onmatter.eu

Präsentiert von

ELEMENTE
materialForum

2025