

Pressemitteilung 08/2022

Wegweisend: Wilkhahn-Stühle mit nachwachsendem Sitzpolster auf der Floriade 2022

Gemeinsam mit Airbus Hamburg und München sowie dem Start-Up Mycelium Materials Europe engagiert sich Wilkhahn in der Grundlagenforschung zum Ersatz erdölbasierter Polster- und Bezugsmaterialien durch nachwachsende Materialien aus Myzelien. Auf der Floriade 2022 in Almere werden jetzt erstmals Wilkhahn-Stühle gezeigt, die mit dem vielversprechenden Bio-Schaum gepolstert sind.

Bad Münde, Almere (NL), August 2022. Das niedersächsische Unternehmen Wilkhahn engagiert sich seit über 30 Jahren für den ökologischen Wandel der Büromöbelindustrie. Als erster Hersteller weltweit führte es bereits 1991 ein ökologisches Designkonzept ein, das unter anderem die Umsetzung organischer und technischer Materialkreisläufe bei der Entwicklung seiner langlebigen und werthaltigen Sitzmöbel und Tische beinhaltet. Der Deutsche Umweltpreisträger von 1996 engagiert sich immer wieder in der Grundlagenforschung zu neuen Materialien, um die Projekte zu fördern und gleichzeitig eigenes Knowhow für die Zukunft aufzubauen.



Ausstellung im Natural Pavillon der Floriade: Polster auf Wilkhahn-Stuhl sowie Wandverkleidungen aus Mycelien-Material. Abb. SIGN

Wilkhahn

Pilze als Bezugs- und Schaumlieferant

Das Forschungsprojekt „Nachhaltige Polstermöbel“ wurde im Livinglab Bleiswijk der niederländischen Stiftung SIGN initiiert und vom Niederländischen Ministerium für Landbau, Natur und Lebensmittelqualität unterstützt. Im Zentrum der Projekte von SIGN steht die Nutzung von Gartenabfällen und Biomüll zur Produktion von Myzelien, die sich für unterschiedliche Anwendungen eignen. Dabei handelt es sich um fadenförmige Zellen, aus denen die schnellwachsenden, unterirdischen Pilzgeflechte entstehen. Bei der Produktion der Mycelien-Materialien entsteht nur ein geringer CO₂-Eintrag und sie können biologisch abgebaut werden. Sie zeichnen sich zudem durch leichtes Gewicht, akustische Absorption, Dämmfähigkeit, Feuerbeständigkeit und antibakterielle Eigenschaften aus. Das macht die Materialien sowohl für den Flugzeugbau (Sitze und Trennwände) wie auch für Polstermöbel interessant.



In der ersten Phase wurden die Mycelium-Materialien im Vergleich zu anderen nachwachsenden Materialien bewertet.
Abb. Laila Kestem



Ausstellung eines Wilkhahn-Stuhls mit Mycelien-Polster im Tiny House, das auf der Floriade zu besichtigen ist.
Abb. Laila Kestem

Dritte Projektphase mit Ausstellung auf der Floriade 2022 in Almere

Die erste Projektphase umfasste die Grundlagenarbeit zu Myzelien-Materialien im Vergleich zu anderen nachwachsenden Bezugsstoffen sowie ausführlichen Test erster produzierter Myzel-Textilien. In der zweiten Phase folgte die Ausarbeitung möglicher Produktionsmodelle und -prozesse sowohl für die Aufarbeitung von Möbelpolstern mit Mycelien als auch zur Neuproduktion von Polstern. In der dritten Projektphase wurden gebrauchte Wilkhahn-Stuhlmodelle

Wilkhahn

mit Myzelienmaterial im Rahmen eines „Upcyclings“ neu aufgepolstert. Die Exponate sind aktuell auf der Floriade 2022 zu bewundern: im der 2. Etage des Natural Pavilion und im Tiny House, Plot 80. Das Gelände der nur alle zehn Jahre stattfindende größten internationalen Gartenbauausstellung wurde in diesem Jahr unter dem Motto „Growing Green Cities“ vom bekannten niederländischen Architekturbüro MVRDV gestaltet.

Michael Englisch, der bei Wilkhahn den Bereich Design und Entwicklung leitet, betont die Bedeutung solcher Forschungsprojekte: „Wir werden diese Entwicklungen auch in Zukunft intensiv verfolgen und, wo immer es möglich ist, nutzen. Generell ist für uns die Entwicklung nachhaltiger Materialien essenziell für die zukünftige Entwicklung.“ Durch das Engagement in diesem Projekt will Wilkhahn seinen Beitrag dazu leisten, dass solche Materialentwicklungen in Zukunft für industrielle Anwendung verfügbar werden.

Pressekontakt:

Wilkhahn
Wilkening + Hahne GmbH+Co.KG
Internationale Kommunikation
Fritz-Hahne-Straße 8
31848 Bad Münder
Tel. +49 (0) 5042 999 169
Mobil +49 (0) 172 544 9975
press-service@wilkhahn.de

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Tel. +49 (0) 30 66 40 40 553
wilkhahn@maipr.com