**Achtung – Urheberhinweise und Bildunterzeilen  
Attention – Copyright Notices and Picture Sublines**

Die Bilder zur Pressemitteilung **„Pilzgeflechte können uns dabei helfen, Verpackungsmüll zu vermeiden“ vom 12. März 2024** sind – nur mit Urheberhinweis! – zur Veröffentlichung frei. Haben Sie Fragen, brauchen Sie die Fotos in höherer Auflösung oder möchten Sie weitere Bilder, wenden Sie sich bitte an:

Pictures for the press release **"Mycelium can help us avoid packaging waste" of from 12 March 2024** are – only with copyright notice! – free for publication. If you have any questions, if you need the photos in higher resolution or if you need more pictures, please contact us:

Dr.-Ing. Michael Lütjen (BIBA)  
Telefon | telephone: +49 421 218-50 123  
E-Mail | e-mail: e-mail: ltj@biba.uni-bremen.de

oder | or:

Sabine Nollmann (Journalistin Wissenschaftskommunikation | Journalist Science Communication)  
Telefon | telephone: +49 421 330 47 61  
Mobil | mobile: +49 170 904 11 67  
E-Mail | e-mail: mail@kontexta.de, pr@biba.uni-bremen.de



**MycelCycle\_1\_klein.jpg**

Myzel vom Pilz *Trametes hirsuta*. Myzelverzweigungen fusionieren während des Koloniewachstums wodurch ein dichtes und stabiles Netzwerk aus Pilzhyphen entsteht.

Mycelium of the fungus *Trametes hirsuta*. Mycelium side branches fuse during colony growth, creating a dense and stable network of fungal hyphae.

Bild (Lichtmikroskop) | Image (light microscope): Uni Göttingen/Michael Unger



**MycelCycle\_2sc\_klein.jpg**

Myzel des Pilzes *Ganoderma resinaceum* auf natürlichem Substrat aus locker zusammenliegenden Strohpartikeln von durchschnittlich 2 cm Länge, welche zuvor mittels Hammermühle aufgeschlossen worden sind.

Mycelium of the fungus *Ganoderma resinaceum* on a natural substrate consisting of loosely packed straw particles with an average length of 2 cm, which were previously broken down using a hammer mill.

Bild (Binokular) | Image (Binocular): Uni Göttingen/Michael Unger



**MycelCycle\_3\_klein.jpg**

Kolonie des Pilzes *Ganoderma resinaceum* in einer Petrischale (9 cm Durchmesser) auf Malzextrakt-Labormedium nach 4 Tagen Wachstum. Mittig befindet sich das Inokulum, von welchem aus sich die Kolonie ausbreitet. Hellweiß zeigt sich der ältere Bereich der Kolonie mit starker Vernetzung der Hyphen, im Anschluss weiter außen der jüngere Bereich, in welchem ein schnelles polares vom Inokulum weggerichtetes Hyphenwachstum zur Substratbesiedlung stattfindet.

Colony of the fungus *Ganoderma resinaceum* in a petri dish (9 cm diameter) on malt extract laboratory medium after 4 days of growth. In the centre is the inoculum, from which the colony spreads. The older area of the colony with strong cross-linking of the hyphae is bright white, followed by the younger area further out, in which rapid polar hyphae growth directed away from the inoculum takes place for substrate colonisation.

Foto | Image: Uni Göttingen/Michael Unger

****

**MycelCycle\_4a\_klein2.jpg MycelCycle\_4b\_klein2.jpg**

Myzelbasierter Kompositwerkstoff (25 x 9 x 5,5 cm) aus Stroh, Spelzen und Stärke. Das biogene Substrat wurde vom Myzel des *Pilzes Ganoderma* resinaceum 3-dimensional durchwachsen und gebunden und der Verbund im Anschluss hitzegetrocknet und geschliffen.

Mycelium-based composite material (25 x 9 x 5.5 cm) made from straw, husks and starch. The biogenic substrate was 3-dimensionally intergrown and bound by the mycelium of the fungus *Ganoderma resinaceum* and the composite was then heat-dried and sanded.

Foto | Image: Uni Göttingen/Michael Unger