

Pilze aus Süßgewässern: Effiziente Kunststoffabbau-Entdeckung

Entdeckung im Umweltschutz: Pilze können Kunststoff abbauen! Lesen Sie, wie Wissenschaftler Plastikfressende Pilze identifiziert haben. Sa 06.07.24 | 09:40 Uhr.

Neue Hoffnung im Kampf gegen Plastikmüll: Pilze als natürlicher Abbauhelfer

Die Verschmutzung durch Kunststoffabfälle ist ein wachsendes Umweltproblem, das dringend nach nachhaltigen Lösungen verlangt. Forscherinnen und Forscher des Leibniz-Instituts für Gewässerökologie und Binnenfischerei (IGB) haben kürzlich einen vielversprechenden Ansatz entdeckt: plastikfressende Pilze aus Süßgewässern. Diese Pilze, darunter Stämme von *Fusarium*, *Penicillium*, *Botryotinia* und *Trichoderma*, weisen ein hohes Potenzial auf, Kunststoffpolymere effizient abzubauen.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Methoden erfordert der Abbau durch diese Pilze keine Vorbehandlung des Plastiks. Das bedeutet, dass kein zusätzlicher Energieaufwand durch UV-Licht oder spezifische Temperaturen notwendig ist. Diese Entdeckung könnte einen bedeutenden Schritt in Richtung einer umweltfreundlichen Kunststoffentsorgung darstellen.

Die Forschungsergebnisse unterstreichen die Bedeutung der biologischen Vielfalt in unseren Gewässern sowie das Potenzial der Natur, maßgeblich zur Bewältigung globaler Umweltprobleme beizutragen. Prof. Hans-Peter Grossart, aquatischer mikrobieller Ökologe am IGB, erläutert im Detail,

wie diese Pilze den Kunststoff abbauen können und welche Auswirkungen dies für zukünftige Umweltinitiativen haben könnte.

Es bleibt zu hoffen, dass diese Entdeckung neue Wege zur Reduzierung von Kunststoffabfällen aufzeigt und dazu beiträgt, unsere Gewässer und Ökosysteme nachhaltig zu schützen. Die Forschung wird sicherlich weiter voranschreiten, um das volle Potenzial dieser plastikfressenden Pilze zu erschließen und ihr Wirkungsspektrum zu erweitern. Der umweltbewusste Einsatz solcher natürlichen Helfer könnte eine vielversprechende Lösung für die Plastikkrise sein.

- **NAG**

Details

Besuchen Sie uns auf: n-ag.de