

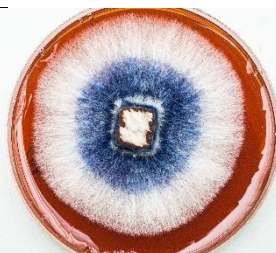
FungiScout – Das verborgene Reich: Pilze für Nahrung, Kleidung, Wärme und Licht entdecken



Pilze sind das verborgene Reich zwischen Pflanzen und Tieren. Sie leben in einem Kosmos, der von den Menschen wenig beachtet wird, obwohl zugleich eine große Faszination von ihnen ausgehen kann. Pilze sind die Pioniere der Bioökonomie und Nachhaltigkeit in der Natur, sie zersetzen, regenerieren, sanieren, erschließen und bauen gemeinsam mit anderen Organismen alte Strukturen ab und neue auf.

Für die Bioökonomie interessant sind die Erzeugung biobasierter Wertstoffe und regenerativer Energien mit Hilfe von Pilzen. Die Enzymtechnik eröffnet als Technologie für die Bioökonomie völlig neue Möglichkeiten für die Stoffumwandlung durch Biokatalyse, wobei die Anwendungen von den Themenfeldern Nahrung, Kleidung, regenerative Energie oder neue Materialien bis hin zur Agrarsystemtechnik, zum Bauwesen oder zum Umweltschutz gehen.

Der Experimentiertag mit den Wissenschaftlerinnen aus der TU Dresden thematisiert die Pilze mit Input-Vorträgen und spannenden Experimenten zum Nachweis verschiedener Inhaltsstoffe, zur Isolierung von Enzymen sowie zur Veranschaulichung von Enzymkonzentration und Enzymaktivität.



Bildquelle: TU Dresden

Kontakt zum Projekt FungiScout:

Technische Universität Dresden

Institut für Naturstofftechnik

Dr. Anett Werner

Leiterin AG Enzymtechnik

Email anett.werner@tu-dresden.de

CIMTT Zentrum für Produktionstechnik und Organisation

Sylvia Franke-Jordan

Email sylvia.franke-jordan@tu-dresden.de



FungiScout –

Das verborgene Reich:

Pilze für Nahrung, Kleidung, Wärme und Licht entdecken



Eine Initiative des Bundesministeriums
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2020/21

BIOÖKONOMIE