

Mind the Fungi

Wednesday 25 March 2020 15:30 (1h 30m)

Gerade vollzieht sich in der Pilzbiotechnologie ein disruptiver Innovationsprozess, den das Projekt Mind the Fungi in einem inter- und transdisziplinären Ansatz mitgestalten will. Pilze, die auf der Basis nachwachsender pflanzlicher Rohstoffe im biotechnologischen Prozess hergestellt werden, sollen mit weitreichenden Konsequenzen neue Materialien umfunktioniert werden, sein es als Verpackungsmaterialien oder gar Konstruktionsstoffe in der Bauindustrie.

Unter Anwendung des interdisziplinären Konzeptes From STEM to STEAM (Science, Technology, Engineering, Mathematics, Art) wird auch die inspirierende und katalysierende Kraft der Kunst genutzt, um durch eine Zusammenarbeit mit Berliner Bürgerinnen und Künstlerinnen neue Ideen und Technologien für pilzbasierte Materialien der Zukunft an der TU Berlin zu entwickeln. Zusätzlich nutzen wir über Artists in Residence Programme die Kunst als Multiplikator und Kommunikator wissenschaftlicher Fragestellungen, Herausforderungen und Erkenntnisse in die Öffentlichkeit. Ziel des Projektes ist es, aufbauend auf der Expertise in der Angewandten und Molekularen Mikrobiologie im Bereich der Pilzbiotechnologie (Prof. Meyer), der Bioprozessentwicklung (Prof. Neubauer) und der Wissenschaftskommunikation (Art Laboratory Berlin) ein neues, innovatives Forschungsfeld an der TU Berlin zu etablieren, welches bereits zu Beginn einen Brückenschlag in die wachsende Citizen Science Community wagt, um deren Expertise frühzeitig einzubinden.

Presenter: Prof. MEYER, Vera (TU Berlin)

Session Classification: B1: Citizen Science an der TU Berlin - Methoden und Herausforderungen