

Press release**Technische Universität Berlin****Stefanie Terp**

09/29/2023

<http://idw-online.de/en/news821554>Miscellaneous scientific news/publications
Art / design, Biology
transregional, national**Ausstellungseröffnung „Pilze in Kunst und Wissenschaft“****Am 29. September 2023 wird die Ausstellung „Pilze in Kunst und Wissenschaft“ im Nobelmuseum in Stockholm mit einer Bioreaktor-Installation eröffnet**

Mithilfe von Kunstwerken, Designobjekten, Mode und zeitgenössischer wissenschaftlicher Forschung informiert die Ausstellung über die Welt der Pilze. Zur Eröffnung wird Prof. Dr.-Ing. Vera Meyer von der TU Berlin, Professorin für Angewandte und Molekulare Mikrobiologie, gemeinsam mit Phil Ross, Künstler und Mitbegründer der US-Firma MycoWorks, die Leder aus Pilzen herstellt, eine Bioreaktor-Installation mit dem Titel „Fungal Transformer“ zeigen.

Bioreaktoren sind für die Pilzbiotechnologie von grundlegender Bedeutung. In kontrollierten Umweltgefäßen, die ein Volumen von bis zu mehreren hundert Metern erreichen, können lebende Zellen wachsen, während sie sich in einer nährenden Flüssigkeit befinden. Pilze fungieren hier als "Zellfabriken" und können nachwachsende Rohstoffe in Güter für unseren Alltag verwandeln. Die Stoffwechsellkraft von Pilzen ist in der Natur unübertroffen. Sie sind biologische Dynamos, und die Pilzbiotechnologie ist die Grundlage, auf der viele andere Branchen basieren, darunter die Pharma-, Lebensmittel-, Textil- und Biokraftstoffindustrie. Etwa drei Dutzend Pilzzellfabriken können den Übergang von unserer erdölbasierten Wirtschaft zu einer biobasierten Kreislaufwirtschaft vorantreiben.

Die „Fungal Transformer“-Installation visualisiert die Schönheit und Vielfalt dieser mikroskopisch kleinen Pilzzellfabriken und ihren Beitrag zu unserem Leben durch Bioreaktortechnologie.

Ausstellungszeitraum: 30. September 2023 bis 7. Januar 2024

Weiterführende Informationen:

<https://nobelprizemuseum.se/en/fungi-in-art-and-science/>

Weitere Informationen erteilen Ihnen gern:

Prof. Dr.-Ing. Vera Meyer

TU Berlin

Angewandte und Molekulare Mikrobiologie

Institut für Biotechnologie

Tel.: +49-30-31472825

Email: vera.meyer@tu-berlin.de