



bundespreis ecodesign

Preisträger 2024 | Nachwuchs

Break-up Lab

Spohia Reißerweber
Burg Giebichenstein Kunsthochschule Halle

Polyester ist in einem Großteil unserer Kleidung enthalten. Doch für die Produktion der erdölbasierten Kunstfaser werden wertvolle Ressourcen verbraucht. Es bedarf einer Faser-zu-Faser-Recyclingstrategie. Das „Break-up Lab“ erforscht, wie Organismen dabei helfen können, Polyester in Alttextilien abzubauen, um daraus kreislauffähige Kleidungsstücke zu entwickeln. Das Verfahren ermöglicht auch die Rückgewinnung von Polyesteranteilen aus Mischgewebe. Darüber hinaus initiiert das Lab eine transparentere Infrastruktur zur Sammlung von Alttextilien.

Bild: © IDZ | Spohia Reißerweber

Winner 2024 | Young Talents

Break-up Lab

Spohia Reißerweber
Burg Giebichenstein Kunsthochschule Halle

A majority of our clothing contains polyester. However, the production of this petroleum-based synthetic fibre necessitates the use of valuable resources, suggesting the need for a fibre-to-fibre recycling strategy. The "Break-up Lab" is conducting research into how organisms can help to break down the polyester in used textiles, with the aim of developing recyclable garments. The process also enables the recovery of polyester content from blended fabrics. A more transparent infrastructure for collecting used textiles is also being initiated by the lab.

Image: © IDZ | Spohia Reißerweber