



**ibp**

Institut für Biopolymere  
der Hochschule Hof

## Textillaminat

Entwicklung einer biologisch abbaubaren Membran  
für Textillamine

**Ziel des Forschungsprojektes** ist die Entwicklung einer biologisch abbaubaren Membran zur Herstellung ebenfalls biologisch abbaubarer textiler Verbundwerkstoffe (Textillamine), wie sie zum Beispiel bei Outdoor-Bekleidung zum Einsatz kommen. Alle textilen Lagen, der verwendete Klebstoff sowie mögliche Oberflächenbeschichtungen müssen sorgsam auf einander abgestimmt bzw. ebenfalls neu entwickelt werden, um dieses Ziel zu erreichen.

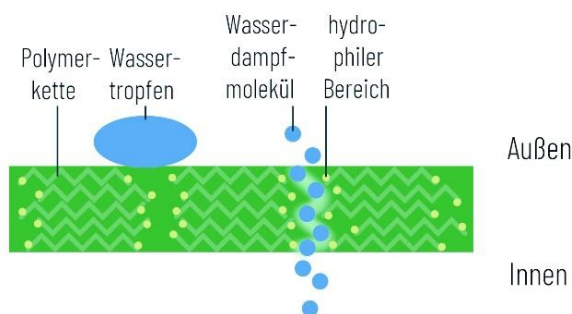
### Vorteile abbaubarer Textillamine

Textillamine sind komplexe Verbundwerkstoffe aus unterschiedlichen Materialien, von denen jedes eine spezielle Funktion erfüllt. Bisher stand dabei die Performance des Gesamtproduktes im Vordergrund, Aspekte der Umweltverträglichkeit aber wurden vernachlässigt. Weder Recycling noch Kompostierung sind nach dem Verschleiß herkömmlicher Wetter- oder Schutzkleidung möglich. Gleiches trifft auf den Materialabrieb während der Tragezeit zu.

Das Institut für angewandte Biopolymerforschung (ibp) möchte im Projekt Textillaminat nun eine Membran aus vollständig abbaubarem Biokunststoff realisieren. Dies ist die mittlere Funktionsschicht, welche vor Regen schützt aber das Laminat atmungsaktiv hält. Auch die Entwicklung eines geeigneten Klebstoffes ist nötig, bevor der Projektpartner, die Trans-Textil GmbH, alle Komponenten zu einem umweltfreundlichen Textillaminat zusammenfügen kann.



Membranaufbau



### Fördermittelgeber:



**Projektpartner:**  
Trans-Textil GmbH

**Projektlaufzeit:**  
01.11.2020 - 30.04.2023