

## RECYCLING VON MEHRLAGEN-VERBUNDEN UND -TEXTILIEN MITTELS INTEGRIERTEM ANSATZ FÜR DAS DELAMINIEREN NACH BEDARF (DEBONDING ON DEMAND)

BMWK IGF-Cornet 349 EBG | Laufzeit: 03.2023 – 02.2025 | Frauke Junghans, FILK Freiberg

Kategorien: Technische Textilien/Composite

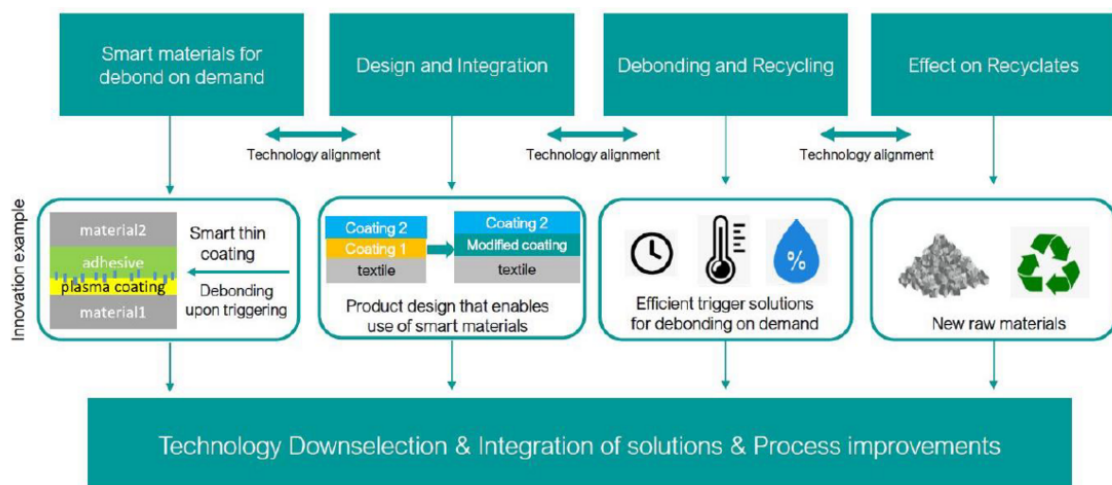


Abb. 1: Ein ganzheitlicher Ansatz für Debonding on Demand

### AIM OF THE PROJECT & SOLUTION APPROACH

The project goal of DEBOND is to achieve simple, safe, clean separation between different materials in packaging and the textile products using smart (programmable) materials (e.g. thin coatings, modified adhesives, modified polymers) that debond on demand.

Thereby, the debonding process should be improved by applying new product designs and new debonding strategies whilst maintaining functionality. Finally, it will be investigated how the reprocessing of the debonded materials can be improved to compensate shortcomings in the separation process (Abb. 1).

> **PROJEKT-FLYER (HIER KLICKEN)**

---

**FORMALE ANGABEN**

Programm: IGF-Cornet

Förderkennzeichen: 349 EBG

Projektbeginn: 03.2023

Laufzeit: 24 Monate

**PROJEKTLEITER FILK**

Dr. Frauke Junghans

**PROJEKTPARTNER**

Fst. 2: FhG IW

Fst. 3: FhG IFAM

Fst. 4: CENTEXBEL

Fst. 5: Uni GENT

---

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages