

# Hier fördert die Europäische Union



## Begünstigter

Cetex Institut gGmbH  
Altchemnitzer Straße 11  
09120 Chemnitz

## Bezeichnung und Zusammenfassung des Vorhabens

FREE - Technologie- und Anlagenentwicklung zur Eliminierung von Hotmelt-Klebern als Fixierungsmittel im Produktionsprozess von Mehrkomponenten-Hygieneartikeln

Ziel ist es, eine Technologie zur Herstellung von Wattestäbchen zu entwickeln, die ohne Einsatz eines Prozessklebers auskommt. Eine spezielle Oberflächenstrukturierung der Papierstäbchen soll für eine kleberfreie, rein mechanische Fixierung der Baumwollfasern sorgen, sodass ein abfalloptimiertes u. komplett biologisch abbaubares und kompostierbares Massenprodukt entstehen kann. Im Ergebnis soll ein modulares Maschinensegment entwickelt werden, welches in bestehende Produktionsanlagen für Wattestäbchen integriert bzw. gegen die energieintensiven Hotmelt-Module ausgetauscht werden kann. Die besondere Herausforderung dabei besteht neben einem begrenzten Bauraum darin, dass die derzeitige Produktionsgeschwindigkeiten von ca. 3000 Wattestäbchen/min u. Maschine beibehalten werden, der hohe Automatisierungsgrad derartiger Anlagen nicht beeinträchtigt wird sowie sämtliche derzeit gültigen Qualitätsanforderungen an das Endprodukt erfüllt werden müssen.

Zeitraum: 10.01.2025 - 30.06.2027 | 100759933

[www.europa-fördert-sachsen.de](http://www.europa-fördert-sachsen.de)



Kofinanziert von der  
Europäischen Union



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch  
Steuermittel auf der Grundlage des vom  
Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.