

Leitmarktwettbewerb  
EnergieUmweltwirtschaft.NRW (2. Einreichrunde)

**Projekt: „Tape-Zykat - Recycling von CFK-Tapes“**

**Projektleitung:**

Fraunhofer Institut für Produktionstechnologie IPT

**Kontakt:**

Henning Janssen  
Tel.: 0241/89 04-261

**Laufzeit:**

01.01.2019-30.06.2022

**Aktenzeichen:**

EU-2-1-006

**Verbund:**

- Lösing GmbH
- M.TEC Ingenieurgesellschaft für kunststofftechnische Produktentwicklung mbH

**Projektbeschreibung:**

Das Ziel des Projektes ist es, erstmalig einen Recyclingprozess für Tapes zu entwickeln und hiermit ein neuartiges „tiefziehfähiges“ Tape für das Thermoforming anzubieten. Zur Beherrschbarkeit des in diesem Zusammenhang veränderten Umform- und Materialverhaltens und weiteren Effizienzsteigerungen werden zusätzlich eine Materialkarte und Simulationslösungen für Prozess- und Bauteilverhalten entwickelt.

Ausgangslage zu dem Projekt sind kohlenstofffaserverstärkte Kunststoff (CFK-)Tapes. Diese bieten extrem hohe mechanische Eigenschaften bei sehr geringer Dichte, erfordern aber eine äußerst energieintensive Herstellung und sind dementsprechend teuer. In der aktuellen Verarbeitung dieser Tapes entstehen zusätzlich Verschnitttraten von durchschnittlich 30% und ein wirtschaftlich „echtes“ Recycling ist aktuell nicht verfügbar.

**Gesamtausgaben:** 1.008.981,77 €

**Zuwendungssumme:** 720.369,34 €