



## ReKon – Recycling-Konzepte für ein hochwertiges mechanisches Recycling technischer Kunststoffbauteile

Im Rahmen des Forschungsprojekts ReKon sollen innovative Vorbehandlungs- und Recycling-Lösungen für mechanisches Recycling entwickelt werden. Das Projekt konzentriert sich auf bisher industriell nicht recyclingfähige Abfall- und Inputströme aus verschiedenen Bereichen wie Automobil, Energie, elektronische Bauteile, Single-use plastics und Materialverbünde aus dem Gesundheits-/Pharmabereich. Das übergeordnete Ziel besteht darin, hochwertige Rezyklate aus recyclingtechnisch komplexen Kunststoffbauteilen zu gewinnen und damit eine "Leuchtturm"- oder "Spillover"-Wirkung auch für andere nicht recyclingfähige Abfall- und Inputströme zu erzielen. Konkret sollen Vorbehandlungsstrategien und -prozesse sowie technische Ansätze an die spezifischen Anforderungen der betrachteten Abfallströme angepasst werden, insbesondere im Umgang mit additiven Materialien, hybriden Materialverbünden und faserverstärkten Kunststoffen.

## ReKon - Recycling concepts for high-quality mechanical recycling of technical plastic components.

The ReKon research project aims to develop innovative pre-treatment and solutions for mechanical recycling. The project focuses on waste and input streams from various sectors such as automotive, energy, electronic components, single-use plastics and material composites from the healthcare/pharmaceutical sector that were previously not industrially recyclable. The overarching goal is to obtain high-quality recyclates from complex plastic components in terms of recycling technology and thus achieve a "lighthouse" or "spillover" effect for other non-recyclable waste and input streams. Specifically, pre-treatment strategies and processes as well as technical approaches are to be adapted to the specific requirements of the waste streams under consideration, particularly when dealing with additive materials, hybrid material composites and fibre-reinforced plastics.

### Partner:

**KraussMaffei**  
Pioneering Plastics

### Leibniz Universität Hannover | IKK Institut

Ansprechpartner: Niklas Rode  
An der Universität 2 | 30823 Garbsen  
Tel.: +49 511 762-13168  
Mail: rode@ikk.uni-hannover.de  
Web: www.ikk.uni-hannover.de/de