

Kreislauffähige biogene Materialien für Komponenten der technischen Gebäudeausstattung sowie der Versorgungstechnik

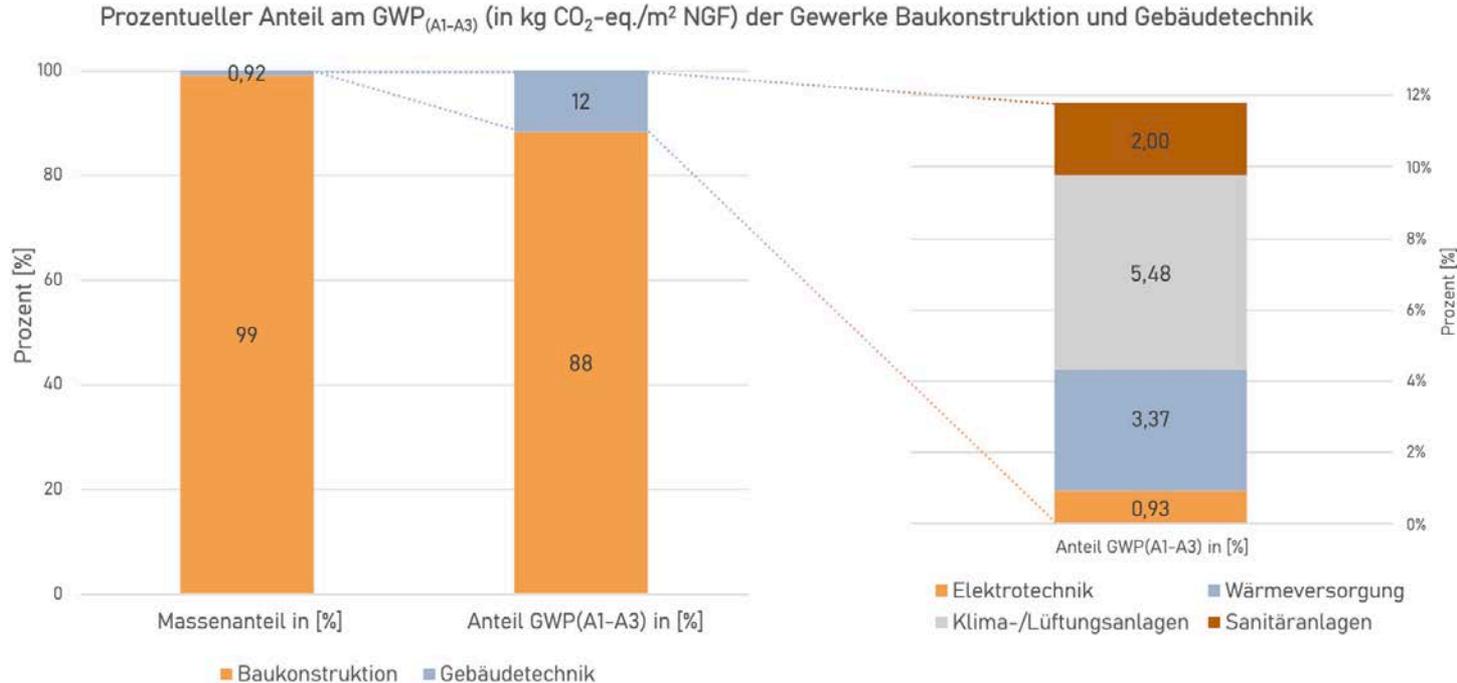
FTI KREISLAUFWIRTSCHAFT
Vernetzungstreffen 3. Ausschreibung

16/04/2024



AUSGANGSSITUATION

Erkenntnisse aus dem Sondierungsprojekt: BiBi-TGA I Projektnummer: 886952



PROJEKTPARTNER



FORSCHUNGSPARTNER



DEPARTMENT
Kunststoffverarbeitung

DEPARTMENT
Green Engineering and
Circular Design



FH Salzburg

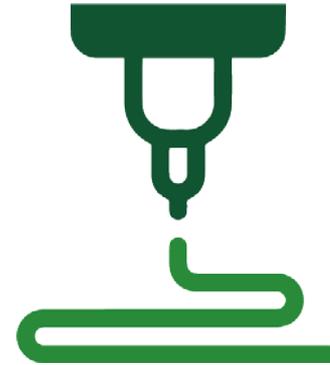
INDUSTRIEPARTNER



INHALTE SOWIE ZIELE VOM PROJEKT



Entwicklung sowie Erprobung biogener Materialien und Verbundwerkstoffe für Komponenten der technischen Gebäudeausstattung (TGA) sowie der Versorgungstechnik



Weiterverarbeitung der Werkstoffe mittels verschiedenartiger Verfahrenstechniken (Spritzguss, Extrusion sowie 3D-Druck)

INHALTE SOWIE ZIELE VOM PROJEKT



Prototypenfertigung und anschließende
Vergleiche mit kommerziell erhältlichen
erdölbasierten Komponenten der TGA
und der Versorgungstechnik



Durchführung von
Lebenszyklusanalysen (LCAs) für
sämtliche Werkstoffe und Prototypen

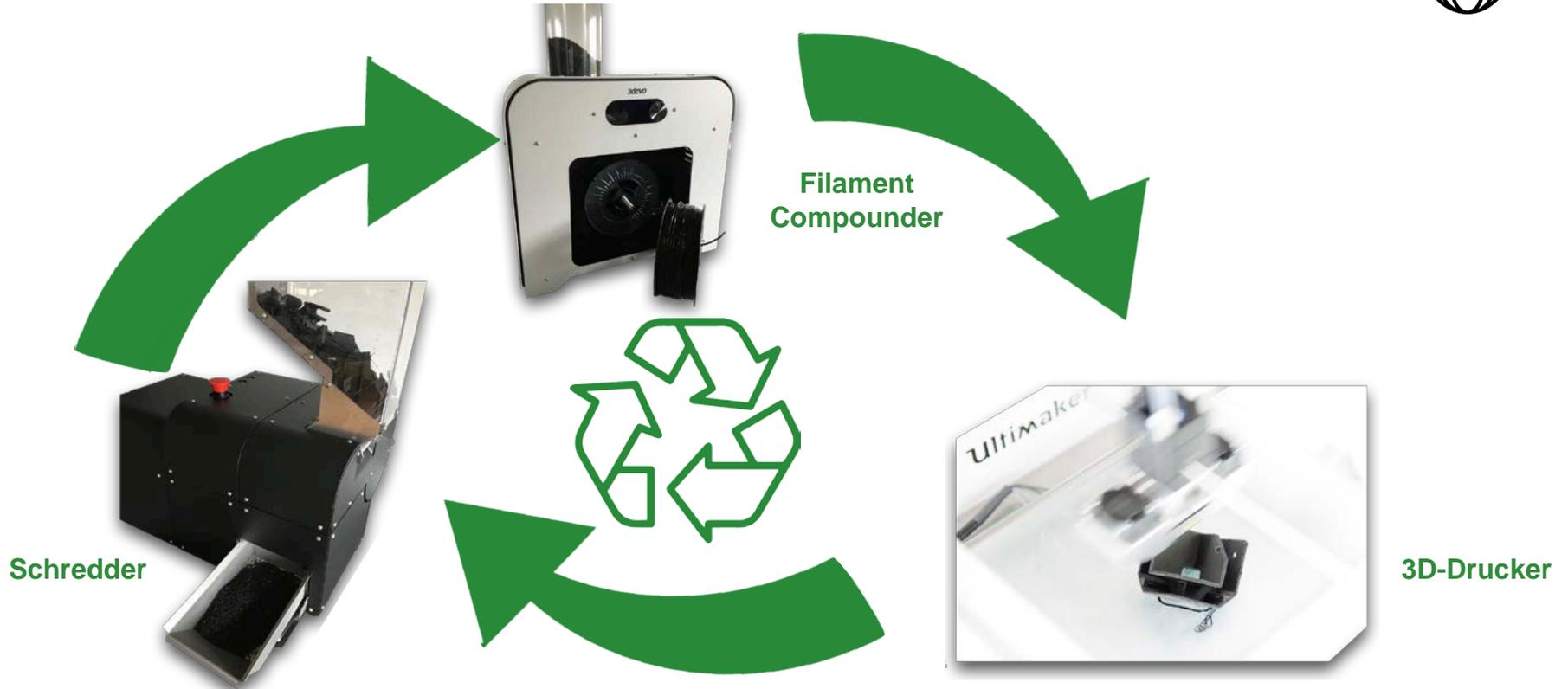
INNOVATIVER CHARAKTER VOM PROJEKT



Derzeit wird ein großer Anteil der Bauteile für **Komponenten der TGA** sowie der **Versorgungstechnik** überwiegend aus **erdölbasierten Kunststoffen** gefertigt. Eine genaue **Betrachtung des Marktes** hat ergeben, dass **kaum bzw. keine biogenen Komponenten** für die TGA sowie für die Versorgungstechnik **verfügbar** sind.

Im Rahmen von **CircularBioMat** werden zahlreiche **biogene Materialien** – darunter auch mit Naturfasern verstärkte Werkstoffe sowie Rezyklate – hinsichtlich ihrer **Eignung zur Substitution** der in der TGA sowie in der Versorgungstechnik dominierenden erdölbasierten Polymere **erprobt**.

UMSETZUNG DER KREISLAUFWIRTSCHAFT



ERFOLG – ABHÄNGIG WOVON?



Kreislauffähige biogene Materialien für
Komponenten der technischen
Gebäudeausstattung sowie
der Versorgungstechnik

FTI KREISLAUFWIRTSCHAFT
Vernetzungstreffen 3. Ausschreibung

16/04/2024

