

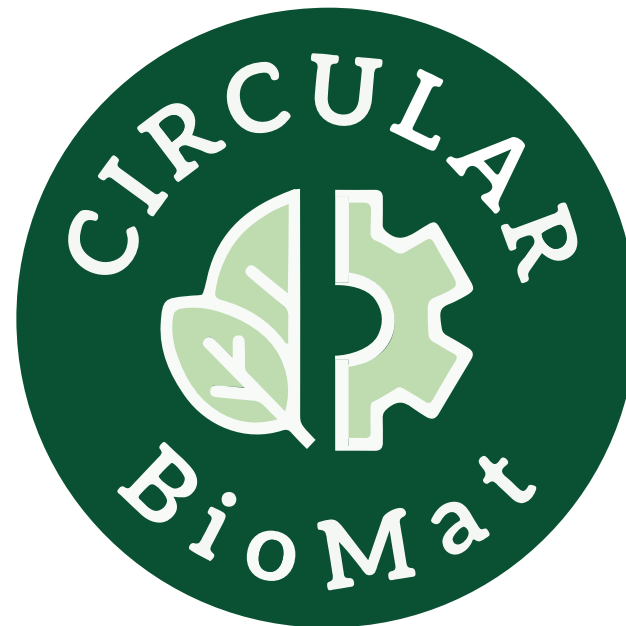


FH Salzburg  
Design and  
Green Engineering



# CircularBioMat

Kreislauffähige biogene Materialien für  
Gebäudeausstattung und Versorgungstechnik



## Kontaktadressen

Campus Kuchl der FH Salzburg  
Markt 136a  
A - 5431 Kuchl

Markus Leeb (Projektleitung)  
+43-50-2211-2703  
markus.leeb@fh-salzburg.ac.at

Stefan Kain  
+43-50-2211-2408  
stefan.kain@fh-salzburg.ac.at

Sybille Salbrechter  
+43-50-2211-2027  
sybille.salbrechter@fh-salzburg.ac.at

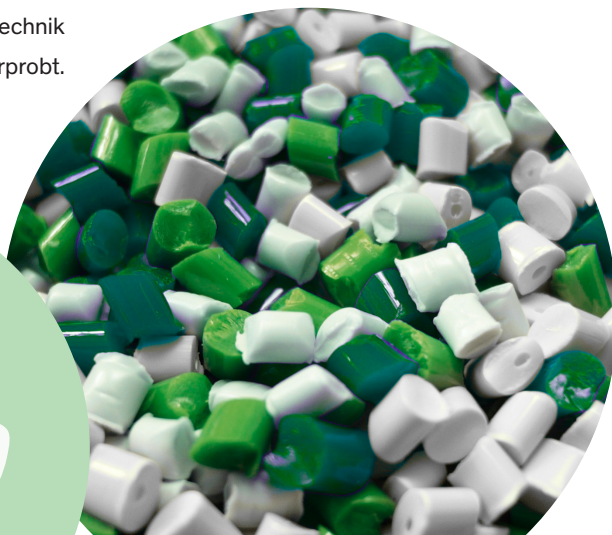
Projektlaufzeit  
Januar 2024 bis Januar 2027

Derzeit wird ein großer Teil der Bauteile für die technische Gebäudeausstattung (TGA) sowie Versorgungstechnik aus erdölbasierten Kunststoffen gefertigt. Eine genaue Betrachtung des Marktes hat ergeben, dass kaum bzw. keine biogenen Bauteile für die TGA sowie für die Versorgungstechnik verfügbar sind.

Im Rahmen von CircularBioMat werden biobasierte 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.

## Ziele

- 🌱 Entwicklung sowie Erprobung biobasierter Materialien und Verbundwerkstoffe für die TGA und Versorgungstechnik
- 🌱 Weiterverarbeitung der Werkstoffe mit verschiedenartigen Verfahrenstechniken
- 🌱 Prototypenfertigung und anschließende Vergleiche mit kommerziell erhältlichen erdölbasierten Bauteilen der TGA sowie der Versorgungstechnik
- 🌱 Durchführung von Lebenszyklusanalysen



FH Salzburg

Das Department Design & Green Engineering der FH Salzburg befasst sich unter anderem mit der Entwicklung biogener Werkstoffe sowie der intelligenten Ressourcennutzung, mit einem ausgeprägten Schwerpunkt auf Nachhaltigkeit und Lebenszyklusanalysen.

## miraplast

Miraplast hat sich auf die Entwicklung von Spritzgusswerkzeugen sowie der Erzeugung von Spritzgussteilen spezialisiert. Das Unternehmen besitzt zudem langjährige Erfahrung in der Serienproduktion von Kunststoffteilen.



Agru fertigt hochbelastbare technische Kunststoffteile, vor allem für Rohrleitungssysteme in der Wasser- und Gasversorgung. Das Unternehmen hat eine große Expertise in der Kunststoffextrusion und im Spritzguss.



Der Lehrstuhl für Kunststoffverarbeitung an der Montan Universität Leoben ist auf die Verarbeitung von Kunststoffen mittels Spritzguss spezialisiert. Dabei liegt der Schwerpunkt unter anderem auf biobasierten und biologisch abbaubaren Kunststoffen.



Schnabl ist Experte für unterschiedliche Produkte in der technischen Gebäudeausstattung, unter anderem Befestigungen für Elektroinstallationen, und besitzt fundiertes Wissen über Marktanforderungen und Normierung.



Tecnar entwickelt und produziert individuelle biogene Kunststoffgranulate sowie Verbundwerkstoffe für Spezialanwendungen in unterschiedlichen Industriesparten.