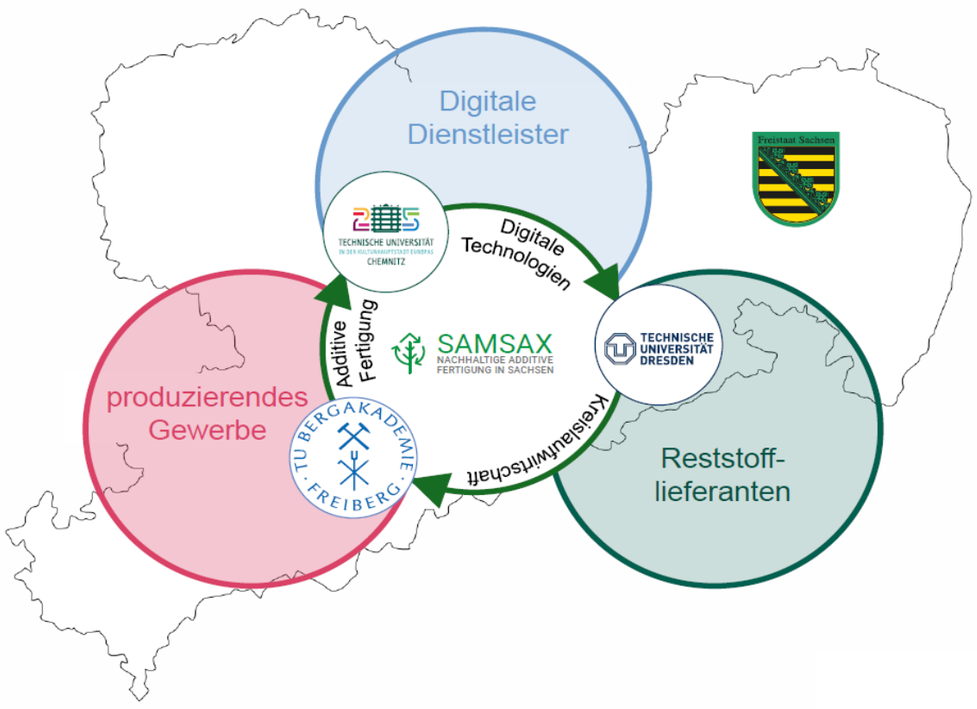
SAMSax

Ein Reallabor zur Kreislaufwirtschaft

SAMSAX
NACHHALTIGE ADDITIVE FERTIGUNG IN SACHSEN



simul+ Modellprojekt Reallabor SAMSax
Sustainable **A**dditive **M**anufacturing in **Sax**ony
(dt. Nachhaltige Additive Fertigung in Sachsen)

Ziele

- nachhaltige und ökologische Wende in der sächsischen Industrie ermöglichen
- Wiederverwertung von biobasierten, natürlichen sowie industriellen Reststoffen sowie Reintegration dieser in die industrielle Fertigung mit Hilfe der Verfahren der Additiven Fertigung (3D-Druck)

1. Anfallende organische und anorganische Reststoffe und Nebenprodukte aus Industrie und Landwirtschaft werden an das Reallabor SAMSax geschickt.

2. Im Reallabor SAMSax werden die Reststoffe geprüft, aufbereitet und erprobt. Mit Hilfe Additiver Fertigung werden sie zu neuen Werk- und Wertstücken gedruckt.

3. Aufgrund dieses innovativen und nachhaltigen Ansatzes wird eine durchgängige und konsequente Kreislaufwirtschaft in Sachsen ermöglicht.

Gewünschte Zusammenarbeit – wir für Sachsen!

Reststofflieferanten – liefern uns:

- Industrielle Reststoffe (Papierstaub, Holzstaub, recycelte Kunststoffe, ...)
- Industrielle Nebenprodukte (Brechsand 0/2, …)
- Agrarreststoffe (Leinen, SpreuStroh, …)
- Keine Lebensmittelreste und chemisch bedenkliche Substanzen

Produzierendes Gewerbe – erhält von uns:

- Individualisierte Produkte (Logos, RFID, …)
- Verpackungen (Verpackungseinleger und Individual-Verpackungen, Ein-Komponenten-Verpackungen, …)
- Restaurierung (Mörtel, Gips, Dämmstoffe, …)
- Modelle (Architektur, etc.)
- Prototypen, Kleinserien
- Rapid Prototyping-Modelle

Was machen wir für Sie daraus:

- Reallabor zum Anfassen und für jedes KMU in Sachsen
- Datenbank mit Übersicht über Reststoffe und mögliche Anwendungen
- Wissensmanagementplattform zur Weiterbildung und Austausch mit weiteren Akteuren

Ihre Kontaktperson bei Fragen zur Additiven Fertigung (3D-Druck)

Technische Universität Bergakademie Freiberg
Dr.-Ing. Lisa Kühnel
Telefon: +49 (0) 3731 39-3749
E-Mail: info@samsax.de

Ihre Kontaktperson bei Fragen zum Thema Digitalisierung, Lernplattform und Öffentlichkeitsarbeit

Technische Universität Chemnitz
M. Sc. Adelina Heinz
Telefon: +49 (0) 371 531-39890
E-Mail: info@samsax.de

Ihre Kontaktperson bei Fragen zur Aufbereitung und Analytik unterschiedlicher Reststoffe

Technische Universität Dresden
Dipl.-Ing. Dominik Andreas Dürigen
Telefon: +49 (0) 351 463-38107
E-Mail: info@samsax.de

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERGAKADEMIE FREIBERG
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS CHEMNITZ

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Diese Maßnahme wird mitfinanziert mit Steuermitteln auf Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.

Das Sächsische Staatsministerium für Regionalentwicklung (SMR) unterstützt das Projekt im Rahmen der Zukunftsinitiative simul+.

SACHSEN

simul+