

Forschungsprojekt
BioSusPro

Biologisch-inspirierte nachhaltige Produktion der Zukunft
Laufzeit 01.07.2022 – 30.06.2023



Projektbeschreibung

Ziel des Forschungsvorhabens BioSusPro ist daher, die Wertschöpfungsketten metallverarbeitender KMU hinsichtlich der Zielgröße der Nachhaltigkeit zu optimieren. Unternehmen sollen in Bezug auf ihre Wertschöpfung nicht länger als abgegrenzte Entitäten fungieren, sondern vielmehr als regionale Partner eines Wertschöpfungsnetzwerks agieren. Als solche müssen sie über alle notwendigen Informationen verfügen, um Ressourcen (hier Maschinen- und Anlagenkapazitäten) flexibel austauschen und intelligent nutzen zu können. Sie sollen zukünftig mit Einzelnern vergleichbar sein, die in der Lage sind, sich an Umweltbedingungen anzupassen, untereinander zu einer Zellkolonie zusammenzuschließen, und so einzelne Aufträge im Verbund zu bearbeiten. Neben der Erforschung der erforderlichen Grundvoraussetzungen wird dazu ein digitaler Demonstrator entwickelt, welcher als Prototyp dieses bio-inspirierte nachhaltige Wertschöpfungssystem plattformbasiert abbildet.

Forschungspartner



Fördergeber

