

FORSCHUNGSKOMPETENZEN FÜR DIE WIRTSCHAFT

1. Ausschreibung Digital Pro Bootcamps

Projektkurztitel	BSAIO
Projektlangtitel	Boosting Sustainability with Artificial Intelligence and Optimization
Konsortialführung	BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH
Gesamtkosten	EUR 454.475 €
Bundesförderung	EUR 309.508 €
Projektstandort	Steiermark und Niederösterreich
Thematischer Schwerpunkt	Data Science und Sustainable Energy Systems
Laufzeit	01.04.2020 – 30.09.2021 (18 Monate)

Die Etablierung eines nachhaltigen Energie- und Wirtschaftssystems sowie der Umgang mit den Chancen und Risiken der Digitalisierung gehören zu den größten Herausforderungen, denen sich unsere Gesellschaft gegenüber sieht. BSAIO zielt darauf ab, diese beiden Aspekte zueinander in Beziehung zu setzen. Die auf der Digitalisierung beruhenden Methoden aus den Bereichen Big Data, Machine Learning und Künstlicher Intelligenz sowie immer leistungsfähigere Optimierungsalgorithmen bieten die Möglichkeit, Systeme nachhaltiger zu betreiben und sowohl bei ihrer Planung als auch bei ihrem Betrieb Ressourcen zu schonen. Dafür sollen alle erforderlichen Kenntnisse vermittelt werden und die Methoden direkt in Aufgabenstellungen aus der Praxis zum Einsatz kommen. Zugleich soll der gezielte Einsatz von Methoden, die auf Digitalisierung beruhen, für verantwortungsbewussten und nachhaltigen Umgang mit Ressourcen dabei helfen, in diesem Bereich Best-Practice-Beispiele zu schaffen.

Das Projektkonsortium

Insgesamt nehmen 9 Partner am Projekt teil, darunter 3 wissenschaftliche Partner, 1 kleine Unternehmen (KU), 2 mittlere Unternehmen (MU) und 3 Großunternehmen (GU)

Wissenschaftlicher Partner

- BEST - Bioenergy and Sustainable Technologies GmbH
- Fachhochschule Wr. Neustadt GmbH Campus Wieselburg
- FH Joanneum GmbH

Unternehmenspartner

- Ing. Aigner Wasser Wärme Umwelt GmbH
- Energie Steiermark AG
- KWB – Kraft und Wärme aus Biomasse GmbH
- Innio Jenbacher GmbH u. Co. OG
- DI Ralf Ohnmacht
- Salzburg AG für Energie, Verkehr und Telekommunikation