



InnoBio

DIE NATUR VERSTEHEN UND FÜR UNSERE PROBLEME NUTZEN.



Abstract

Projekttitle/ Project title:

Nachhaltige Innovation durch Bionik - InnoBio

Einleitung/ Introduction:

Unternehmerische Prozesse und Produkte benötigen für ihre Planung, Organisation und Entwicklung ein erfolgreiches Innovationsmanagement. Aktuelle Ereignisse zeigen, dass bisherige Denkweisen immer öfter an ihre Grenzen stoßen. Die Bionik als die interdisziplinäre Zusammenarbeit von Biologie und Technik kann eine neue Denkweise sein, um praktische Probleme zu lösen.

Ziel/ Aim:

Das Weiterbildungsangebot richtet sich an Fach – und Führungskräfte, leitende Angestellte, Projektmitarbeiter /innen, Entwickler /innen sowie an interessierte Einzelpersonen vornehmlich aus KMU. In dem Weiterbildungsangebot erlernen die Teilnehmenden den Prozess der Bionik in der Praxis sowie ein theoretisches Methodenspektrum der Bionik. Dadurch erlangen sie eine Zusatzqualifikation, die sie in ihrer klassischen Entwicklungsarbeit nutzen können - für Optimierung und Neudenken von Produkten und Prozessen in Richtung ökologische und ökonomische Nachhaltigkeit.

Methode/ Method:

Im Rahmen von sechs Modulen bestehend aus Online- und Präsenzeinheiten wird den Teilnehmenden ein umfassender Einblick in die Bionik und deren Nutzen für ein nachhaltiges Innovationsmanagement gewährt. Basierend auf einer Einführung in die Grundlagen werden verschiedene Anwendungsmöglichkeiten der Bionik vermittelt. Dabei stehen insbesondere der Bionische Entwicklungsprozess sowie die zwei Wege der Bionik im Vordergrund (Bottom-Up, Top-Down).

Den Teilnehmenden werden durch praktische Übungen, Vorträge und eigene Problemstellungen diverse Tools an die Hand gegeben, um die Bionik erfolgreich in ihrem Unternehmen einsetzen zu können, z.B. um praktische Probleme zu lösen oder als Kreativitätstechnik zur Generierung neuartiger Lösungsstrategien.

Die erlernten Methoden können dabei nicht nur in der Produktentwicklung und dem Innovationsmanagement angewandt werden, sondern auch auf den Bereich der Nachhaltigkeitsstrategien im ökologischen und ökonomischen Sinn (Kreislaufwirtschaft, Recycling) als auch auf Organisationsstrategien von Unternehmen (Wirtschaftsbionik) übertragen werden.

Der Wissenstransfer wird wissenschaftlich analysiert und die Ergebnisse zielen darauf ab, den Prozess der Bionik für die industrielle Praxis zu verbessern.

Ergebnis/ Result:

Die Teilnehmenden lernen Strategien für nachhaltige Innovation durch Bionik kennen, identifizieren ein eigenes Projekt in Ihrem Unternehmensumfeld und wenden Ihr neu erlerntes Wissen darauf an.

Projektbeteiligte/ Project participants:

Technologie Campus Freyung, Arbeitsgruppe Bionik
Grafenauer Str. 22
94051 Freyung

Leitung:

Prof. Dr. Kristina Wanieck
E-Mail: kristina.wanieck@th-deg.de
Tel.: 08551/91764-51

Wissenschaftlicher Mitarbeiter:

Kirsten Wommer (Teamleitung)
E-Mail: kirsten.wommer@th-deg.de
Tel.: 08551/91764-52

Markus Stockinger
E-Mail: markus.stockinger@th-deg.de
Tel.: 08551/91764-63

Projektpartner/ Project partners:

Gefördert durch/ Funded by:

Das Weiterbildungsangebot wird durch die Europäische Union gefördert, es ist Teil der Förderlinie REACT-EU des EUROPÄISCHER SOZIALFONDS 2014-2020. Das Projekt wird als Teil der Reaktion der Europäischen Union auf die COVID-19-Pandemie finanziert.

Logos/ Logos: