



AMULET

**Advanced Materials and Manufacturing
Technologies united for Lightweight**

amulet-h2020.eu

**Projekt-
information**



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101005435

Hintergrund

Die weitreichende Etablierung der Schlüsseltechnologie Leichtbau ist eine zentrale Grundlage für die Schaffung einer dekarbonisierten und effizienten Kreislaufwirtschaft. Durch die Entwicklung und Anwendung fortschrittlicher Leichtbaumaterialien wie Faser-Kunststoff-Verbunde, keramische Faserverbundwerkstoffe und Leichtmetalllegierungen konnten in den letzten Jahrzehnten bereits deutliche Gewichtsreduzierungen bei gleichzeitiger Leistungssteigerung erzielt werden.

Das wissenschaftlich und technisch erreichte Anwendungspotenzial von fortschrittlichen Leichtbaumaterialien wird jedoch bisher nicht vollständig von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) ausgeschöpft. Das trans-europäische Projekt AMULET hat das Ziel über einen branchenübergreifenden, geförderten Wissensaustausch dieses unerschlossene Innovationspotenzial von KMU zu erschließen und neue, paneuropäische Wertschöpfungsketten zu etablieren.

Berücksichtigte Themen

4 Sektoren



Bauwesen



Luft- und Raumfahrt



Energie



Automobilbau

3 Fortschrittliche Leichtbaumaterialien



Faser-Kunststoff-Verbunde



Keramische Faserverbundwerkstoffe



Leichtmetalllegierungen

Vorgehensweise

ANTRÄGE	MACHBARKEITSSTUDIE	DEMONSTRATION	FOLLOW-UP UNTERSTÜTZUNG FÜR INNOVATIONEN
2 Ausschreibungen	bis zu 50 Konsortien werden ausgewählt, um eine Machbarkeitsstudie durchzuführen	die 13 besten Konsortien werden ausgewählt, um ihre Lösungen zu präsentieren	individuell zugeschnittenes Bildungsprogramm für die bis zu 13 besten KMU-Konsortien
3 virtuelle Matchmaking-Events	Laufzeit: 4 Monate	Laufzeit: 9 Monate	
über 12 Herausforderungen	10 Seiten		Laufzeit: 2 Monate
ca. 36 Lösungen werden je Jury Day online vorgestellt	23.000 € (je Konsortium)	80.000€ (je Konsortium)	17.000€ (je Konsortium)

WISSENS-TRANSFER

INDIVIDUELLES COACHING

Experten-Coaching für KMU

LERNINHALTE

Betriebswirtschaftliche & technische Lehrmaterialien (Videos, Webinare und mehr)

Projektstart**01. September 2021****Thematische Wettbewerbe**

Förderfähige Themen	12
Größe des Konsortiums (ausschließlich KMU)	2-3
Vertretene EU-Länder je Konsortium	2-3
Maximale Förderung pro Konsortium	120.000€ Festbetrag
Maximale Förderung pro KMU	60.000€ Festbetrag
TRL bei Projektstart	4-5
TRL bei Projektende	7
Antragsfristen für die Bewerbungsphase	Q2/2022 1. Ausschreibung startet am 12. April 2022
	Q1/2023 2. Ausschreibung startet am 10. Januar 2023

Wissenstransfer

Start der bilateralen Beratung für KMU	03/2022
Start der Online-Lernplattform	08/2022
Beginn der Online-Webinare	08/2022

Kontakt

Annabelle Sion
Projektkoordination
contact-amulet@polymeris.fr

Agnieszka Matuszak
Projektkommunikation
a.matuszak@klaster.bydgoszcz.pl



@ AmuletH2020



@ amulet-h2020



@ AmuletH2020



@ AmuletH2020

Konsortium

NTNU
Norwegian University of
Science and Technology

Das Konsortium vereint ein umfassendes Netzwerk von über 1717 KMU, 341 Großunternehmen und 93 Universitäten, Forschungs- und Innovationsinstituten.

FLANDERS
MAKE
SMALL BUSINESS IN MANUFACTURE

MERGE
Cluster of Excellence

BYDGESICKE
INDUSTRIAL CLUSTER
TOOL VALLEY

FundingBox

AUTOKLASTR

POLYMERIS

Jozef Stefan Institute

**CLUSTER
MECH**
MECHANICA E METALLURGIA

IMST

South West Hungarian
ENGINEERING CLUSTER

**BAX
& COMPANY**
Lightweight Engineering Solutions

Mav
Manufacturing

IMST

unterstützt durch:

elca
European Lightweight Clusters Alliance