



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

**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 wissen-

schaftlich und technisch erreichte Anwendungspotenzial von fortschrittlichen Leichtbaumaterialien wird jedoch bisher nicht vollständig von kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) ausgeschöpft. Das transeuropäische Projekt AMULET hat das Ziel über einen überregionalen, sektorübergreifenden und finanzierten Wissensaustausch dieses unerschöpfte Innovationspotenzial von KMU zu erschließen und neue, paneuropäische Wertschöpfungsketten zu etablieren.

Berücksichtigte Themen

4 Sektoren



Bauwesen



Luft- & Raumfahrt



Energie



Automobilbau

3 Fortschrittliche Leichtbaumaterialien



Faser-Kunststoff-Verbunde



Keramische Faserverbundwerkstoffe



Leichtmetalllegierungen

Vorgehensweise

THEMATISCHE WETTBEWERBE

1. Ausschreibung Q1/2022

2. Ausschreibung Q4/2022

ANTRÄGE

3 virtuelle Matchmaking-Events

Zeitraum: 15. Februar - 27. April 2022

12 Herausforderungen

ca. 36 Lösungen werden je Jury Day online vorgestellt

MACHBARKEITSSTUDIE

bis zu 50 Konsortien werden ausgewählt, um eine Machbarkeitsstudie durchzuführen

Laufzeit: 4 Monate

10 Seiten

23.000€ (je Konsortium)

DEMONSTRATION

bis zu 13 Konsortien werden ausgewählt, um ihre Lösungen zu präsentieren

Laufzeit: 9 Monate

80.000€ (je Konsortium)

FOLLOW-UP UNTERSTÜTZUNG FÜR INNOVATIONEN

individuell zugeschnittenes Bildungsprogramm für die bis zu 13 besten KMU-Konsortien

Laufzeit: 2 Monate

17.000€ (je Konsortium)

WISSENS- TRANSFER

INDIVIDUELLES
COACHING

Experten-Coaching für KMU

LERNINHALTE

Betriebswirtschaftliche & technische Lehrmaterialien
(Videos, Webinare und mehr)

Alle Angaben beruhen auf den zum Zeitpunkt der Erstellung verfügbaren Informationen. Alle Angaben sind ohne Gewähr.

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
Abgabefristen für die Bewerbungsphase	Q1/2022 1. Ausschreibung startet am 15. Februar 2022
	Q4/2022 2. Ausschreibung

Wissenstransfer

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

Kontakt

Katharina Götz
Projektkoordination
katharina.goetz@mb.tu-chemnitz.de

Agnieszka Dąbrowska
Projektkommunikation
a.dabrowska@klaster.bydgoszcz.pl

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 Innovationseinrichtungen.

FLANDERS
MAKE
CENTRE FOR EXCELLENCE IN MANUFACTURING

MERGE
Cluster of Excellence

INDUSTRIAL
CLUSTERS

FundingBox

AUTOKLASTR

POLYMERIS

Jožef Stefan Institute

CLUSTER
MECH
MECATRONICA E MECCANICA

IMST

South West Hungarian
ENGINEERING CLUSTER

BAX
& COMPANY
LIGHTWEIGHT AIRCRAFT TECHNOLOGIES

Mav

IMST

unterstützt durch

elca
European Lightweight Clusters Alliance