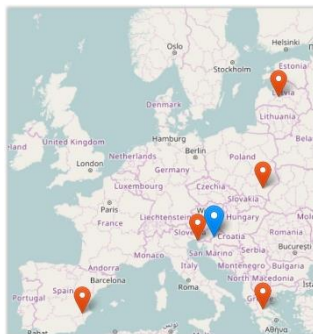


# Konsorcjum Projektu



**Koordinator projektu:**  
Institute for Development and  
International Relations,  
**Chorwacja**

**Partnerzy:**  
Danmar Computers, **Polska**  
Technological Education Institute of  
Thessaly, **Grecja**

Biedriba Eurofortis, **Łotwa**  
The Technological Centre of Furniture and  
Wood of the Region of Murcia, **Hiszpania**

Ljudska univerza, Zavod za izobrazevanje  
in kulturo, **Słowenia**

InnoRenew CoE, **Słowenia**

# Kontakt



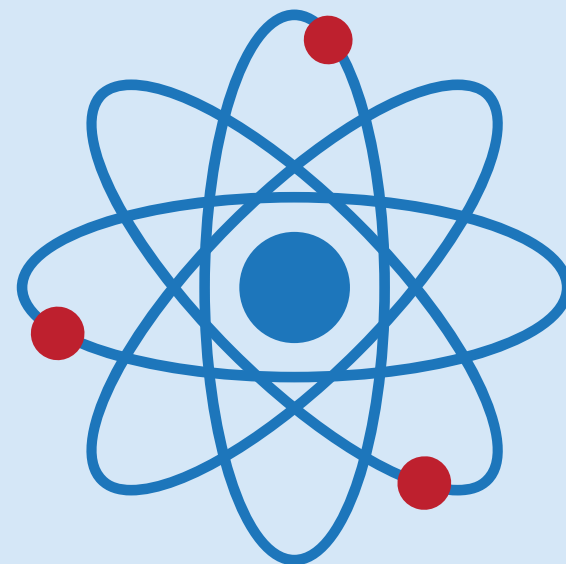
Co-funded by the Erasmus +  
Programme of the European Union



AGENCY FOR  
MOBILITY AND  
EU PROGRAMMES

[www.bracket.erasmus.site](http://www.bracket.erasmus.site)

Boosting a novel and  
innovative tRAining  
approaCh of Key  
Enabling Technologies



**BRACKET**



## Desk Research

- Chorwacja i Łotwa nie mają przepisów krajowych dotyczących kluczowych technologii wspomagających.
- Grecja posiada dokumenty strategiczne, które uznają znaczenie nowych technologii.
- Hiszpania w dużej mierze uwzględniła kluczowe technologie wspomagające w krajowych przepisach i strategiach.
- W Słowenii kluczowe technologie wspomagające podlegają jurysdykcji Ministerstwa Rozwoju Gospodarczego i Technologii.
- Polska posiada własne dokumenty krajowe związane z kluczowymi technologiami wspomagającymi.

Pełny raport dostępny poprzez [www.bracket.erasmus.site](http://www.bracket.erasmus.site)

## Opinie i dane ankietowanych

Poziom wiedzy i umiejętności w branży oraz wśród studentów kształcenia i szkolenia zawodowego:

- Umiejętności ogólne

Teraz: średni – bardzo dobry  
W przyszłości: ankietowane umiejętności ogólne będą niezbędne

- Nanotechnologia i biotechnologia

Teraz: słaby - średni  
W przyszłości: przydatne - niezbędne

- Zaawansowane materiały

Teraz: słaby - dobry  
W przyszłości: przydatne - niezbędne

## Zakres tematyczny szkolenia

### Moduł 1. Wprowadzenie do kluczowych technologii wspomagających

- Przemysł 4.0
- Zrównoważony rozwój
- Kluczowe technologie wspomagające

### Moduł 2. Nanotechnologia

- Podstawy nanotechnologii
- Aktualne i przyszłe zastosowania
- Ustawodawstwo

### Moduł 3. Biotechnologia

- Podstawy biotechnologii
- Aktualne i przyszłe zastosowania
- Biokatalizatory – biotransformacje
- Ustawodawstwo

### Moduł 4. Zaawansowane materiały

- Produkcja materiałów o zaawansowanych właściwościach
- Materiały na bazie grafenu oraz węgla
- Odnawialne kleje i żywice
- Zaawansowane technicznie kompozyty drewnopochodne

### Moduł 5. Innowacje, a kluczowe technologie wspomagające

- Zarządzenie innowacjami
- Umiejętności przedsiębiorcze
- E-przywództwo
- Finansowanie projektów
- Nowe metody nauczania i uczenia się