



Co-funded by  
the European Union **movetia**

Austausch und Mobilität  
Echanges et mobilité  
Scambi e mobilità  
Exchange and mobility

# FUTUREbio

*Hyvä lukija,*

FutureBio, “Let’s Use Biodegradable Plastic for The Future”, on Turkin kansallisen toimiston tukema kaksivuotinen Erasmus+-kumppanuushanke korkeakoulutukselle (KA220-HED-Cooperation Partnerships in Higher Education) biopolymeereistä ja siihen osallistuu 11 kumppania Turkista, EU:sta ja Sveitsistä. Projektin koordinaattorina toimii Pamukkale University (PAU) Turkista ja projektin muita kumppaneita ovat Selçuk University (SU) ja Kırklareli University (KLU) Turkista, Cosvitec Societa Consortile Arl (COSV), Fondazione Bruno Kessler (FBK), Università Degli Studi Di Trento (UNITN) ja Indivenire srl (IND) Italiasta, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca (CNU) Romaniasta, CTRL Reality Oy (CTRL) Suomesta, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (OTHR) Saksasta ja University of Applied Sciences of Southern Switzerland (SUPSI) Sveitsistä.

Projektin ensimmäinen kansainvälinen kokous pidettiin Turkin Denizlissä 26.-27.5.2022. Kaikkien kumppanien edustajat osallistuivat kokoukseen, joka järjestettiin Pamukkale Richmond -hotellissa. PAU Faculty of Technology Dean Prof. Dr. Osman Nuri Ağdağ ja Pamukkale Teknokent Executive AŞ Deputy Director Mesut Aydınli tukivat kokousta osallistumisellaan. Kokouksen ensimmäisenä päivänä Hazar Team, Ulaş Rocket Team ja biomuovien parissa työskenteleviä opiskelijoita Pamukkalen yliopistosta osallistuivat myös kokoukseen.

Kokouksessa käytiin läpi projektin ensimmäisten kuuden kuukauden aikana tehtävät toimenpiteet sekä tarkistettiin koko projektin toimenpiteet ja päätettiin strategisista tavoitteista. Kuten tiedetään, luonnonmateriaaleista valmistetut muovit, jotka ovat uudelleenkäytettäviä ja biohajoavia, ovat tärkeä osa ympäristö- ja kestävä kehityksen strategioita, mutta nykyään niitä on alle 1% kaikista tuotetuista polymeerimateriaaleista maailmassa. Saavuttaaksemme asumiskelpoisemman ja vihreämmän maailman, biopolymeerejä tulisi kehittää ja käyttää, koska niiden hyödyntäminen tietyissä käyttökohteissa auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä ja saavuttamaan Green Deal -ohjelman tavoitteet. Tämän vuoksi FutureBio-projektin päätavoitteina on esitellä luonnonmateriaaleista valmistettuja biomuoveja korvaamaan perinteisiä fossiilisista raaka-aineista valmistettuja hankalasti hävitettäviä muovimateriaaleja, lisätä biomuovien käyttöä ja lisätä yleistä tietoutta ympäristösaasteista ja ympäristön suojelusta.

Näiden tavoitteiden mukaisesti on aloitettu tarvittavat selvitykset korkean teknologisen sisällön koulutusmoduulien kehittämiseksi yliopiston tutkijoille ja opiskelijoille sekä teollisuuden työntekijöille ja koulutustoiminnan järjestämiseksi yliopiston tutkijoille ja opiskelijoille, sekä yleisen tietämyksen lisäämiseksi yhteiskunnassa.

Kokouksessa tehdyt päätökset ja työstetyt asiat on tiivistetty seuraavasti:





Co-funded by  
the European Union

**movetia**

Austausch und Mobilität  
Echanges et mobilité  
Scambi e mobilità  
Exchange and mobility

- Selvitetään kohderyhmien perustietojen taso biopolymeereistä alkukyselyllä ja haastatteluilla. Työ on aloitettu kaikissa kumppanimaissa.
- Biohajoavia polymeerejä käsittelevän opinto-ohjelman kehittäminen on aloitettu. Opinto-ohjelma vastaa teollisuuden pätevän työvoiman tarpeeseen.
- Oppikirjan valmistelu on aloitettu.
- Selvitykset innovatiivisia ja interaktiivisia työkaluja hyödyntävien opetusmateriaalien tuottamiseksi (verkko-opetus, mobiilioppiminen, VR-työkalut, interaktiiviset videot ja pelilliset animaatiot) on aloitettu.

Voit seurata FutureBio-projektin etenemistä. Projektin tulokset julkaistaan avoimena. Uutiskirje ilmestyy kuuden kuukauden välein.

Huolehditään ympäristöstä ja käytetään biohajoavia muoveja kestäväää tulevaisuutta varten!

## Yhteystiedot

Voit seurata projektin tuloksia ja uutisia projektimme verkkosivulla:  
<https://www.futurebioproject.eu/>

FutureBio-projektin Instagram-sivu: [@futurebioproject](https://www.instagram.com/futurebioproject)

Kaikenlaiset kysymykset ja lisätiedot: <https://www.futurebioproject.eu/>

# FUTUREbio



UNIVERSITÀ  
DI TRENTO



indivenire

University of Applied Sciences and Arts  
of Southern Switzerland  
**SUPSI**



Co-funded by  
the European Union

**movetia**

Austausch und Mobilität  
Echanges et mobilité  
Scambi e mobilità  
Exchange and mobility



FUTURE BIO





Co-funded by  
the European Union

**movetia**

Austausch und Mobilität  
Echanges et mobilité  
Scambi e mobilità  
Exchange and mobility



FU

bio



indiventre

University of Applied Sciences and Arts  
of Southern Switzerland

**SUPSI**