



**AUGMENTED
SCIENCE**



Hankkeen numero: 2023-1-PL01-KA220-SCH-000164042

YLEISKATSAUS UUTISKIRJEESEEN

[TERVETULOA

[LAAJENNETTU TIEDE JA
TYÖPAKETIT

[TÄHÄNASTISET
SAAVUTUKSET

[UUTISET JA
TULEVAT
TAPAHTUMAT



TERVETULOA

Hankkeessa integroimme lisätyn todellisuuden (Augmented Reality, AR) luonnontieteiden opetukseen, jotta oppimisesta tulisi helpommin lähestyttävää, kiinnostavampaa ja tulevaisuuteen suuntautuvaa.



**Co-funded by
the European Union**

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

LAAJENNETTU TIEDE JA TYÖPAKETIT

LAAJENNETTU TIEDE

Hankkeessamme on mukana seuraavien organisaatioiden edustajia:

- Łódźin yliopisto
- Innovation Hive
- Uludağın yliopisto
- Polygonal North Oy
- Piri Teknoloji
- Liceum Ogólnokształcące im. Wojska Polskiego w Nowym Dworze Mazowieckim



TYÖPAKETIT:

WP1. Hankkeen hallinnointi

WP2. Luonnontieteiden kurssin sisältö-skenaario-rikastetut aktiviteetit e-kirja.

WP3. AR-rikastetut kokeet ja simulaatiot

WP4. Verkkopohjainen aktiivinen oppimisjärjestelmä (WALS)

WP5. Levittäminen ja hyödyntäminen

Kokoonnuimme yhteen seuraavien tavoitteiden ympärille

- Parannetaan luonnontieteiden opetusta AR-rikastetun sisällön ja kokeilujen avulla.
- Tuetaan opettajia innovatiivisilla työkaluilla ja resursseilla
- Edistetään digitaalista muutosta luonnontieteiden opetuksessa.
- Aktiivisen oppimisen helpottaminen WALS-järjestelmän (Web-based Active Learning System) avulla.
- Edistetään opettajien ja tutkijoiden kansainvälistä yhteistyötä eri puolilla EU:ta.

Hankkeen loppuun mennessä tavoitteenamme on vahvistaa digitaalisen opetuksen valmiuksia EU:ssa ja tehdä luonnontieteiden oppimisesta vuorovaikutteisempaa ja houkuttelevampaa oppilaille.

Tähänastiset saavutukset

WP2: Luonnontieteiden kurssin sisältö ja skenaarioilla rikastetut toiminnot - e-kirja.

Painopiste: E-kirjan kehittäminen, joka sisältää luonnontieteellistä sisältöä, skenaariopohjaisia toimintoja ja AR-visuaaleja.

Tarveanalyysi: Delphi-tutkimus I ja II asiantuntijoiden ja opettajien kanssa; kerätty 15 palautelomaketta.

AR-skenaariot ja -visuaalit: Skenaarioiden ja 3D-visuaalien luonnokset.

Lopullinen julkaisu: Innovation Hivellä suunniteltu, saatavilla englanniksi ja kumppanikielillä, valmis AR-integrointiin.

WP3: AR-rikastetut kokeilut ja simulaatiot.

Mobiilisovellusten kehittäminen: Täysin toimiva e-kirjassa olevien kohdekuvien (kuten QR-koodien) skannaamiseen.

AR-toiminnot 70 % integroitu, sisältää interaktiivisia simulaatioita ja 3D-materiaaleja.

Seuraavat vaiheet: Viimeiset laatutarkastukset ja testaus ennen käyttöönottoa opettajille ja opiskelijoille.



KOKOUKSET JA TULEVAT TAPAHTUMAT

KOKOUKSET

- Verkkokokoukset: Olemme pitäneet yhdeksän verkkokokousta, joiden avulla kumppanit ovat voineet koordinoita tehtäviä, jakaa päivityksiä ja käsitellä esiin tulevia haasteita.
- Aloituskokous (Puola, 28.-29. toukokuuta 2024): Tämä fyysinen kokous käynnisti hankkeen virallisesti, tarkensi tavoitteita ja vahvisti yhteistyötä kaikkien kumppaniorganisaatioiden välillä

TULEVAT TAPAHTUMAT

- Viimeistellään AR-avusteiset kokeilut (WP3):
- Viimeistellään loput 30 prosenttia AR-toiminnan kehittämisestä.
- Integroidaan ja testataan kaikki simulaatiot mobiilisovelluksessa.
- Esitellään lopulliset AR-toiminnot opettajille ja oppilaille pilottitoteutusta varten.
- Edetään WP4:n kanssa (esim. WALIS-integrointi, laajamittainen pilotointi ja arviointi).
- Jatketaan levittämisstrategian hiomista, jotta varmistetaan laajempi levinneisyys ja käyttäjien hyväksyntä.
- 2. Kansainvälinen hanke tapaaminen, Bursa/Turkki

**Pysy ajan tasalla ja
osallistu!**

Pidä silmällä lisätietoja AUGMENTED SCIENCE -hankkeesta! Käy verkkosivulla (<https://augmentedscience.eu/>) ja ole yhteydessä meihin.



<https://www.facebook.com/augmentedscience/>



<https://x.com/augmentedsci>



<https://www.instagram.com/augmented.science.eu/>