



## Aplikatsioon rohelse ja targa linna arendamiseks

Uudiskiri 3 [ May 2023 ]

### PROJEKTI TIPPHETKED

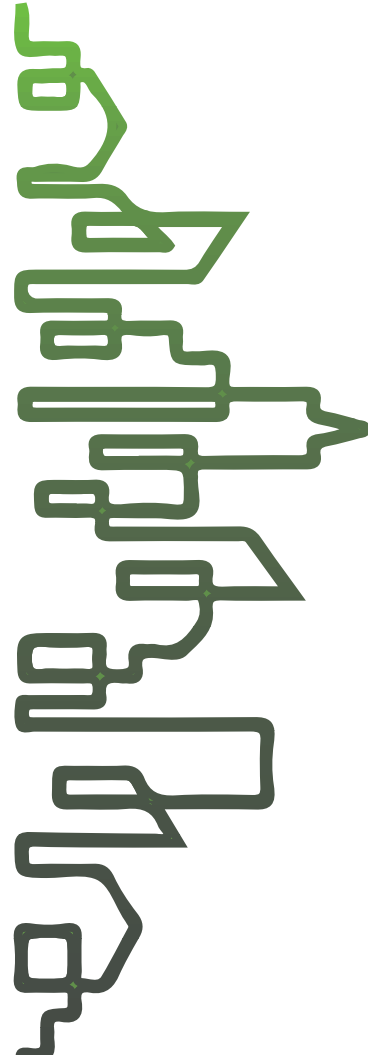
- Rakenduse Cities Going Green mängukujunduse lõpuleviimine
- Rahvusvaheline projektikohtumine Kreekas, korraldajaks THEOFANIS ALEXANDRIDIS KAI SIA EE (OMEGATECH) 15. ja 16. mail 2023.

### Lühidalt: Linnad muutuvad rohelisteks...

Keskkonnasäästlikkus on pidevalt ohus. Üks tõhusamaid viise selle ohuga tegelemiseks on õpetada lastele juba noores eas aktiivse hoiaku tähtsust keskkonnakaitse suhtes.

Projekti "Roheline ja tark linn" eesmärk on tõsta keskkonnahariduse, MATIK-hariduse ja mängustamise kaudu 10-12-aastaste õpilaste teadlikkust keskkonnakaitsest. Haridus on kliimamuutuste vastase võitluse põhivahend. Kliimamuutustega seotud teadmised aitavad noortel mõista globaalse soojenemise tagajärgi ja nendega toime tulla ning julgustavad käitumist muutma.

Projekti eesmärk on arendada välja mängurakendus, mis on saadaval personaalarvutitele/sülearvutitele ja mobiiliseadmetele, kus õpilastel on võimalus luua oma "rohelised linnad".



## Projekti peamised eesmärgid on:

1. Kasvatada õpilastes keskkonnateadlikkust koos teiste läbivate oskuste ja pädevustega.
2. Töötada välja teoreetiline raamistik, millel põhineb 10-12-aastaste algkooliõpilaste keskkonnateadlikkuse kasvatamine.
3. Kaasata õpilasi MATIK-haridusega ja arendada õpilaste võtmeoskusi MATIK-u kaudu.
4. Kavandada tipptasemel mäng, mis ühendaks keskkonnahariduse, mängulisuse ja MATIK-hariduse.

## Projekti peamised väljundid

1. Koondaruanne kirjandusülevaate ja keskkonnasäästlike tavade väliuuringute (fookusrühmad) kohta
2. Rakenduse "Roheline ja tark linn" teoreetiline raamistik
3. Õpitulemused rakenduse „Roheline ja tark linn” iga taseme jaoks
4. Mängukujundus: ehitusplokkide, teemade, otsustuspunktide, reeglite ja punktide süsteemi koostamine
5. Rakendus "Roheline ja tark linn"

### 3.rahvusvaheline kohtumine Kreekas Ateenas



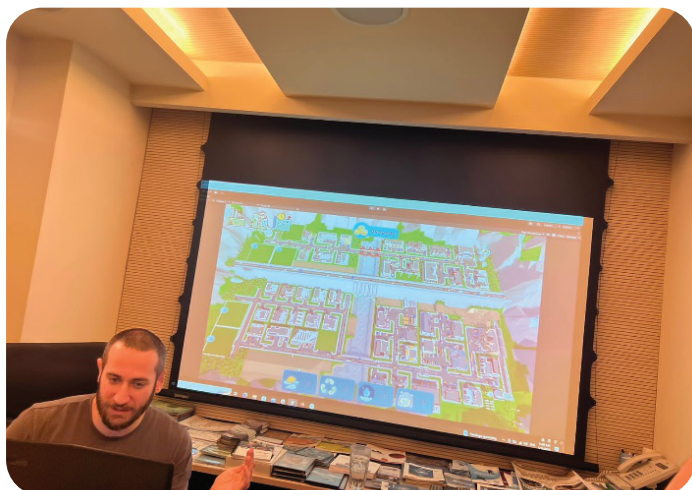
## Käesolevad tegevused

Mängu "Roheline ja tark linn" partnerlus on alustanud uute tegevuste elluviimist rakenduse "Roheline ja tark linn" arendamiseks! Eelnevad tegevused viisid mängureeglite, otsuste ja mängulisuse elementide ning ehitusplokkide ja mängukujunduse väljatöötamiseni.

Järgmine samm on rakenduse lõpuleviimine ja asjade Interneti (Internet of Things) seadmete integreerimine. Tehnilised partnerid OMEGATECH (Kreeka) ja ECECT (Küpros) ühendavad IoT-seadme mängu API-ga (Application Programming Interface), et võimaldada õpilastel füüsilise seadme abil mängu elementidega suhelda. Pärast tehniliste partnerite mõningast uurimist ja ülejäänud konsortsiumiga arutelu jõudsid nad otsusele kasutada järgmist: ESP32 Basic Core IoT arenduskomplekt V2.7, mis on kuluefektiivne ja kasutajasõbralik asjade Interneti-kontroller.

Ateenas toimunud 3. rahvusvaheline "Roheline ja tark linn" oli projekti partneritele suurepärane võimalus veel kord isiklikult kohtuda ning lõpetada mängukujundusega seotud ülesanded ja tegevused. Lisaks toimus kohtumisel huvitavad töötoad ja Ellinogalliki Scholi külastus ning ka ringkäik Peireas.

Kohtumist aitas läbi viia meie partner OMEGATECH 15. ja 16. mail.





## Järgmised sammud...

Järgmine tegevus on rakenduse arendamine (projekti tulemus 3), mis hõlmab beetaversiooni väljatöötamist, partnerite sisetestimist ja õpilaste poolt piloteerimist.

Tulemuse esitletakse ja arutatakse 4. rahvusvahelisel projektikohtumisel, mis toimub 2023. aasta novembri keskel Küprosel Nikosias.

### Koordinaator:

**innowacj i edukacji, Poland**

**Website:** <https://innowacja-edukacja.eu/>

**Email:** [innowacja.edukacja@onet.pl](mailto:innowacja.edukacja@onet.pl)

**Tel:** +48 607220764

**STOWARZYSZENIE NA RZECZ**



**Veebileht:** <https://citiesgoinggreen.projectsgallery.eu/>

### Partnerid:

**MMC Management Centre (Cyprus):** [christiana@mmclearningsolutions.com](mailto:christiana@mmclearningsolutions.com)

**Apostolos Varnavas Primary School (Cyprus):** [dim-ap-varnavaslef@schools.ac.cy](mailto:dim-ap-varnavaslef@schools.ac.cy)

**European Centre for Emerging Competencies and Technologies (Cyprus):** [contactus@ecect.eu](mailto:contactus@ecect.eu)

**Tallinn University (Estonia):** [tlu@tlu.ee](mailto:tlu@tlu.ee)

**Ellinogalliki Scholi Jeanne D'Arc (Greece):** [info@ellinogalliki.gr](mailto:info@ellinogalliki.gr)

**OMEGATECH (Greece):** [info@omegatech.gr](mailto:info@omegatech.gr)

**Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 1 w Grójcu (Poland):** [pspn1@grojecmiasto.pl](mailto:pspn1@grojecmiasto.pl)

**Escuela Sant Josep (Spain):** [info@escolasantjosep.com](mailto:info@escolasantjosep.com)



Euroopa Komisjoni toetus selle väljaande koostamisel ei tähenda toetust sisule, mis kajastab ainult autorite seisukohti, ja komisjon ei vastuta selles sisalduva teabe võimaliku kasutamise eest.