

# Aalto-yliopisto Juniorin vuosi 2024



A? Aalto-yliopisto

JUNIOR  
JUNIOR





# Aalto-yliopisto Juniorin toiminta laajeni ja jalkautui kouluihin yhä tiiviimmin

AALTO-YLIOPISTO  
JUNIOR

Kuluneen vuoden 2024 aikana rohkaisimme yli 33 000 lasta ja nuorta 120 Suomen eri kunnasta sukeltamaan tutkimuksen ja luovuuden maailmaan. Kolmanneksen näistä tutkijan ja taiteilijan aluista saavutimme etätoimintojen ansiosta. Skaalaavien hankkeiden avulla pystyimme laajentamaan kontaktiopetusta kampuksen ulkopuolelle.

Vakiinnutetut perustoiminnot ja yhteistyö olivat jälleen tänäkin vuonna keskiössä. Keskityimme erityisesti moninaisuuteen ja erilaisista taustoista tulevien lasten ja nuorten kohtaamiseen. Selkokielliset materiaalit ja monikiellisyys tapahtumissa, värillivät tekemistämme.

Hankkeiden osalta oli huippuvuosi. Käynnissä oli neljä eri hanketta, joilla jalkauduimme kouluihin ja tavoitimme tuhansia lapsia ja nuoria. Vuoden aikana saimme myös tuleville vuosille lisärahoitusta, joten seuraavanakin vuonna sama tahti jatkuu.

- **Aalto-yliopisto Juniorin tiimi**

# Toimintamuotomme vuonna 2024

ROBOTEIKKA  
JUNIOR

Monipuolisella ja saavutettavalla toiminnallamme tavoitamme lapset ja nuoret, koululaisryhmät sekä opettajat. Toimintamme painottuu opintokäynteihin, kouluvierailuihin ja etätyöpajoihin. Syksyllä 2024 uusina toimintoina käynnistyivät Robotiikkatuokiot ja Tekoälytaiturit.

**Tapahtumat**

**Robotiikkatuokiot**

**Tekoälytaiturit Teknologiaatuokiot**

**Kesäleirit Yrityskylä Tutkijavierailut**

**Teemaviikot TET-harjoittelut Kilpailut**

**Opetusmateriaalit Kokeile kotona -ohjeet**

**Sosiaalinen media Opintokäynnit**

**Kurssit Luennot Opettajien täydennyskoulutukset**



Vuonna 2024 tavoitimme

SMUL ROIMU  
JUNIOR

9 690

osallistujaa  
teemaviikoilla

6 270

vierailijaa  
Junior Labilla

8 150

osallistujaa kouluihin  
jalkautuvassa  
toiminnassa

1 020

osallistujaa  
etätyöpajoissa

yhteensä

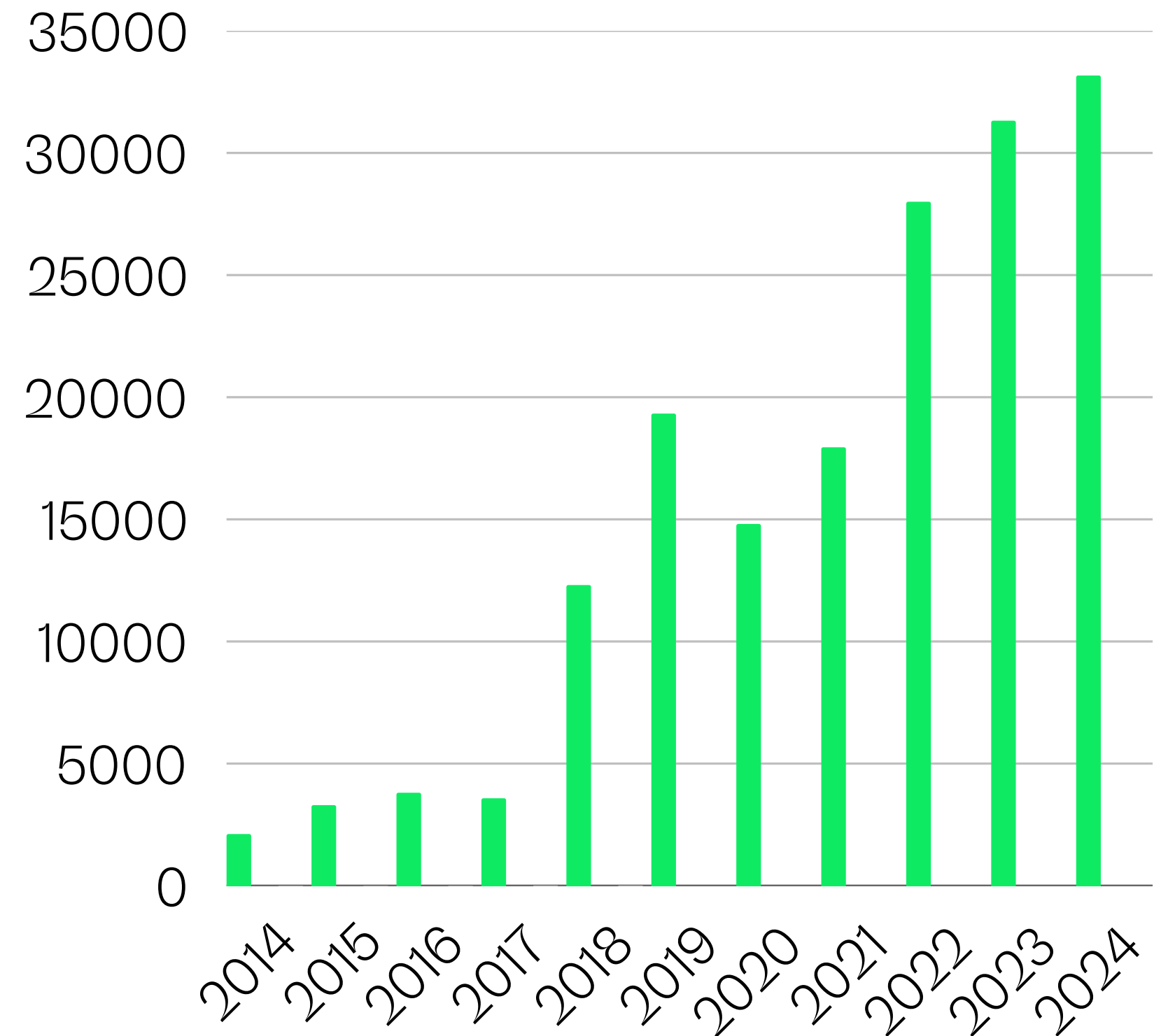
33 170

tutkijan ja taiteilijan alkua

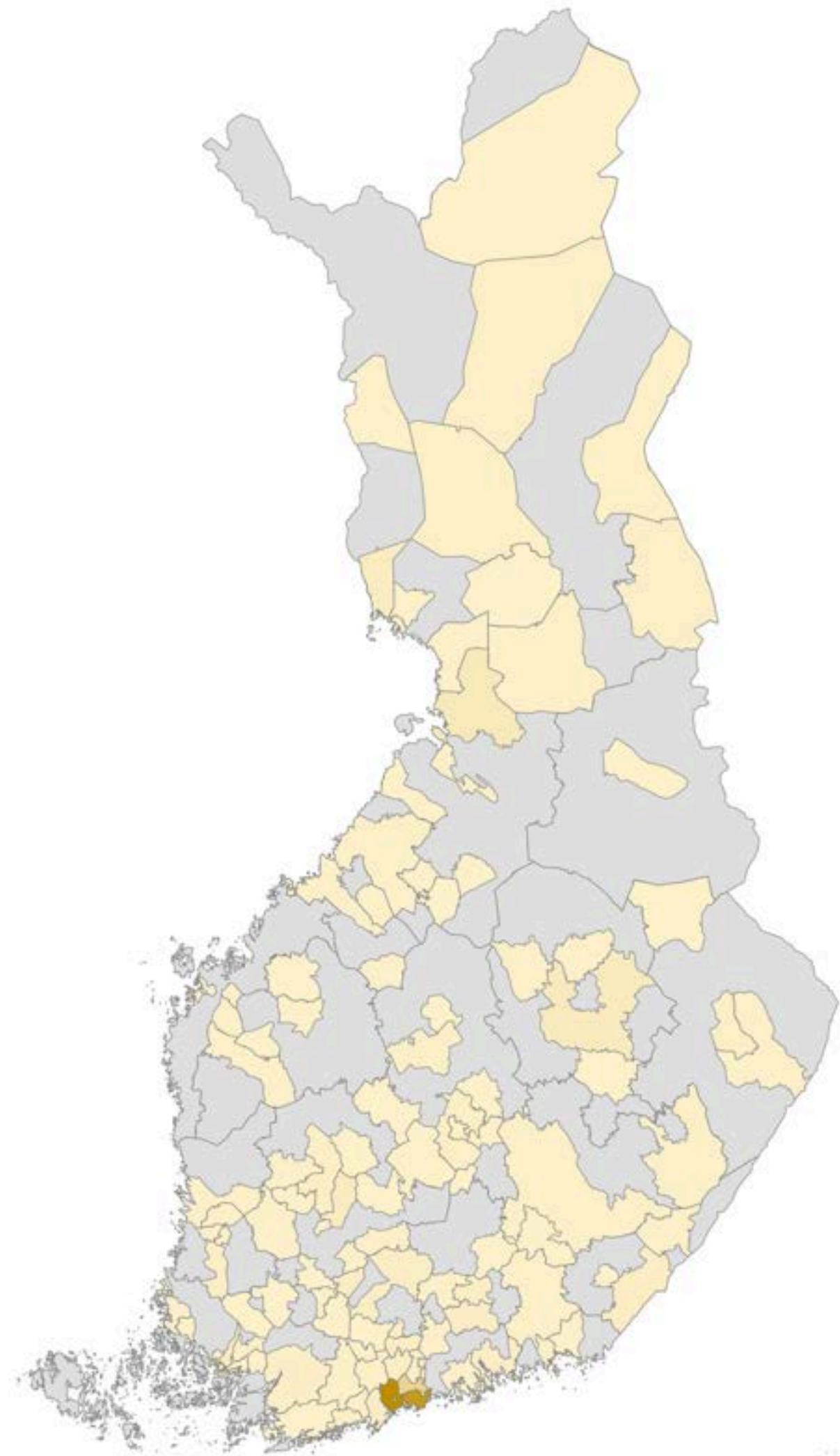




**Kävijämäärä kasvoi  
edellisvuodesta noin  
2 000:lla**



**Vuonna 2024  
toimintaamme  
osallistuttiin yhteensä  
n. 120 kunnasta.**





# Yliopistomaailma lähemmäksi eri taustoista tulevia lapsia ja nuoria

Robottiikka- ja teknologiatuokioilla olemme laajentaneet vierailutoimintaamme suoraan pääkaupunkiseudun kouluihin, joille kampukselle saapuminen voisi olla haastavaa. Työpajamme ovat maksuttomia ja niihin voi osallistua myös virtuaalisesti, jotta toimintaa on tasavertaisesti saatavilla ympäri Suomen.

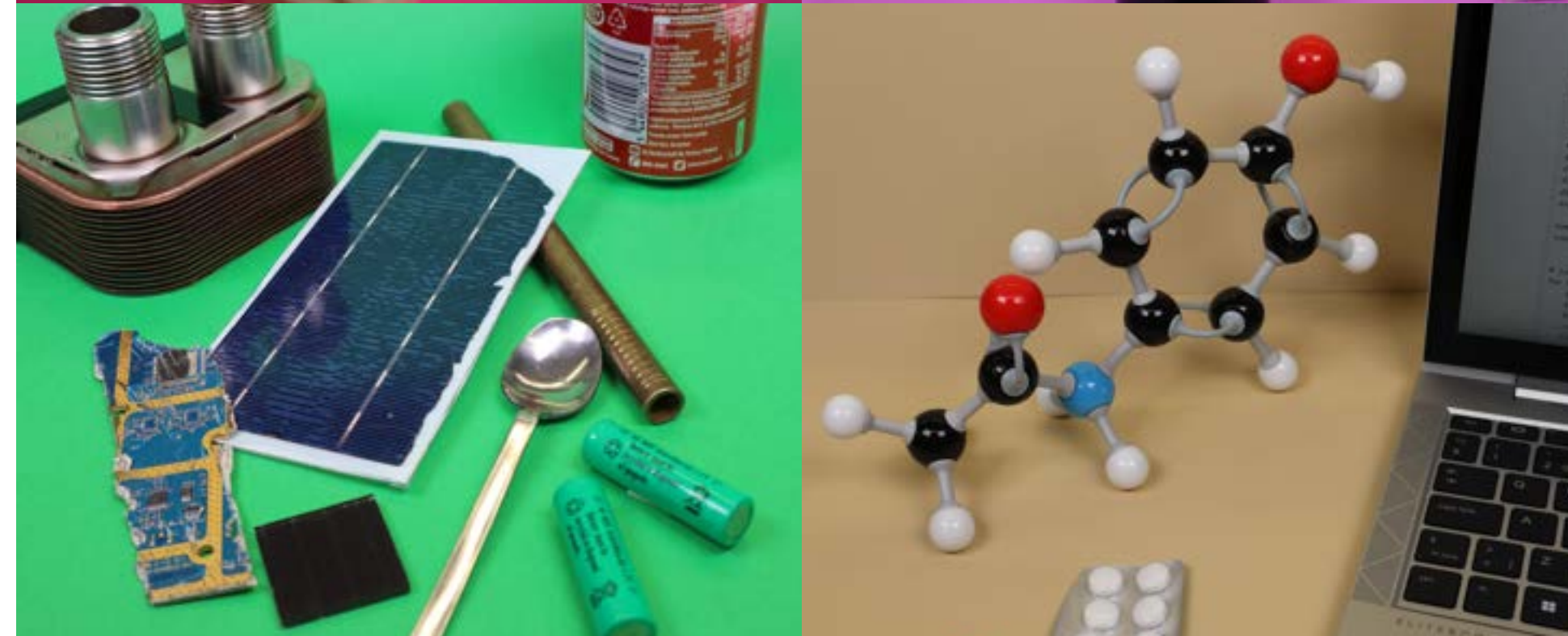
Vuonna 2024 toimme toimintaamme lähemmäksi lasten ja nuorten arkea järjestämällä tapahtumia mm. Oodissa ja Maailma kylässä -festareilla. Lisäksi tarjosimme kesällä maksuttomia leiripaikkoja SOS-lapsikylän kautta.





# Kehitimme vuoden aikana uusia työpajoja

- Robottiikka
- Energiadatan analysointi ja visualisointi
- Alvar Aallon muotokieli
- Tekoälytaiturit
- Tekoäly ja koneoppiminen
- Luova palvelumuotoilu
- AI Galleria - matemaattista taidetta
- Lääkekemiaa koodaamalla
- Indikaattorihelmet
- Magnetismin voima
- Mekaniikan alkeet
- Metallien kiertotalous
- Optimointihaaste







# Näitä työpajoja opettajat varasivat eniten

1. Tulevaisuuden kestävä kaupunki
2. Rikos Aalto-yliopistossa
3. Tulevaisuuden autot
4. Tekoäly ja koneoppiminen
5. 3D-mallinnus



# Vuosiluokille 1-6 tarjosimme seuraavia etätyöpajoja teemaviikkojemme aikana

Maaliskuu: Pelihahmon suunnittelu

Huhtikuu: Ohjelmointia Scratchillä

Toukokuu: AI - Arjen avaimet

Lokakuu: Makea pakkaussuunnittelu

Marraskuu: Mainiot materiaalit - tehdään tekonahkaa!

Joulukuu: Mustikkamaalaus





**Kesällä päästiin leikkimään,  
tutkimaan ja innostumaan  
Juniorin kesäleireillä**

**94**  
leiriläistä

**6** kesä-  
leiriä





# Lasten ja nuorten kommentteja



“Ihan paras päivä!  
Voiko ne tulla  
uudestaan?”

“Miksi oltiin vain niin  
vähän aikaa?”

“Miksei me yleensä  
ikinä koulussa tehdä  
mitään näin kivaa?”

“Mennäänhän myös  
ens vuonna?”





99%

palautelomakkeeseen  
vastanneista opettajista  
suosittelisi opintokäyntiä  
kollegalleen

---

"Mahtavasti järjestetty, sopivasti  
vaihtoehtoja, selkeä johdatus,  
inspiroiva!"

---

"Loistavasti järjestetty työpaja, joka  
innostti kaikki oppilaat työskentelemään  
keskittyneesti."

---

"Hyvät vetäjät, sopiva haastavuustaso ja  
mahdollisti myös eriyttämisen kun edettiin  
omaan tahtiin."

---

"Kiitos erityisesti siitä, kun kerroitte  
opiskelusta yliopistossa ja vastailitte  
oppilaiden kysymyksiin. Monilla  
nuorillamme ei välttämättä ole  
yliopistossa opiskelevia lähipiirissä."

---



# Kouluihin jalkautuvaa toimintaa rahoittivat

FINNISH JUNIOR

Teknologiatuokiot:  
Jane ja Aatos Erkon säätiö

Ruotsinkieliset teknologiatuokiot:  
Svenska kulturfonden

Robottiikkatuokiot:  
Weisell-säätiö

Tekoälytaiturit:  
Suomen kulttuurirahasto





# **Tapahtumilla tavoitimme vuoden aikana lähes 6 400 kävijää**

Osallistuimme vuoden aikana noin 20 eri tapahtumaan. Kimara-partioleirillä järjestettyyn Aalto-laaksoon osallistui noin 2 500 lasta ja nuorta. Samoin noin tuhat lasta, nuorta ja vanhempaa maalasi ohjeillamme rohkaisukortteja Maailma kylässä -festivaalilla. Lisäksi osallistuimme pienempiin tapahtumiin, järjestimme opettajien täydennyskoulutuksia ja olimme mukana lukiolaisten biologian olympiavalmennuksessa.

SMUL ROIMU  
JUNIOR





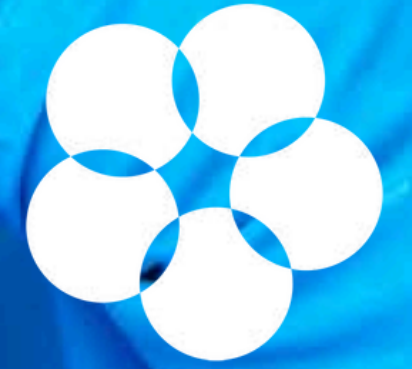
# Rajat ylittävää tiedekasvatusta Otaniemestä Ukrainaan

Järjestimme kolme etätyöpajaa Kryvyi Rihin kouluihin Ukrainaan. Työpajoissa paikalliset lukiolaiset pääsivät tutustumaan Aalto-yliopisto Juniorin monialaisiin työpajoihin sekä Aalto-yliopiston toimintaan. Yhteistyö oli osa Ukrainan valtion talous- ja teknologiayliopiston Stem & School Day -hanketta.





# Aalto-yliopisto Junior mukana kansallisissa ja kansainvälisissä hankkeissa



LUMA-KESKUS  
SUOMI

- Olimme mukana hankkeissa:
  - LUMA valtakunnallinen tehtävä
  - Ulos luokasta
  - ESERO Finland
  - LUMATIKKA+
  - EIT Raw Materials @ schools





# Vuonna 2024 rikoimme 2 500 seuraajan rajan Instagramissa

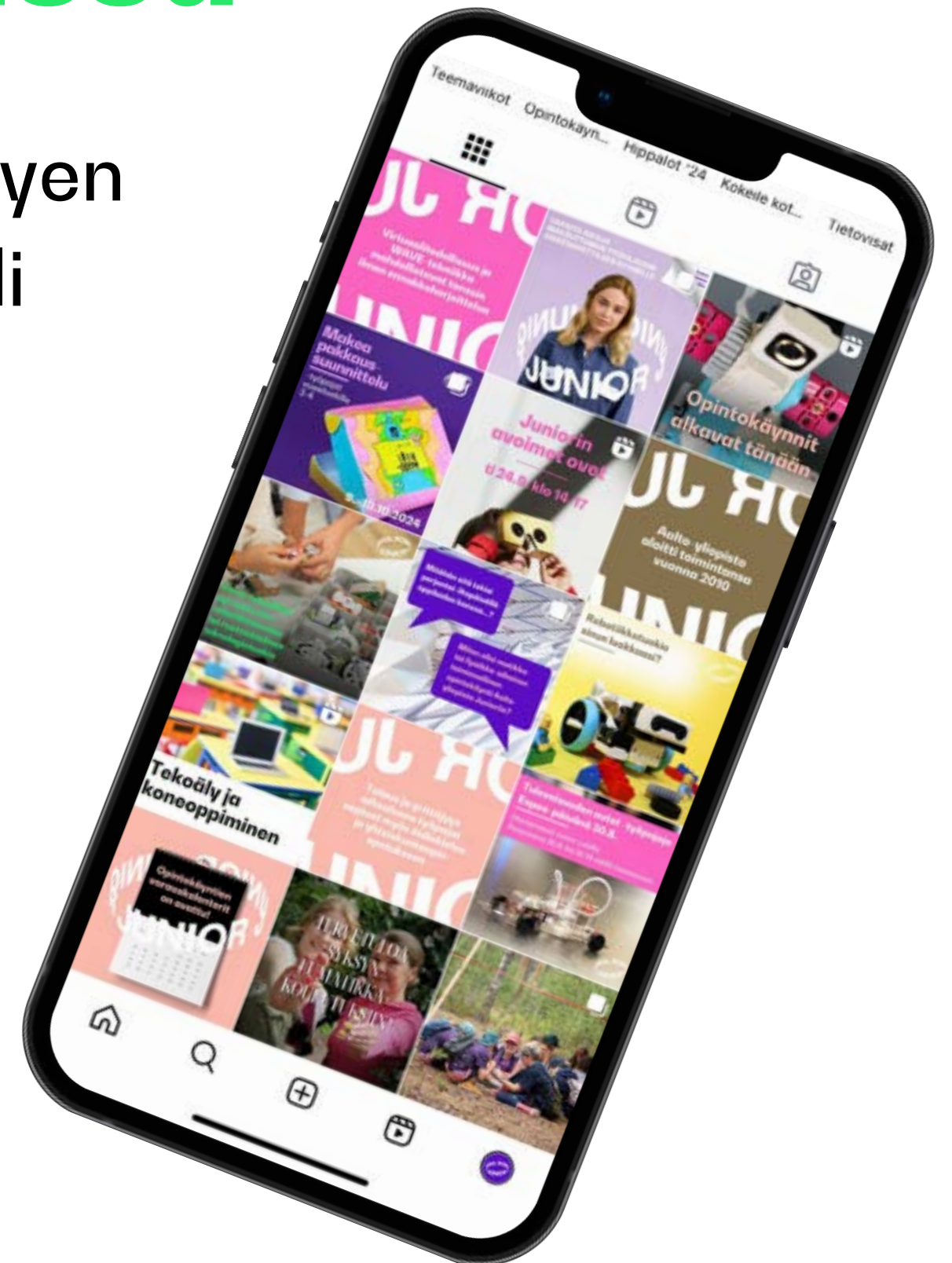
AALTO UNIVERSITY  
JUNIOR

Vuoden aikana uudistimme viestintäämme keskittyen lyhytvideoihin. Kesäleiri-video Instagramissa sai yli 3000 katselukertaa ja ohjaajien My Day -videot ihastuttivat myös monia. Somejoulukalenterimme keräsi yhteensä yli 140 kommenttia.

**Seuraa meitä somessa:**

 @aaltouniversity\_junior

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





# Aalto-yliopisto Junior

**Kiitos kun olit mukana  
toiminnassamme!**

Kuvat:

Aalto-yliopisto / Mikko Raskinen

Tanguy G r me / P Pa kuvapankki

Aalto-yliopisto Junior / Rainer Paananen

Aalto-yliopisto Junior / Tiia Sertti

Aalto-yliopisto Junior / Sini Kivioja