

TREICLAKE

TOWARDS RESEARCH EXCELLENCE AND INNOVATION CAPACITY IN
STUDING LAKE ECOSYSTEMS FUNCTIONAL STRUCTURES AND
CLIMATE CHANGE IMPACT

01/01/2021-31.12.2023

Partnerid: **Eesti Maaülikool**, Jyväskylä Ülikool, Aarhusi Ülikool

Lea Tuvikene, Helen Agasild

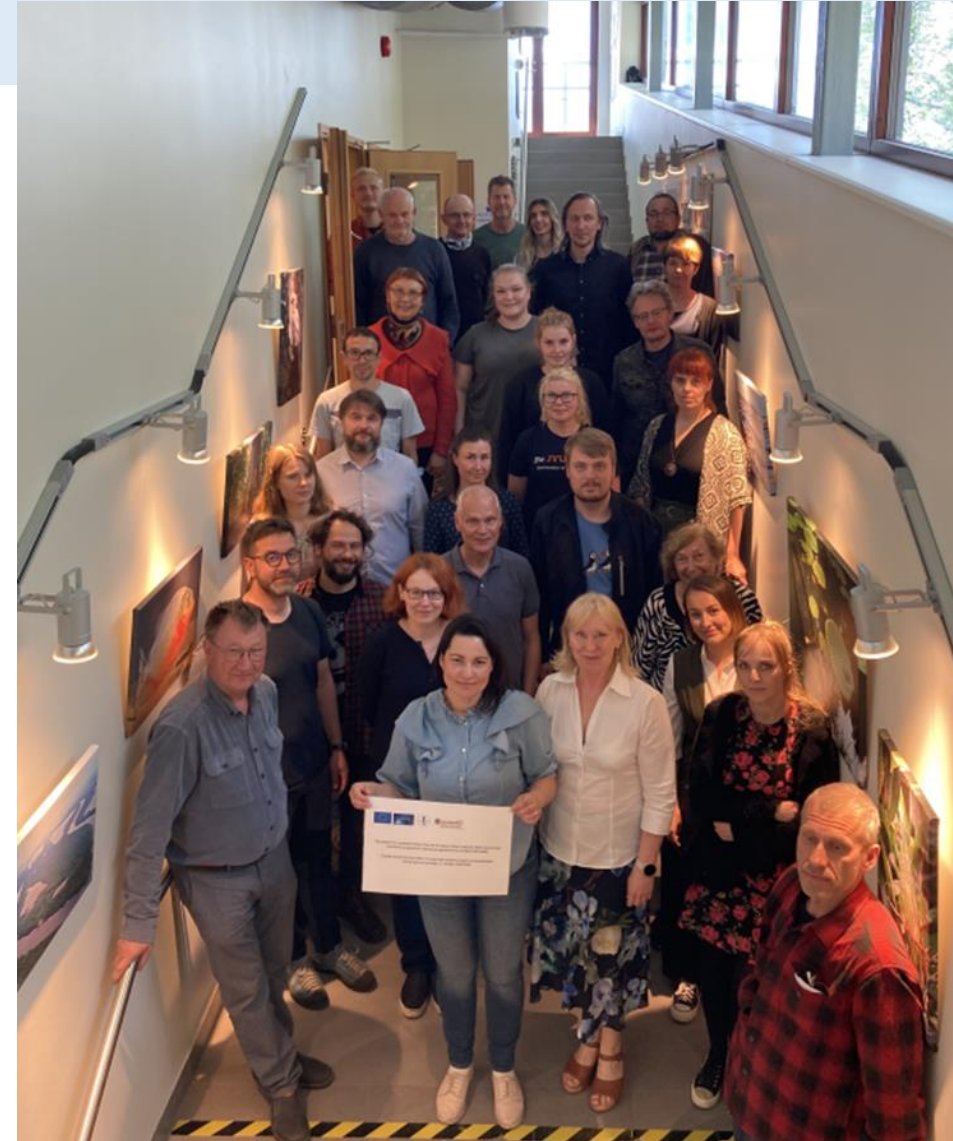


Võtmesõnad: Scientific excellence, Freshwater ecosystems, Climate impact, Aquatic food webs, Innovative research methods, Modelling, Lake ecology education, Public awareness, Exploitation of research



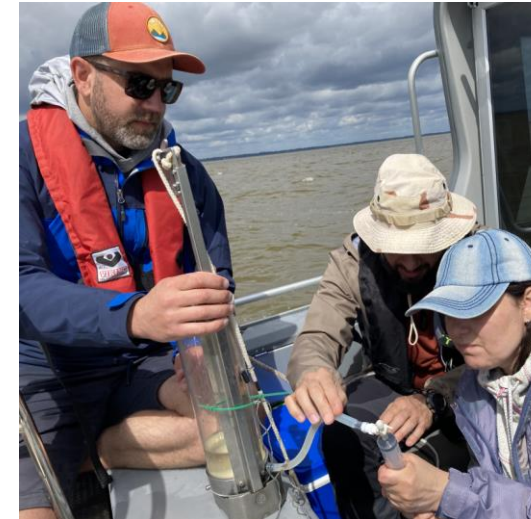
Välispartnerite motivatsioon koostööks

- Varasema teaduskoostöö uuendamine ja tugevdamine
- Ühisprojektid ja ühispublikatsioonid
- Uued võimalused õppetöö mitmekesistamiseks



Mida projekt annab?

- **Uued teadustöö metoodikad**
 - Rasvhapete analüüs (1-nädalane intensiivkursus Jyväskylä Ülikoolis)
 - CH₄ ja CO₂ kontsentratsioonide mõõtmine, CH₄ - stabiilsete süsiniku isotoopide analüüs
- **Edasiarendatud oskused**
 - **Laboratoorsed meetodid**
 - Stabiilsete isotoopide meetod
 - DNA-põhised metoodikad
 - Fütoplanktoni markerpigmentide analüüs
 - **Mudeldamine ja andmetöötlus**
 - Modelleerimine (ökosüsteemi, stabiilsete isotoopide) – oskuste edendamine, uute modelleerimismeetodite omandamine
 - DNA tulemuste andmeanalüüs
- **Teadustöö infrastruktuuri arendusplaanid**
 - **Mesokosmide eksperimentaalala** veekogude ökosüsteemi protsesside uurimiseks



Mida projekt annab?

- **Ühine artiklite ja konverentsiettekannete koostamine**
- **Õpetab teadustöökis vahendeid leidma**
 - Koolitused: Projektitaotluste koostamine, valdkondlikud rahastusvõimalused
 - Partneritega ühiste projektitaotluste koostamine
- **Edendab noorteadlaste karjääri:** kaasamine projekti tegevustesse, võimaluste leidmine (ERASMUS), juhendamine
- **Edendab kõrgharidust järveteaduse valdkonnas**
 - Loodud õppeained EMÜ hüdrobioloogia ja kalanduse õppetoolis ('Stabiilsete isotoopide meetod veeökoloogias' ja 'Järve ökosüsteemi modelleerimine')
 - Rahvusvaheline suvekool "Experience limnology in the field" 5. – 9. juuni, 2023, Limnoloogiakeskus
- **Erialase konverentsi korraldamise kogemus**
 - 11. Rahvusvaheline madalate järvede konverents, 11.-16. juuni 2023. Tartu [11th International Shallow Lakes Conference \(onlineexpo.com\)](https://onlineexpo.com)



Mida projekt annab?

- **Kasutame laiemalt oma teadustöö tulemusi**
 - **Peipsi järve ökosüsteemi seisundi parandamise strateegia, Poliitikaülevaade**
 - **Teaduse populariseerimine:**
 - Näitused Järvemuuseumis, Tartu Raekoja platsil
 - Teadlaste Öö üritused
 - Rahvusvaheline Veepäev
 - Erialatutvustus koolides



Prof. Jouni Taskinen answering a flood of questions from **Treiblake project** meeting participants Lea Tuvikene (EMÜ, Estonia) and Erik Jeppesen (AU, Denmark) about freshwater pearl mussels in Konnevesi aquaculture facilities. During the five-day meeting, participants also got familiarized to various laboratories in Ambiotica and had presentations and project meetings in the main campus. This project has received funding from the European

- **Muudame oma ülikooli ja õppevaldkonna nähtavamaks Partnerülikoolides**
Õppevõimalusi tutvustavad flaierid



**Discover the secrets of lakes
in the Center For Limnology
at iconic Võrtsjärv!**

Mida projekt annab

Suured lisaväärtused

- **Silmaring laieneb**

- Aarhusi Ülikooli mesokosmide eksperimendiala külastus
- Külastasime Århusi ülikooli teadusuuringute tugiüksust ja Aarhusi ülikooli startup keskust **The Kitchen** (<https://thekitchen.io/>), mis on loodud selleks, et aidata ettevõtjatel ja arendajatel ülikoolis kasvada.
- Viibisime Konnevesi uurimisjaamas (Jyväskylä Ülikool, Konnevesi, Soome)

- **Uued kontaktid**

- Teadlaste vahel
- Laborite vahel
- Tudengitel

- **Uute ideede toomine oma ülikooli**

- Uued võimalused teaduskoostöök (uued uurimisvaldkonnad)
- Olemasolevate projektide edasiarendused

- **Motivatsiooni suurenemine**

- Teadustöötajatel ja kaasatud tudengitel

