



Tartu nature trails application

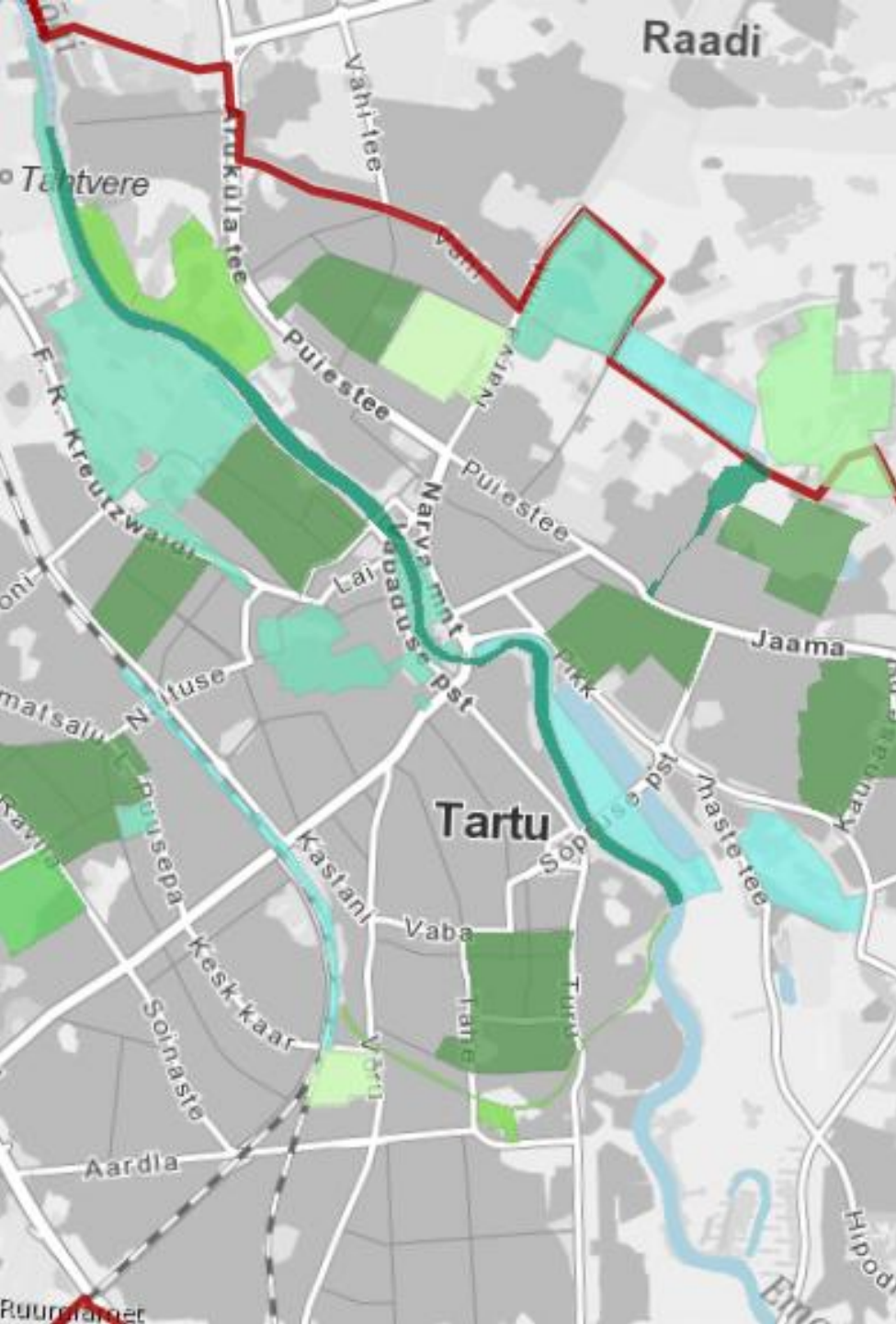
LATVIAN ESRI USER CONFERENCE | 2026

Ebe-Kai Uibo

University of Tartu

Natural History Museum and Botanical
Garden





urbanLIFecircles Tartu ROHEring

- ▶ The **urbanLIFecircles** is an international urban nature project. Alongside Tartu, the project also involves Riga and Aarhus.
- ▶ The project's goal is to increase urban biodiversity, create an interconnected network of green areas, mitigate the impacts of climate change, and provide a good living environment for all.



Activities

- Monitoring biodiversity in project areas
- Cleaning and maintaining Supilinn Pond
- Controlling invasive alien species
- Diversifying green areas
- Creating urbanLIFEcircles hiking trails
- Raising public awareness
- Supporting the life cycle of private gardens
- Designing a Biodiverse Urban Environment

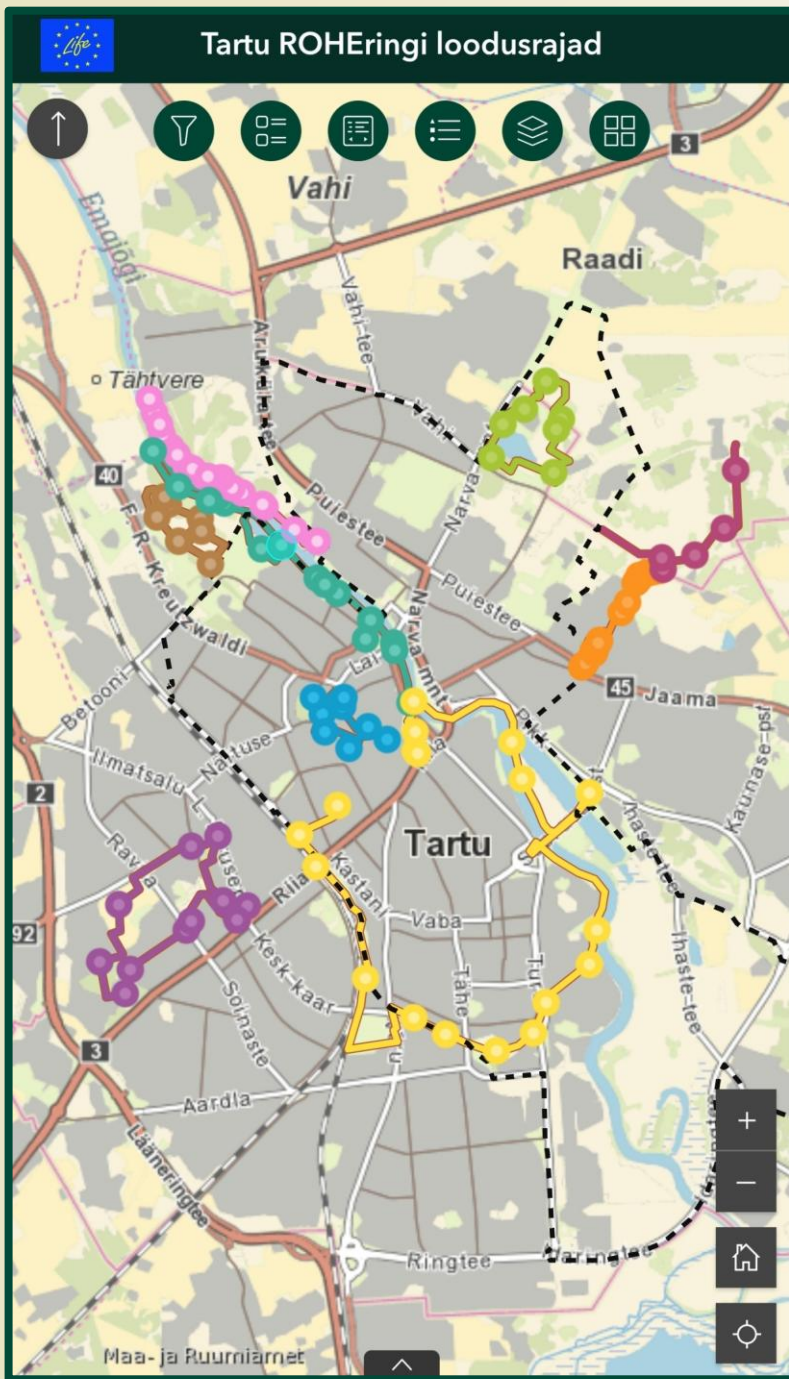
<https://rohering.tartu.ee/en/>



Hiking trails

A virtual network of urban nature hiking trails. With the help of the application, you can

- ▶ **discover the secrets** of urban nature,
- ▶ **solve tasks** that expand your knowledge or cognition,
- ▶ **learn about the history** of the formation of the urban landscape.



Tartu ROHEringi loodusrajad

- Supilinna-Emajõe rada
- Dendropargi rada
- Lodjakoja-Kvissentali rada
- Kesklinna-Sadamaraudtee rada
- Jaamamõisa oja loodusrada
- Raja-Maarjavälja loodusrada
- Toomemäe loodusrada
- Raadi mõisa loodusrada
- Raadi kaitseala loodusrada





Rajapunkti teave



Supilinna tiik enne ja pärast

2023. aastal alustati Supilinna tiigi puhastamisega ning eesmärgiks oli tiik muuta paremaks elupaigaks paljudele liikidele. Parema elukeskkonna loomine on tegevus, mille mõjusid on näha alles pikema aja möödudes. Samas kliimamuutuste kontekstis on nii looduse kui ka inimeste jaoks kriitiliselt oluline suurendada meid ümbritsevat elurikkust. Vaata varasemaid pilte, mis algavad 2023. aastast enne, kui hakati tiiki teadlikult elurikkamaks keskkonnaks muutma.

Points of interest

➤ Picture

➤ Description

➤ Tasks:



knowledge



observation



for children



mindfulness



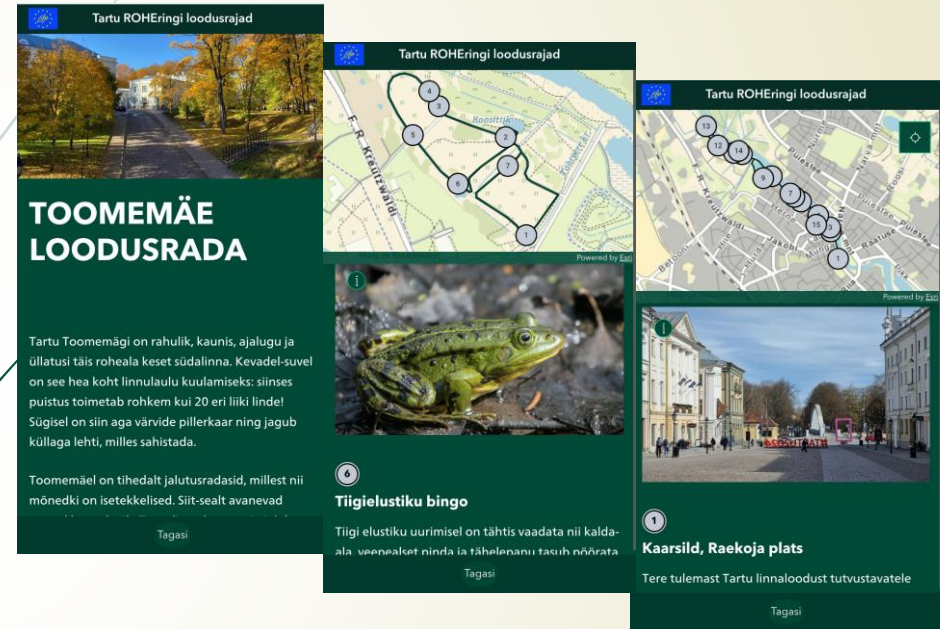
capture



sporty



Storymaps

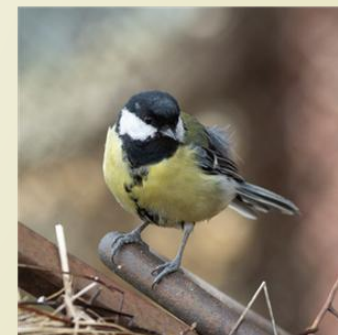


Guided tours - a numbered unique set of places. Readers use scrolling to navigate through a guided tour.



Observation | Bingo

- Plants
- Birds
- Pond life
- Lichens

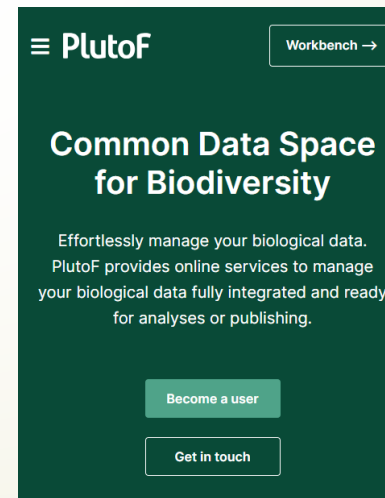




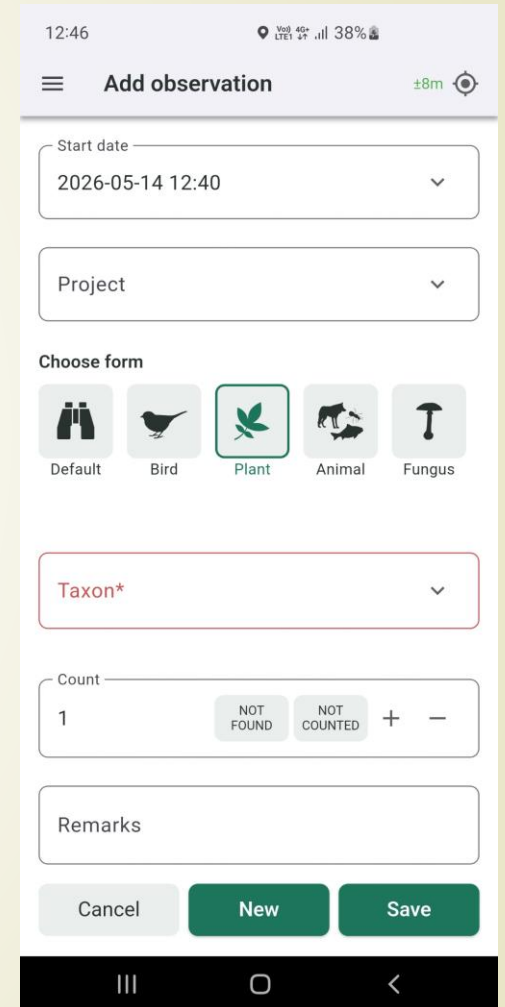
Nature observations

PlutoF GO app is a tool for collecting biodiversity data.

Observations, specimens, sounds or material sample data is sent directly to your database in PlutoF



<https://plutof.ut.ee/>





Milline neist on kanada kuldvits?



Autor: Veijo Runnel



soo-ristirohi

Kollased korvõisikud 3-4 cm laiused. Piklikud lehed alt karvased.

Jaamamõisa oja loodusrada

Tagasi



Knowledge

Canadian goldenrod, originally from North America, was introduced to Europe as an ornamental plant in 1645. It quickly spread into the wild and now thrives on wastelands, roadsides, and even nature reserves.

Before pulling out the plant, however, make sure that it is Canadian goldenrod and not its local relative, common goldenrod or some other yellow-flowered plant!



Konnalomp

Kas sa näed lombis konni?

Jah

Ei

Milliseid konni lombis näed?

Pruune

Rohelisi

Sabaga konni

Pruunid konnad

Eestis võib leida kahte liiki pruuni põhivärvusega päriskonnalisi. Need on rohukonn ja rabakonn (arvestamata kärnkonna ja mudakonna). Rohukonn talvitub

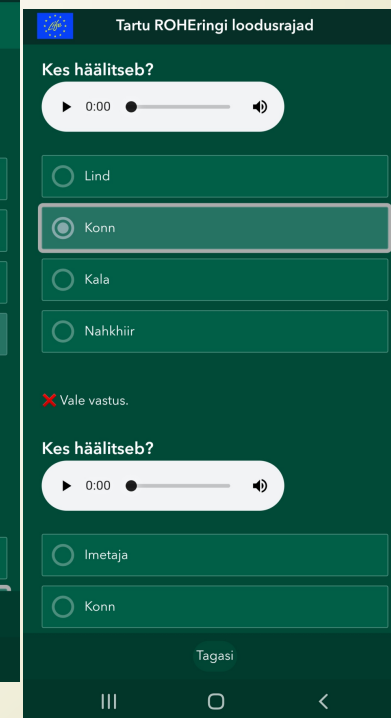
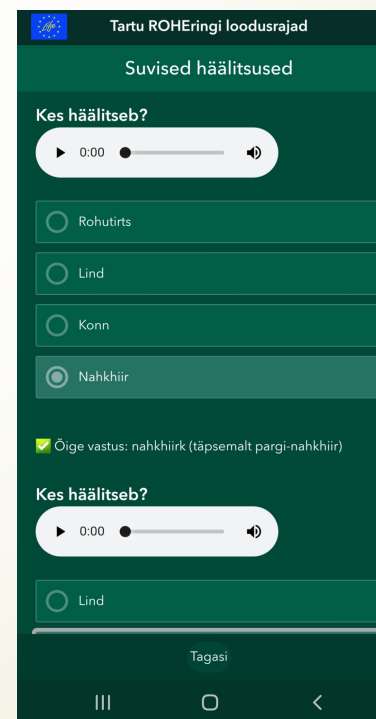
Tagasi



Knowledge

Self-study tests to check knowledge and at the same time gain additional knowledge.

Immediate feedback.





Konnalomp

Kas sa näed lombis konni?



Jah



Ei

Milliseid konni lombis näed?



Pruune



Rohelisi



Sabaga konni

Pruunid konnad

Eestis võib leida kahte liiki pruuni põhivärvusega päriskonnalisi. Need on rohukonn ja rabakonn (arvestamata kärnkonna ja mudakonna). Rohukonn talvitub

Tagasi

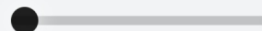


Suvised häälitsused

Kes häälitseb?



0:00



Rohutirts



Lind



Konn



Nahkhiir

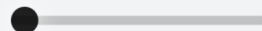


Õige vastus: nahkhiirk (täpsemalt pargi-nahkhiir)

Kes häälitseb?



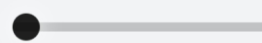
0:00



Kes häälitseb?



0:00



Lind



Konn



Kala



Nahkhiir

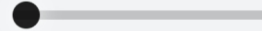


Vale vastus.

Kes häälitseb?



0:00





Koprad

Kujuta ette, et Sul on linnast eemal, metsade vahel oma mõnus maalapp. Sinu maalt jookseb läbi väike jõek. Ükspäev jalutades leiad jõe äärest kopra näritud puud ja eemal märkad kopratammi. Mis sa teed?



Kobras on ju tore loom! Las elab! Kopruga ei tee midagi, aga vahetevahel tulen vaikselt hiilides uudistama, mis kobras teeb.

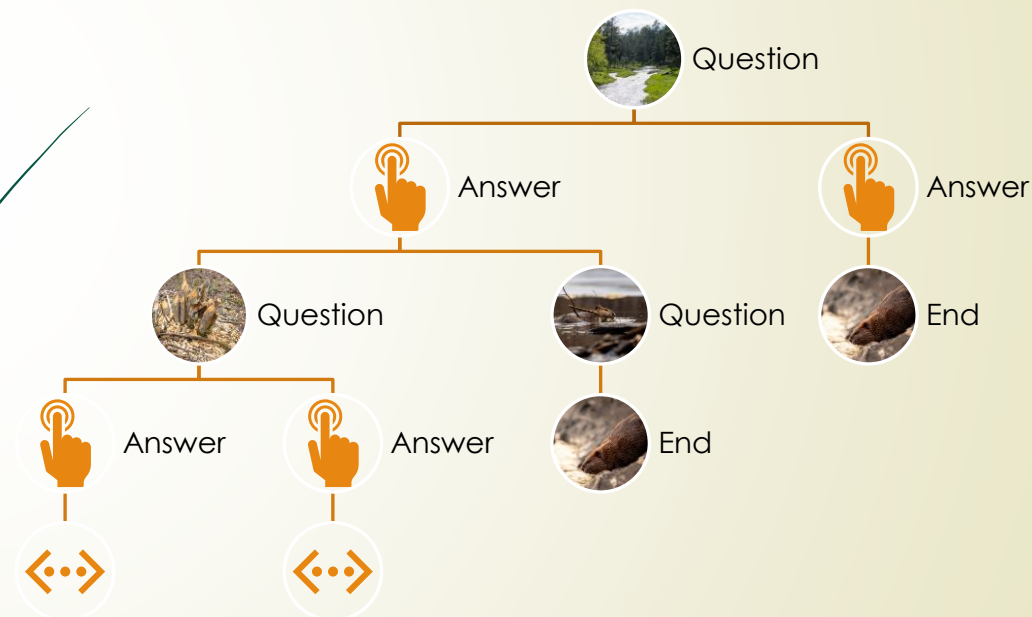
Mulle kobras ei meeldi, sest tema tehtud tammid tekitavad üleujutusi! Lõhun kohe kopratammi ära!

Jõeekese ümbruses on kobras järjest rohkem naiusid ja teisi puud langetanud. et nendest

Tagasi

Beavers | Knowledge

You are asked to imagine a situation where a small river runs through your land and one day you discover a beaver dam there.



This task displays situation descriptions and questions based on previous answers.



Kõige kiirem konn.

Märgi maha mingi vahemaa (näiteks ühe puu juurest teise puu juurde). See maa tuleb läbida hüpates. Võidab see, kes kõige kiiremini ette määratud vahemaa läbib.



Tagasi

For children

The fastest frog.

Mark a distance (for example, from one tree to another). This distance must be covered by jumping. The winner is the one who covers the predetermined distance the fastest.



Liivane jõekallas

Siin on võimalik minna madalama veetaseme korral ka Emajõe liivasele kaldale. Võta aeg maha ja tunnetä vee voolu, niisket õhku, vee kohal ja ääres lendavaid putukaid ja lindude häält.

Tee läbi järgmine harjutus:



Kui eelistad, siis lugemise asemel võid harjutust kuulata

Tagasi



Mindfulness

These tasks encourage you to take time to listen and feel your surroundings.

Listen to see if you can tune out the noisy traffic behind you by focusing on the sound of the stream.

Tartu ROHEringi loodusrajad

Ojakaldal molutamine

Astu ojale lähemale, soovi korral leia puhkekoht pingil või kaldapealsel. Kuulata – kas suudad ojavulinale keskendudes end välja lülitada selja taga müravast liiklusest? Ehk märkad vastaskalda puudesalus liikumist ja leiad selle järgi võrast linde, kes endale süüa otsivad.

Siin, kus lamapuit pidurdab vee voolamist ja samas ei ole järskke langusi, tekib tasane vulin, mis on

Tagasi



Summary

The application is the result of teamwork, where my colleagues wrote the texts, described the tasks, and provided the necessary media files.

App contributors:

- ❖ Veljo Runnel
- ❖ Elen Metspalu
- ❖ Kaarin Hein
- ❖ Hannes Rohtsalu

The following ArcGIS tools were used to create the digital solution:



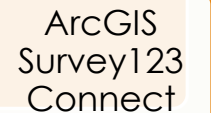
ArcGIS
Experience
Builder



ArcGIS
Storymaps



ArcGIS
Survey123



ArcGIS
Survey123
Connect



Thank you!

