

An aerial view of Tallinn, Estonia, showing a mix of historic and modern architecture. The city is built on a hillside overlooking the sea. In the background, the city's skyline is visible, including the spires of St. Nicholas' Church and the towers of the Old Town. The foreground shows a busy street with a tram, cars, and a parking lot. The title 'NUTIKAS ÕPPIMINE EESTI KOOLIDES' is overlaid in large, bold, white capital letters across the center of the image.

# NUTIKAS ÕPPIMINE EESTI KOOLIDES



# EÕS2020 digipööre

digioskused  
*elamine,  
töötamine, loomine*

õppimise  
võimestamine

Infrastruktuur  
*taristu,  
e-teenused*





# Taristu ja õppevahendid

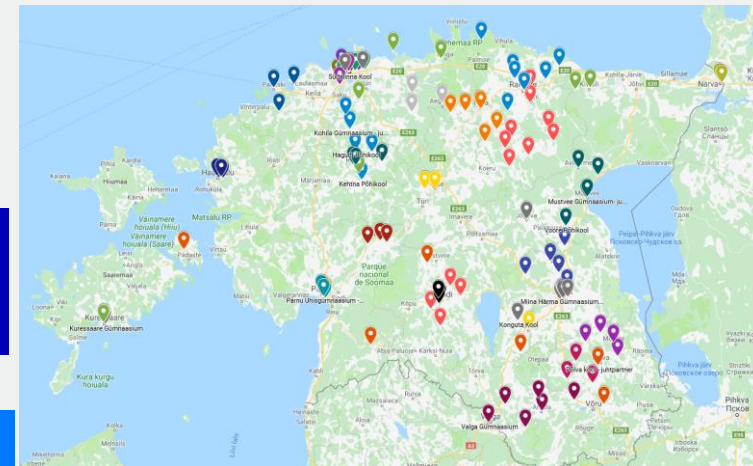
Põhikoolide digiseadmed (2016/17)

Koolide digiseadmed (2018)

Internetiühendus (kuni 2023)

Avatud voorud (Klass +, simulaatorid) (2018/19/20)

IT spets. õppevahendid



# Õppevara

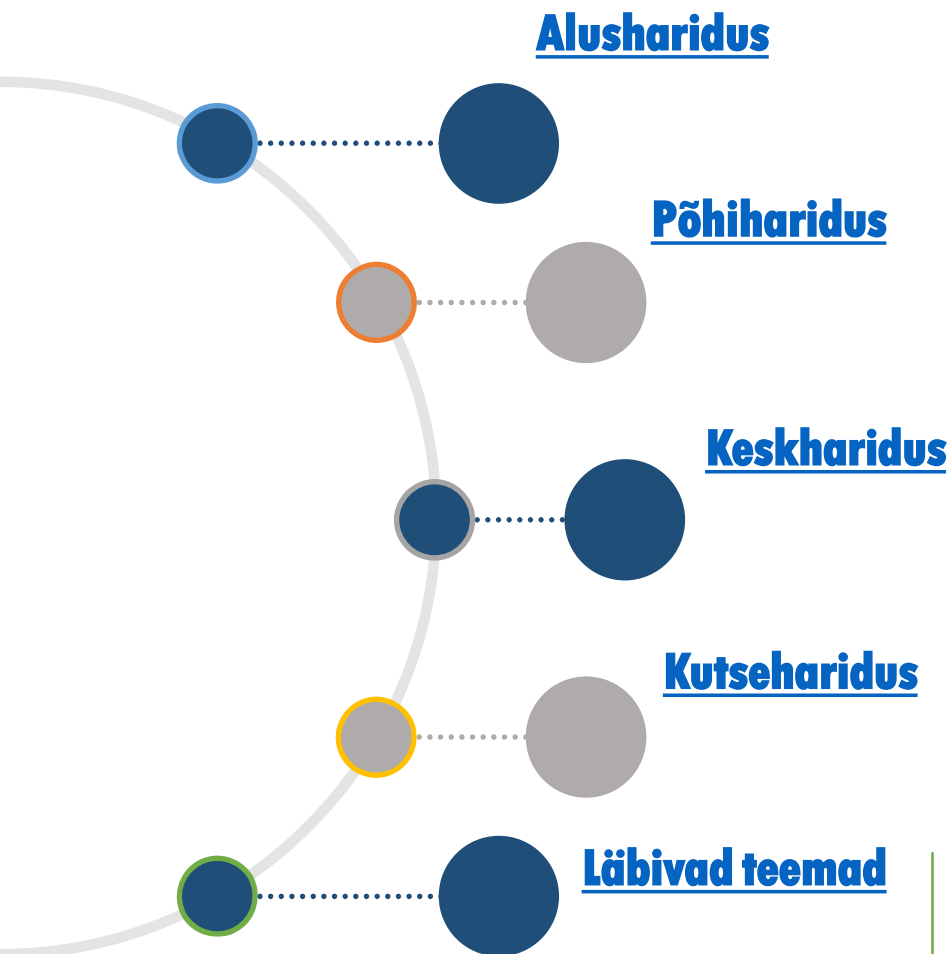
**ARENDUSE TELLIMUS – sh koostöö ülikoolide ja erasektoriga**

**ARENDUSTE GEVUS ÕPETAJATE KOOSTÖÖS – e-testid, e-koolikott**

**TEENUSE TELLIMUS ERASEKTORILT – põhikooli digiõpikud**

**EDTECH**

**AVATUD TAOTLUSVOORUD – koolid, õpetajad, erasektor jne**



- Eesti keele kui teise keele digiõpikud piloteeritud
- IT õppe toetamine jätkub [ProgeTiigri programmist](#) – seadmete soetamine, õpetajate koolitus, õppematerjalid

- [Digiõpikute õppekeskkond](#) tasuta kasutada kõigile õpilastele ja õpetajatele
- [Ujumisõpetuse](#) e-õppematerjalid välja töötatud
- [Arvutipõhise statistika](#) õppematerjalid välja töötatud
- LÕK õppematerjalide arendus jätkub (koolides kasutuses 2020/21 õa)
- Eesti keele kui teise keele digiõpiku piloteerimine läbi viidud
- E-ülesanded ja e-testid kasutuses ja arendamine
- [E-ülesannete kogude ja diagnostilised testide](#) arendus jätkub
- Üldpädevuse (digi, õpi, suhtlus, enesemääratlus, lugemis- ja matemaatika) hindamisvahendite väljatöötamine jätkub + kasutuselevõtu tõukamine digiõpikud
- [ProgeTiigri kogumik, IT digiõpikud](#) ja II kooliastmele koolides kasutuses. III ka materjalid tulemas.

- Riiklike kohustuslike- ja valikkursuste õppematerjalid valminud ([matemaatika](#)-, [sotsiaal](#)-, [kunsti](#)-, [loodusvaldkonnas](#)).
- [Küberturvalisuse õppematerjalid](#) välja töötatud
- [Arvutipõhise statistika](#) õppematerjalid välja töötatud
- [IT kursuste](#) õppematerjalid välja töötatud

- Õppevara kaardistus tehtud, õppevara arenduse ja seire kontseptsioon koostatud
- [Mesinduse digiõpik](#) välja töötatud
- E-kutseksamite arendamine
- [Simulaatorite](#) soetamine ja kasutuselevõtu juurutus jätkub
- IT akadeemia käivitatud, õppematerjalide väljatöötamine ja seadmete soetamine jätkub

- [EIS, E-koolikoti](#) ja õppematerjalide loomist/kasutamist toetavate infosüsteemide arendus
- Õppevara ühiskasutuskorraldus – seadmete soetamine, õppematerjalide arendamine jätkub
- Arvutite ja nutiprojektorite [toetusmeede](#) ellu viidud
- Valmis eesti-vene-eesti [sõnastik](#) ja [rakendused](#) keeleõppe korraldamiseks
- Eesti keele õppeks [Keeletee](#) e-õppe kursus
- Digipädevuse arendamiseks [õpilood](#) välja töötatud
- Avatud taotlusvoor – uued ideed, edtech

# Nutika õppimise vooru sihiseade

**Mitmekesistada õpet** nii üld- kui kutsehariduse valdkondades puuduva ning uudsete digitaalsete õppevaralahenduste loomise toetamisega.

Digitaalne õppevara sh digiõppematerjalid, õppeotstarbelised digilahendused, mis toetavad õppekavas seatud pädevuste ja õpiväljundite saavutamist.

**Digitaalse õppevara arendamine ja kõigile Eesti haridusasutustele kättesaadavaks tegemine või olemasoleva lahenduse tasuta kättesaadavaks tegemine.**

# Vooru prioriteedid

- **Tarka õpetamist** toetav digilahendus õpetajale (kujundavat hindamist, õpianalüütikat või muud õpetamist toetav olulist uut teadmist loov lahendus) ja õppes **aktiivõppemeetodit toetav lahendus** (nt koostööplatvormid, simulatsioonikeskkonnad jmt)
- Õppe **individualiseerimist** toetav rakendus
- **Eesti keele kui võõrkeele õpe** eelkooliealisele ja põhikooliõpilastele
- Õpilase **kõnearengu toetamine** (nn logopeediline abi)
- **Eesti keele baasil võõrkeele õpe** (inglise, saksa, vene, prantsuse, hispaania)
- **Kutsehariduse tasemeõppe õppekavade rakendamist toetav digiõppevara**, mis lähtub ilmnenud vajadustest ja toetab minimaalselt põhiõpingute ühe õppekava mooduli õpiväljundite saavutamist.

# Vooru kokkuvõte (1/2)

- **Õppevaralahenduse mõju ulatus ja kestlikkus**

- Uudsete tehnoloogiate kasutamine (nt tehisintellekt, IOT, liit- ja virtuaalreaalsus jms) ja prioriteetsetesse teemadesse panustamine
- Interaktiivse digivõimaluste lisandväärtust hõlmavad õppevaralahendused
- Seos riiklike õppekavade õpitulemustega
- Tulemuste jätkusuutlikkus ja kestlikkus (omanik)

- **Õppevaralahenduse põhjendus**

- Metoodiline ja tehniline uuenduslikkus ja läbimõeldus (sh kvaliteedi tagamise meetmed)
- Õppevaralahenduse funktsionaalsus, skoop (terviklikkus) ja sihtgrupp
- Vajadusi ja lahendusi uuritud sihtgrupilt
- Õppematerjali kättesaadavus avatud litsentsi alusel või selle puudumise põhjendus
- Ajakava läbimõeldus ja realistlikkus



# Vooru kokkuvõte (2/2)

- **Projekti kuluefektiivsus**

- Eelarve realistlik ja mõistlik, arusaadav
- Tegevustega jätkamine peale projekti lõppu, võimekus täiendavate püsikulude rahastamiseks
- Õppevaralahenduse tasuta kasutamine koolidele vähemalt 3 aastat või vähema perioodi puhul tasu küsimise põhjendatus

- **Toetuse saaja suutlikkus**

- Meeskonnas vajalikud kompetentsid esindatud mh metoodiline kompetents, haridustehnoloogiline kompetents, vajadusel IT kompetents, kutsehariduse õppevaralahenduste puhul ka töömaailma ekspertiis
- Rollijaotus läbimõeldud ja paigas
- Teavitustegevused ja kasutuselevõtu toetamine

# Aitäh!

Liisa Mäemets  
Haridus- ja Teadusministeerium  
[liisa.maemets@hm.ee](mailto:liisa.maemets@hm.ee)



HARIDUS- JA  
TEADUSMINISTEERIUM



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti  
tuleviku heaks