

# HTM

## E-teenuste ja infosüsteemide arengukava 2019-2023

**Andres Ääremaa**

E-teenuste osakonna juhataja

# HTMi haldusala: 80+ organisatsioon

## Valitsusasutused

- Keeleinspeksioon
- Rahvusarhiiv

## Riigiasutused

- Eesti Noorsootöö Keskus

## Teadus- ja arendusasutused

- Eesti Keele Instituut
- Eesti Kirjandusmuuseum

## Sihtasutused

- Eesti Teadusagentuur
- SA Archimedes
- HITSA
- SA Innove
- Spordikooiltuse ja teabe SA
- SA Teaduskeskus AHHAA
- SA Kutsekoda
- SA Tallinna Euroopa Kool

## Riigigümnaasiumid (17+)

## HEV-koolid (18)

## Kutsekoolid (26)

## Rakenduskõrgkoolid (6)

# Valitsemisala IKT strateegia põhisuunad 2020-2023

- Kodanikule kogu info, statistika ja teenused ühest kohast
  - Haridusveebi teenuste arendus
  - Haridusveebi statistika ja analüütikavaadete väljaarendamine
  - Keeleveebide konsolideerimine
- „Nähtamatu“ andmekorje ja sellel põhinevad teenused
  - Valdkondi terviklikult katva andmestiku tagamine
  - Andmetel põhinevad teenused (õpianalüütika, diagnoosivad testid jmt)
- IT-taristu efektiivne toimimine
  - Nõuetekohane baastaristu
  - Koostöö IKT baastaristu ja teenuste pakkumisel, dubleerimise vähendamine haldusalas
  - Fookus eelkõige valitsemisala unikaalsetel teenustel
- Koolide teenuste *upgrade*
  - HITSA teenuste portfelli ülevaatamine ja teenuste arendustsükli lühendamine
  - Koolide IT-taristu jätkuv arendamine
  - Koolide IT-juhtimise võimekuse kasvatamine

# Rollide jaotus

- HTM

- Valitsemisala infosüsteemide ja e-teenuste keskne koordineerija
- Valitsemisalal kesksete e-teenuste rahastaja
- Riiklike hariduse- ja teaduse valdkonna andmekogude haldaja ja arendaja

- HITSA

- Õppeasutuste toetamine e-lahenduste kasutamisel ja vajaduste väljaselgitamisel
- Õppeprotsessi toetavate kesksete e-teenuste arendamise eestvedamine
- Õppeasutuste vajadustele vastavate e-teenuste ja IT-baasteenuste pakkumise korraldamine
- Digitalistu toetusmeetmete elluviimine põhjendatud juhtudel
- Vajadustele vastava võrguühenduse ja autentimislahenduste pakkumine teadusasutustele

# Oulisemad infosüsteemid ja e-teenused

- Põhiregistrid:

- Eesti hariduse infosüsteem (EHIS)
- Eesti teaduse infosüsteem (ETIS)
- Kutseregister
- Eksamite Infosüsteem (EIS)

- Teenused:

- Sisseastumise infosüsteem (SAIS)
- Õppeinfosüsteemid (ÕIS1, Tahvel, täienduskoolitus)
- Haridusportaal ja sellega seotud teenused
- Koolidele suunatud teenused (õppevara, moodle, HarID autentimislahendus, plagiaadituvastus, veebilehe platvorm jmt)
- Dokumendihaldus
- Rahvusarhiivi teenused
- Õppetootused, stipendiumid
- Finants- ja personali infosüsteemid
- Keelvaldkonna teenused

# HTM haldusala olulisemad arendusprojektid 2019

- **EHIS 2**
- **Haridusportaal edu.ee**
- **Haridussilm**
- **E-lõputunnistused**
- Keeletee
- TAHVEL (kutsekoolide ja rakenduskõrgkoolide ÕIS) juurutamine ja arenduste II etapp
- Sisseastumise infosüsteemi (SAIS) talitluspidevuse taastamine ja toimetulek
- Eksamite Infosüsteemi (EIS) edasiarendused
- E-koolikoti arendused ja autorvahendi võimaldamine materjalide loomineseks

# Lisaks

- Hariduse valdkonnas ühtse taotluste menetlusprotsesside ärianalüüs
- Koolide veebilehtede platvormiuuenduse ja huvigruppide laiendamise analüüs
- HITSA IT teenuste kasutuskogemuse ja – liideste analüüs
- Arengupeegli loomine (koolide digivõimekuse enesehindamiseks)
- HarID autentimislahenduse juurutamine (teenuste ja koolide liitmine)
- JUHAN- täienduskooolituste haldamine
- Eesti koolide infosüsteem (EKIS)
- Hariduse tehnoloogiatrendide ülevaade <https://kompass.hitsa.ee/> koos ekspertide soovitustega toomaks tehnoloogia koolielule lähemale; (osales 61 kooli, 41 kaasamõtletajat ettevõtlusest ning haridusest).
- Haridusuuenduste (seadmed ja tarkvara) piloteerimine/katsetamine koostöös eraettevõtetega. Tulemused leitavad siit: <https://www.hitsa.ee/ikt-hariduses/haridusuuenduse-piloteerimine/programmi-tulemused>
- Andmeanalüütika
- jpm

# EHIS2

- 2017 ärianalüüs
- 2018 MKM rahastusotsus ja hange
- 2019 I etapp
  - Süsteemi arhitektuur, andmete arhitektuur
  - EHIS2 ja EHIS1 sünkroniseerimine, klassifikaatorid jmt
  - EHISe avalik vaade
  - Tunnistuste/dokumendi kontroll
- 2020 II etapp
  - õppeasutuse asutamise ja õppe läbiviimise õigusega seotud toimingud
  - Majandustegevusteadetega seotud toimingud
  - tegevusnäitajate esitamine
  - õppeasutuse otsing ja õppeasutuse andmete vaatamine

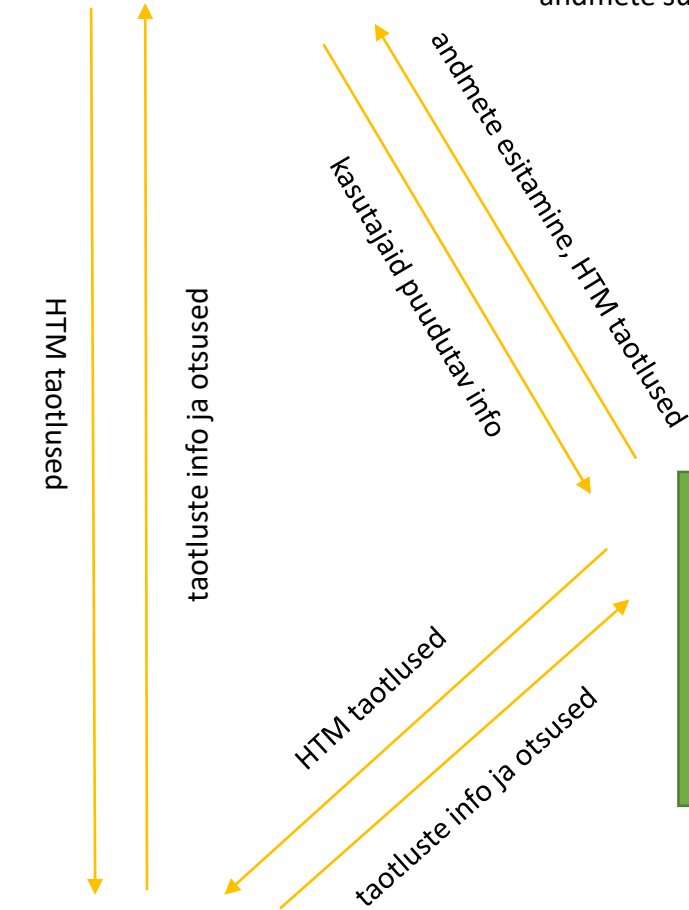
arhitektuur	õppeasutused	õppekavad	õppurid, õpetajad	stipendiumid, toetused, lõpudokumendid	päringud, x-tee teenused, lõppmigratsioon
03.2019 - 01.2020	01.2020 – 10.2020	10.2020 – 07.2021	07.2021 – 04.2022	04.2022 – 02.2023	02.2023 – 12.2023



**EHIS 2**  
Ainult „andmebaas“.

**EHIS**

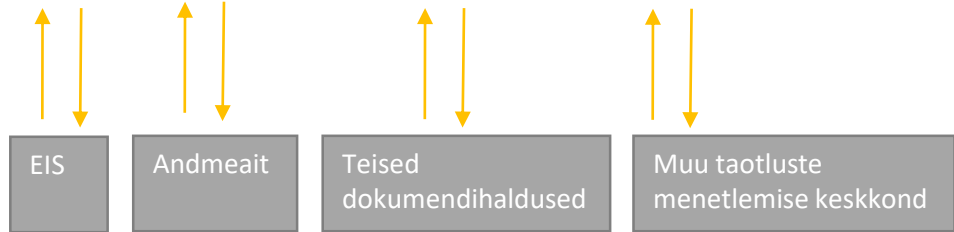
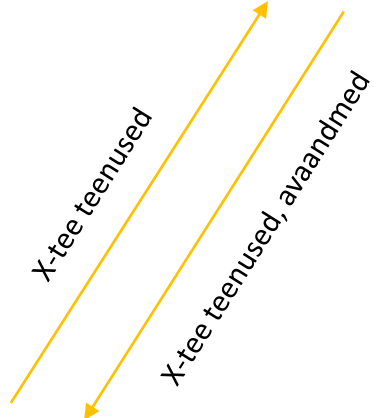
andmete sünkroniseerimine  
andmete sünkroniseerimine



**DOKUMENDIHALDUS**

**Haridusportaal**

- Keskkond „lõppkasutajatele“
- EHISe vormid (andmete vaatamine, esitamine, puuduste kõrvaldamine).
- Taotlused (esitamine, vaatamine, puuduste kõrvaldamine).
- Suhtlus teistega üle x-tee (ka. DHX)



# E-tunnistused

- E-tunnistustele üleminek kahes etapis:
  - I etapp: üldhariduse (põhikool ja gümnaasium) lõpudokumendid (üleminek aastal 2020 märts)
  - II etapp: kutse- ja kõrghariduse lõpudokumendid ning kutsetunnistused (üleminek aastal 2021 märts)
- I etapi ajakava:
  - 2018 analüüs
  - 2019 ettevalmistus
    - Õigusaktide muudatused (sügis)
    - Kommunikatsioon avalikkusele (sügis)
    - Arendused
  - 2020
    - Testimine
    - e-tunnistuste juurutamine (märts)

# Haridusportaal edu.ee

- 2018 arendus ja MVP sh sisuhaldus ja avaandmete teenused
- 2019 kevad
  - Andmete visualiseerimine: koolide rahastusandmed, OSKA uuringud
  - Isikukaart ja kutse andmed, vajaduspõhise õppetoetuse taotlemine
  - Tegevuslubade taotlemine, majandustegevusteadete ja -näitajate esitamine
- 2019 suvi
  - Ametite andmebaas: taasloodud ja Töötukassa poolt hallatav
  - Õpetajaameti promoleht ja koostöö Õpetajate Lehega
  - Haldusala sisulehtede konsolideerimine
- 2019 lõpp
  - Uus EHISE avalik vaade, statistiliste andmete kuvamine
  - Haridussilma kasutajaliides

# Haridussilm

- 2017 viidi läbi uuring „HaridusSilma kasutatavus ja kasutajate vajadused“
- Eesmärk on tänane Haridussilm muuta kasutajasõbralikumaks luues uus visuaalne disain, mis arvestab erinevate kasutusgruppide vajadusi
- Kasutajaliidese viimine Haridusveebi
  
- Ajakava:
  - 2019 mai-juuni tarkvaraplatvormi valimine;
  - 2019 august hange arenduspartneri leidmiseks;
  - 2020 maiks uuendatud Haridussilma keskkond haridusveebis avatud.

# Kuidas edasi?

- Haldusala asutuste IT-võimekuse tugevdamine koostöös HITSAga
- Uute strateegiliste eesmärkide kokkuleppimine perioodiks 2020-2025
- Võimalikud märksõnad
  - Haldusala ülesed mikroteenused
  - „Nähtamatu“ andmekorje ja sellel põhinevad teenused
  - Andmetel põhinevad teenused (õpianalüütika, diagnoosivad testid jmt)
  - Koolide teenuste upgrade
  - Koolide IT-taristu jätkusuutlik arendamine
  - Koolide IT-juhtimise võimekuse kasvatamine
  - Haldusala IT-juhtimise võimekuse kasvatamine
  - Arendustsüklite lühendamine
  - Keeleveebide konsolideerimine

**Tänan!**