

Taotlusvorm

Koostatud justiits- ja digiministri 18.05.2026 määruse nr 15 “Tulevikukindla andmemajanduse ökosüsteemi mudel ja taristulised lahendused andmete turvaliseks haldamiseks, käitlemiseks ja väärimiseks” põhjal.

1. Taotleja andmed	
Taotleja asutuse nimi	Võrumaa Haridus- ja Tehnoloogiakeskus / EWERS
Taotleja esindaja nimi	Eveli Kuklane
Taotleja esindaja ametikoht	direktor
Esindaja telefoninumber	+372 7850802
Esindaja e-post	eveli.kuklane@ewers.ee

2. Partneri andmed (vajadusel)	
Partnerasutuse nimi	OÜ HMB tech; Tartu Kunstikool
Partneri esindaja nimi	Martin Kask; Kersti Sulamägi
Partneri esindaja ametikoht	juhatuse liige; Tartu Kunstikooli kontaktisik
Partneri esindaja telefoninumber	+372 58509754; +372 5334 1545
Partneri esindaja e-post	martin@industrial.ninja; kersti.sulamagi@tartukunstikool.ee

3. Projekti lühiülevaade	
Projekti lühikirjeldus	<p>Projektiga luuakse EWERSi juhtimisel ja Tartu Kunstikooli koolipoolsele kaasarendusele privaatsust toetav Õpilase Radar lahendus, mida piloteeritakse EWERSis ja Tartu Kunstikoolis. Lahendus aitab varakult märgata õppija edenemise langust, suunata sekkumise õigele rollile ja vähendada õpetaja ning administratiivse personali käsitööd. Lahenduse fookus on õppija edenemise, praktika valmisoleku ja tugitegevuste ühtne andmepõhine töövoog. Projekt toetab EWERSi arengukava 2026-2028 õppijakesksuse, talendi- ja tehnoloogiasuunitluse, digikeskkondade kasutajakogemuse ning tehisintellekti targa ja eetilise kasutuse eesmärgi. Tartu Kunstikooli arengukava 2026-2031 kavandi vaates seostub piloot individuaalse toe, paindliku õpitee, katkestamise ennetamise, digi- ja AI-tulevikuoskuste, koostöö, tööeluks valmisoleku ning kunsti- ja disainihariduse lahendusloomega. Riikliku strateegilise allikana toetub projekt dokumendile Haridusvaldkonna arengukava 2021-2035. Kahe kooli valideerimine parandab lahenduse ülekantavust. Riskisignaalid arvutatakse selgitatavatest andmemudelitest; tehisaru kasutatakse abistavate kokkuvõtete ja mustandite loomiseks. Lahenduse esimene tehniline eeldus on Tahvli andmekihi integratsioon, mille tehnilise teostuse eest vastutab HMB tech. Tartu Kunstikool on koolipoolne pilootpartner, mitte tehnoloogiapartner. Taotlus lähtub Justiits- ja digiministri 18.05.2026 määrusest nr 15 ning eristab arendus- ja valideerimiskulud tavapärasest püsikäitusest.</p>
Projekti ajaraam	01.07.2026 - 31.10.2027
Omafinantseeringu suurus ja allikas	61 764,71 eurot ehk 15%. Allikas: Esialgse investeeeringu omafinantseeringu tööraam on EWERSi ja Tartu Kunstikooli 50/50

3. Projekti lühiülevaade	
	panus, mille lõplik allikas ja jaotus kinnitatakse partnerite omafinantseeringu kinnitustes.
Taotletav toetuse summa [€]	350 000 eurot

4. Projekti detailsem kirjeldus	
Probleemikirjeldus <i>Selgitage, miks on probleem aktuaalne ning keda see puudutab. Mida on probleemi lahendamiseks Eestis juba tehtud või mis on tegemisel?</i>	<p>Kutsehariduses tekivad õppija riskid sageli mitme väikese muutuse koosmõjus: puudunud tunnid kasvavad, võlgnevused kuhjuvad, puudulikud kursusehinded või mooduli edenemise aeglustumine jäävad hilja nähtavaks, praktika eelduseks olev tõendus jääb kogumata või varasem sekkumine ei jõua tulemuseni. Tartu Kunstikooli kontekstis lisanduvad portfoolio, loovprojektide, paindliku õpitee, koostööpõhise õppe ning kunsti- ja disainipraktika signaalid. Need signaalid paiknevad eri süsteemides ja töövoogudes ning õpetaja, rühmajuhendaja ja õppejuht peavad tervikpildi sageli käsitsi kokku panema.</p> <p>Haridusvaldkonna arengukava 2021-2035 käsitleb andmete analüüsimise ja kasutamise oskust, infosüsteemide kasutusmugavust ja koosvõimet ning õppe andmepõhisust haridusasutuste juhtimise ja õppetöö arendamise oluliste kitsaskohtadena. EWERSi ja Tartu Kunstikooli piloodis on kriitiline Tahvli andmekihi ja koolipõhiste töövoogude kaardistus. Kui Õpilase Radar ei saa turvaliselt ja kokkulepitud andmekoosseisus kasutada õppija, rühma, õppekava, soorituste, puudumiste, tunniplaani, praktika, e-portfoolio või mentori järeltegevuse andmeid, jääb lahendus demotasele ega saa usaldusväärselt vähendada päris töövoos käsitööd.</p>
Projekti oodatav tulemus ja mõju <i>Kas projektil on selge ning mõõdetav eesmärk, mille saavutamist või mittesaavutamist on võimalik hinnata?</i>	<p>Piloodi tulemusena valmib EWERSis ja Tartu Kunstikoolis töötav Õpilase Radar lahendus koos korduvkasutatava metoodika ja dokumentatsiooniga. Lahendus ühendab nädalapõhise õppija edenemise jälgimise, selgitatavad riskimudelid, praktika valmisoleku passi, mentori/rühmajuhendaja sekkumise töölaua, õppija nädalase tegevusplaani, agregeeritud õppekava parenduse signaalid ning tehisarutoega kokkuvõtted õpetaja ja administratiivse töö vähendamiseks.</p> <p>Mõõdetavad eesmärgid: Tahvli andmekihi minimaalne auditeeritav pilootintegratsioon ja kahe kooli minimaalsed andmevajadused; käsitsi seire ja kokkuvõtete koostamise ajakulu vähenemine vähemalt 30%; kriitilise signaali tekkimisest vastutaja määramiseni kuluva aja vähenemine vähemalt 40%; 100% riskiteavitustest sisaldab põhjuskoodi, andmeallikat, vastutajat ja staatust; praktika valmisoleku pass ja õppija nädalane tegevusplaan; Tartu Kunstikooli portfoolio-, loovprojekti-, paindliku õpitee ja tööeluks valmisoleku kasutuslood; Haridusvaldkonna arengukava 2021-2035 eesmärkidega seotud panuse jälgimine andmepõhise õppejuhtimise, digipädevustega seotud töövoogude, praktika ja tööandjate õppekavasisendi kaudu.</p>

4. Projekti detailsem kirjeldus	
Projekti meeskond ja töökorraldus <i>Kirjeldage rollide ja töö jaotust projektimeeskonnas. Missugust täiendavat ekspertiisi tuleb juurde kaasata (nt tehniline ekspertiis, andmekaitse)?</i>	<p>EWERS vastutab taotleja, juhtpartneri ja projekti omanikuna projekti juhtimise, haridusliku probleemi täpsustamise, pilootkeskkonna, andmeomaniku otsuste, ligipääsude kooskõlastuse, õpetajate ja tugipersonali valideerimise, vastuvõtu ning kasutuselevõtu eest. Tartu Kunstikool vastutab koolipoolse pilootpartnerina oma õpi- ja tugiprotsesside kirjeldamise, andmekaadistuse sisendi, kasutajate kaasamise, kunsti- ja disainihariduse kasutuslugude ning mõju tagasiside eest. Koolide esialgse investeeringu omafinantseering kavandatakse EWERSi ja Tartu Kunstikooli 50/50 tööraamina; lõplik jaotus kinnitatakse eelarvelisades ning partnerite omafinantseeringu kinnitustes.</p> <p>Tehnoloogiapartner Martin Kask / OÜ HMB tech vastutab Tahvli tehnilise integratsiooni ja kogu tarkvaralise teostuse eest: arhitektuur, arendus, riskimootor, praktika valmisoleku ja töövalmiduse mõõdikute tarkvaraline tugi, teavitused, auditilogid, deployment, tehnilised testid ja tehniline dokumentatsioon. HMB techi kaasamine ja kulude tegemine vormistatakse EWERSi hanke- ja ostukorra ning kohaldatavate riigihangete reeglite järgi.</p>
Jätkutegevused <i>Kirjeldage planeeritud jätkutegevusi pärast rahastusperioodi lõppu.</i>	<p>Pärast rahastusperioodi jätkab EWERS Õpilase Radari kasutamist ja arendamist oma õppekorralduse osana ning projekti omanikuna. Tartu Kunstikool jätkab piloodist saadud metoodika ja töövoogude kasutamist oma kunsti- ja disainihariduse arenduses vastavalt kooli otsustele. Piloodi tulemuste põhjal häälestatakse riskimudeleid ja teavitusi, lisatakse teisi õppekavasid, laiendatakse õpetaja ja tugipersonali töövooge, laiendatakse praktika valmisoleku passi ning õppija nädalast tegevusplaani teistesse õppekavarühmadesse ja jagatakse avaliku sektori partneritele korduvkasutatavat juurutuspaketti.</p> <p>EWERS kinnitab jätkuks sisemise vastutaja, tehnilise haldusmodeli, ligipääsude halduse, kasutajatoe kanali ja eeldatava aastase ülalpidamiskulu.</p>
Riskid ja maandamismeetmed <i>Kirjeldage peamisi riske, mis võivad takistada projekti elluviimist või eesmärkide saavutamist, millised maandamismeetmed kasutusele võetakse?</i>	<p>Peamised riskid: Tahvli andmekihi ligipääsu või andmekoosseisu kokkulepped viibivad; andmeallikate kvaliteet ei ole piisav; kahe kooli andmekoosseisud ja õppetöö rütmid erinevad rohkem, kui esialgne mudel eeldab; riskisignaalid on liiga mürased; andmekaitse piirab andmekoosseisu; tehisaru väljundit tõlgendatakse ekslikult automaatse otsusena; haridusvaldkonna tehisaru kasutus vajab täiendavat AI Acti kontrolli; partneri kaasamise ja hankimise läbipaistvus ei ole piisavalt dokumenteeritud; teenuse majutus, varukoopiad või taasteprotseduur ei ole enne pilooti piisavalt kokku lepitud.</p> <p>Maandamine: alustada andmekaadistuse ja DPIA otsusega mõlemas koolis; käsitleda Tahvli integratsiooni esimese tööpaketina; leppida EWERSi ja Tartu Kunstikooli vahel kokku piloodi rollid, kasutajate kaasamine ja 50/50 omafinantseeringu põhimõte; hoida riskimudelid selgitatavad; piirata tehisaru kasutus mustandite ja kokkuvõtetega; sõlmida andmetöötlusleping; dokumenteerida AI Acti klassifikatsioon; vormistada kulud EWERSi hanke- ja ostukorra järgi; kinnitada majutuse, andmebaasi, varunduse, monitooringu ja taastetesti arhitektuur enne pilooti.</p>

5. Seos teadus- ja arendustegevuse kriteeriumitega (palun kirjeldage)	
Tegevuse liik (alusuuring, rakendusuuring või eksperimentaalarendus)	Eksperimentaalarendus koos rakendusuuringu elementidega. Olemasolev prototüüp näitab teostatavust, kuid projektis arendatakse, piloteeritakse ja valideeritakse uus lahendus reaalses avaliku sektori haridusprotsessis kahe kooli piloodina.
Uudsus	Uudsus seisneb selgitatavate õppijariskide, privaatsust toetava tehisaru töövoos, lokaalse tehisaru inferentsi hindamise, õppija nädalase tegevusplaani ning kutsehariduse õppekava/praktika tõendusmudeli sidumises üheks töövoos platvormiks.
Loomingulisus	Projekt loob uue sekkumisloogika, kus õppija edinemise, praktika valmisoleku, Competency 360 tagasiside, e-portfoolio/tõendusmaterjali seisu ning õpetaja ja administratiivse töövoos andmed ühendatakse ühtseks auditeeritavaks tööjärjekorraks.
Ettemääramatu tulemus	Piloodi käigus tuleb valideerida, millised riskisignaalid on praktikas kasulikud, millised lävendid vähendavad müra, milline tehisarutoe vorm vähendab tegelikult töökoormust, kas lokaalne tehisaru annab piisava eesti keele kvaliteedi ja privaatsuse eelise ning kuidas lahendus toimib EWERSi ja Tartu Kunstikooli erinevates õppe-, praktika- ja portfooliotöövoogudes.
Süsteemsus	Projekt on jagatud tööpakettideks: andmekaadistatus, riskimudelite disain, pilootarendus, andmekaitse, lokaalse tehisaru labor, praktika valmisoleku ja õppija tegevusplaani töövoos, õpetaja ja administratiivsete töövoogude laiendused, kahe kooli pilootvalideerimine, mõju mõõtmine ja korduvkasutatav dokumentatsioon.
Ülekantavus või korratavus	Väljundid dokumenteeritakse nii, et neid saaks kasutada teised avaliku sektori haridusasutused: andmemudel, riskimudelite kirjeldus, ligipääsumudel, DPIA õppetunnid, algoritmi kasutatavuse kirjeldus, testimise meetoodika ja juurutusjuhend. EWERSi ja Tartu Kunstikooli ühine piloot loob võrdleva tõenduse lahenduse ülekantavuse kohta.

6. Projekti eelarve ja ajakava	
Lisa iga etapi ning tegevuse juurde tegevuse kirjeldus, algus ja lõpp ning eelarve.	
I. Käivitus ja andmekaitse	07.2026-10.2026; tööpakettide disain, Tahvli andmekaadistatus, DPIA algus, rollimudel, hanke-/ostuotsused; 72 000 eurot.
II. Õpilase Radari piloot ja majutus	11.2026-04.2027; Tahvli pilootintegratsioon, õppija-nädala mudel, riskimootor, juhtpaneeli MVP, praktika valmisoleku andmemudel; 133 000 eurot.
III. Lokaalse tehisaru labor ja töövoos	05.2027-08.2027; alertide kanal, sekkumise töövoos, praktika valmisoleku pass, õppija nädalane tegevusplaan, praktika- ja töövalmiduse töövoos, kasutajatestid, mõju mõõtmine, AI/compute katsed; 140 000 eurot.
IV. Valideerimine ja korduvkasutus	09.2027-10.2027; lõppvalideerimine, agregeeritud õppekavaarenduse signaalid, aruandlus, korduvkasutuse pakett, tehniline üleandmine; 66 764,71 eurot.
Kulude tõendamine	Kulude alusdokumendid lisatakse enne esitamist: töömahu hinnangud, pakkumised või hinnakalkulatsioonid, sh arendus, Tahvli integratsioon, majutus, andmebaas, varundus, andmekaitse, lokaalne tehisaru võimekus ja mõju mõõtmine.
Rahastus	Eelarve kokku: 411 764,71 eurot. Taotletav toetus: 350 000 eurot. Omafinantseering: 61 764,71 eurot. Esialgse investeeringu

6. Projekti eelarve ja ajakava

Lisa iga etapi ning tegevuse juurde tegevuse kirjeldus, algus ja lõpp ning eelarve.

	omafinantseering kavandatakse EWERSi ja Tartu Kunstikooli 50/50 tööraamina; lõplik jaotus kinnitatakse eelarvelisades ning partnerite omafinantseeringu kinnitustes.
Hanke- ja partnerikulu kontroll	HMB techi või seotud ettevõtte kulud vormistatakse EWERSi hanke- ja ostukorra järgi ning toetatakse prototüübi, kompetentsi, tööpakettide detailsuse ja turuhinna kontrolliga. Tartu Kunstikooli roll vormistatakse koolipoolse pilootpartnerluse ja kaasarendusena, mitte tehnoloogiapartnerlusena.
Detailne lisa	Eelarve detail on esitatud lisas 4.

7. Kasutatavate andmete ülevaade

Ülevaade projekti käigus töödeldavatest andmetest	Eeldatavad andmekategooriad: õppija identifikaator, rühm, õppekava ja moodulid; hinded ja õpiväljundite edenemine; puudunud tunnid, hilinemised, võlgnevused ja tähtaegade info; praktika valmisoleku tõendid; Competency 360 vastused ja raporti andmed; e-portfoolio, kunsti- ja disainiprojektide portfoolio või muu pilootkooli kinnitatud tõendusmaterjali staatus; praktika- ja töövalmiduse mõõdikud ning tööjõuturu tagasiside agregeeritud indikaatorid; sekkumiste staatus, vastutaja ja tegevuslogi; süsteemi auditiligid ja ligipääsuandmed. Andmekaadistus täpsustab minimaalse vajaliku koosseisu mõlemas pilootkoolis.
Kas vajalik on läbi viia andmekaitsealane mõjuhindang?	Jah. Lahendus hõlmab õppijaid, haridusandmeid, riskisignaale ja töövoo prioriseerimist, seetõttu käsitletakse DPIA-d projekti kohustusliku tööna.
Kas projekti käigus rakendatakse andmeälgiat?	Jah. Rakendatakse auditiligi riskisignaale, ligipääsu, teavituste, sekkumiste ja tehisarutoega mustandite kasutamise kohta.
Kas vajalik on täita algoritmi kasutatavuse vorm? ¹	Jah. Algoritmi kasutatavuse vorm täidetakse, sest Õpilase Radar arvutab riskisignaale ja prioriseerib tähelepanu vajavaid juhtumeid, kuigi lõplik otsus jääb inimesele.
Kas projekti käigus avalikustatakse avaandmeid?	Isikuandmeid avaandmetena ei avalikustata. Avalikustada saab üksnes üldistatud meetodika, dokumentatsiooni, riskimudelite kirjeldused, õppetunnid ja anonüümsed või agregeeritud tulemused.

8. Muu vajalik teave vabas vormis

Hanked ja partneri läbipaistvus: OÜ HMB techi panus seotakse konkreetsete eksperimentaalarenduse tööpakettidega, olemasoleva prototüübi ja tehnilise kompetentsiga. EWERS kinnitab enne kulude tegemist sobiva hankemeetodi, turuhinna kontrolli ning vajalikud pakkumised või hinnakalkulatsioonid. Tartu Kunstikool vormistatakse koolipoolse pilootpartneri ja kaasarendajana, kes panustab õppeprotsessi sisendi, kasutajate valideerimise, mõju mõõtmise ning esialgse investearu 50/50 omafinantseeringu põhimõttega; ta ei ole tehnoloogiapartner.

Strateegiline vastavus: riikliku ametliku strateegilise allikana toetub projekt dokumendile Haridusvaldkonna arengukava 2021-2035. Projekt toetab eesmärki 2 õppijast lähtuva õppe, mitmekesise õpikeskkonna, andmete analüüsise ja infosüsteemide koostöö kaudu ning eesmärki 3 praktika, tööandjate õppekavas sisendi, digipädevuste ja tööturu vajadustega seotud õpivõimaluste kaudu. Tartu Kunstikooli arengukava 2026-2031 kavandi vaates lisab piloot individuaalse toe, paindliku õpitee, katkestamise ennetamise, digi- ja AI-oskuste, koostöö, tööelu valmisoleku ning kunsti- ja disainihariduse konteksti.

¹ [AI ülevaade | Kratiid](#)

8. Muu vajalik teave vabas vormis

Meetme määruse vastavus: taotlus lähtub Justiits- ja digiministri 18.05.2026 määrusest nr 15. Projektitegevusi ega siduvaid kohustusi ei alustata enne taotluse rahuldamist. Toetuse eelarves eristatakse arenduse, testimise ja valideerimise kulud tavapärasest püsikäitusest; tavapärane toimepidevus, püsikulud ja litsentside uuendamine ei ole toetuse põhikulud.

AI Act ja algoritmiline otsustugi: Õpilase Radar tegutseb haridusvaldkonnas, mistõttu koostatakse enne piloodi laiendamist AI Acti klassifikatsiooni hinnang. Süsteem ei tee õppija kohta automaatset otsust; riskisignaal on selgitatav otsustugi ning lõplik otsus jääb vastava pilootkooli töötajale.

Andmetöötlus ja välised arvutusressursid: enne päris õppijaandmete töötlemist sõlmitakse vajalik andmetöötluse ja konfidentsiaalsuse kokkulepe. Väliseid HPC või agentitaristu ressursse, sh LUMI, kasutatakse õppijaandmetega ainult eraldi kinnitatud õigusliku ja lepingulise raamistiku olemasolul; muidu kasutatakse anonüümitud, agregeeritud või sünteetilisi andmeid.

Majutus ja varundus: produktsiooniteenus majutatakse EWERSi kinnitatud avaliku sektori nõuetele sobivas taristus, näiteks Riigipilves, HTMi/EWERSi hallatud taristus või muus EL/EMP lepinguliselt kontrollitud pilves. Teenuse juurde kuuluvad andmebaasi varukoopiad, punktajataaste võimalus, krüpteeritud eraldi varukoopiad, monitooring ja regulaarne taastetest. Toetusega kaetakse piloodi seadistuse ja valideerimise osa; hilisem tavapärane käitus kirjeldatakse jätkusuutlikkuse kuluna.

Avalikustamine ja säilitamine: projekti korduvkasutatavad õppetunnid, metoodika, riskimudelite kirjeldus, algoritmi kasutuse vorm ja lähtekood avalikustatakse ulatuses, milles see ei avalda isikuandmeid ega tekita turvariski. Kontrolliks vajalikud materjalid säilitatakse seitse aastat alates taotluse rahuldamise otsusest.

Esitamine: enne saatmist kinnitab EWERS esindusõiguse, volituse vajaduse, omafinantseeringu allika ja kinnituste osa.

Volitused

Kontrollige e-äriregistrist², kas Teil on äriregistri registrikaardi järgi õigus taotleja esindamiseks. Juhul, kui Teil puudub e-äriregistris taotleja esindusõigus, saate oma esindusõigust tõendada, lisades taotlusele digiallkirjastatud volituse.

Kinnitused

Palun tutvuge alljärgnevate tingimustega ning kinnitage, et olete nendega nõus:

Annan nõusoleku:

- teha õiguspädevale organile järelepärimisi;
- teostada taotleja suhtes toetuse andmise tingimustest tulenevaid õigusi;
- edasise infovahetuse toimumiseks elektroonilisel teel.

Kinnitan järgnevat:

- kõik taotluses esitatud andmed on õiged ning esitatud dokumendid on kehtivad ja ehtsad;
- taotluses sisalduv projekt vastab toetuse andmise tingimuste määruuses sätestatud eesmärkidele ja toetatavatele tegevustele;
- taotlejal on toetuse andmise tingimustes sätestatud projekti elluviimiseks ja haldamiseks vajalik kvalifikatsioon või kogemus ning õiguslik, organisatsiooniline või tehniline eeldus;
- taotleja kohustub väljastama andmeid ja osutama igakülgselt kaasabi Justiits- ja Digiministeeriumile ning teistele asutustele, kelle kohustus on teha taotluses sisalduva projekti elluviimise üle järelevalvet;
- taotleja kohustub viima projekti ellu taotluses esitatud teabe ja tingimuste alusel;
- taotleja kohustub Justiits- ja Digiministeeriumi viivitamata teavitama taotluses esitatud andmetes toimunud muudatusest ja ilmnenud asjaolust, mis võib mõjutada taotluse kohta otsuse tegemist;
- taotlejal on nõutavad vahendid projekti omafinantseeringu tagamiseks;
- taotleja on teadlik, et toetuse saamise info ja toetuse summa avalikustatakse.

☐ **Kinnitan, et kõik taotluses esitatud andmed on õiged ja täielikud, olen ülaltoodud tingimustega tutvunud ja olen nendega nõus.**

² [Juriidilise isiku otsing | e-Äriregister](#)