



## RAHVUSVAHELINE ERASMUS+ PROJEKT

### „EUROOPA KOOSTÖÖ LOODUSKATASTROOFIDE ENNETAMISEL JA TAASTUVENERGIA KASUTAMISEL“

1.09.2020 liitus Kadrioru Saksa Gümnaasium rahvusvahelise Erasmus+ koostööprojektiga „Euroopa koostöö looduskatastroofide ennetamisel ja taastuvenergia kasutamisel“.

#### Projekti omanik / taotleja

Saksamaa Matthias-Erzberger-Schule

#### Partnerid

Portugal Agrupamento de Escolas Gil Eanes

Itaalia Istituto Tecnico Per Il Turismo Marco Polo

Eesti Kadrioru Saksa Gümnaasium

Hispaania Instituto Público De Educación Secundaria Ies Sa Colomina

**Projekti aeg:** 2020-2022/2023 (seoses COVID-19 pandeemiaga on projekti aega pikendatud kuni 2023)

**Sihtgrupp:** 10. klasside õpilased (24 õpilast, 3 õpetajat)

Projekti eesmärk on mõista Euroopa koostöö olulisust taastuvenergia kasutamisel ja looduskatastroofide vältimisel. Projekt motiveerib noori olema teadlik oma vastutusest looduse kaitsmisel ja saada aktiivseteks Euroopa kodanikeks. Reisides teistesse riikidesse tuntakse huvi nende lahenduste suhtes, mis käsitlevad taastuvate energiaallikate kasutamist ja looduskatastroofide vältimist. Lisateabe kaudu tekivad noortel konkreetsemad teadmised, nägemaks vahet uudiste ja võltsuudiste vahel. Projekti käigus arendatakse noortel rohkem digitaalseid oskusi, suheldes, jälgides ja hinnates (eTwinning) tegevusi. Lisaks õpivad nad tundma end mugavalt teises riigis viibides ja inimesi vastu võttes kultuuridevaheliste oskuste tõttu. Euroopa vajab tolerantseid, avatud mõtlemise, empaatilisi ja aktiivseid noori, kes kogevad uute keelte õppimise rikastavat mõju, saades samas rohkem teadmisi energiaressursside ja kliimamuutuste kohta, et kasutada ühendatud Euroopa eeliseid võitluses kliimamuutuste vastu.

Projekti kaudu püüame koolidevahelist koostööd populaarsemaks muuta, nii et koolist lahkunud õpilased kasutavad edaspidi saadud pädevusi ning suhtuvad positiivselt Euroopa Liitu ja keskkonnakaitsesse.

#### TEGEVUSED 2020/2021

Tegevus	Kirjeldus	Algus	Lõpp
Teave, meeskondade koosolekud	Teave Erasmus + projekti kohta edastati õpilastele esimestel koolinädalatel. Klassijuhatajad tutvustasid projekti Powerpointi abil sihtrühma õpilastele, anti osalemise kohta selgitusi. Teavet anti vanematele, õpetajatele (Covidi tõttu online kohtumised), küsimuste korral vastasid koordinaator ja Erasmus+ õpetajate meeskonna liikmed. Õpilastele jagati osalemisvormid ja huvitatud õpilased pidid need tagastama 30.09.2020 iga kooli Erasmus+ koordinaatorile. Peakoordinaator Saksamaa osales 15.09.20 Saksamaa riikliku büroo avaseminaril veebis ning edastas saadud teabe oma Erasmus+ meeskonnale ja partneritele. 21.09.20 toimusid Erasmus+ õpetajate meeskondade esimesed koosolekud: anti teavet tegeliku olukorra, mobiilsuse, ajakava ja muudatuste kohta Covid-19 tõttu. Loodi kontakt osalevate koolide koordinaatorite vahel e-posti ja sotsiaalmeedia kaudu, kõigi koordinaatorite videokoosolek kavandati 20. novembriks. Erasmus+ meeskonna õpetajad registreeriti eTwinningus 30.09.2020. Õpilaste valik Erasmus+ meeskonna poolt algas pärast 30.09.2020. Õpetajate meeskond koostas stardiküsimustiku ja jagas õpilastele, mis	01.09.2020	21.09.2020

	tuli vastata 23.10.20. Üks meeskonna liige pani Twinspace'i keskkonda üles teabe kooli ja piirkonna kohta.		
Õpilaste koosolekud, et üksteisega tuttavaks saada ning projekti ja Twinspace'i kohta küsimustikke ja teavet jagada	Õpilaste kohtumised algasid 16.10.2020 (tervitusel, meeskonda kuuluvate õpilaste ja õpetajate tutvustus, teave projekti üksikasjade, mobiilsuse ja Twinspace'i kohta). Jaotati stardiküsimustikud, mis täideti kuni 23.10.2020. Küsimustiku löid Erasmus+ meeskonna liikmed. Iga partnerkool sai kasutada originaalküsimustikku või seda oma kooli vajaduste järgi muuta. Iga partnerikool hindas alustavat küsimustikku iseseisvalt. Koolide infovahetuse platvormidele paigaldati Erasmus+ õpetajate rühm ja Erasmus+ õpilaste rühm, mida kasutasid kõik koolid (nt Saksamaal MS Teams, Eestis Google Classroom).	16.10.2020	23.10.2020
Saksamaa SMV projekti „Rassismita kool“ motivatsioon ja Erasmus+ projekti rikastamine	MESi SMV tutvustas projekti õpilastele, õpetajatele ja lapsevanematele, et loovaid ideid igapäevasesse kooliellu viia. Teavet projekti kohta jagati kõigile partnerkoolidele e-posti teel. Tunnistuse ametlik üleandmine kavandati 15.12.20 ametlikul kooli tseremoonial. Covidi tõttu toimus see veebis. Projekti esitleti koolikonverentsi ja õpetajate koosoleku ajal. Veebruaris toimus Instagramis veebikontsert, et toetada sotsiaalset projekti Kamerunis. Selle selgitamiseks, kui palju nende koolis on rahvusi, avaldati koolis märgistatud kaart. Projekti teised koolid said samuti idee esitada kaart oma eri rahvustest.	01.09.2020	15.12.2020
Partnerite esitus veebisaitidel, Erasmuse nurgas, eTwinning, Twinspace	Partnerid esitlesid projektis osalemist oma kooli veebisaitidel, asutustes, omavalitsustes ja Erasmus+ lehel, mille Erasmus+ meeskonna liige pani oma kooli kodulehele. Osalevad õpetajad registreerisid end eTwinningus ja panid üles teabe oma kooli kohta.	01.09.2020	01.10.2020
Õpilaste valik: motivatsioonivorm, kriteeriumid, žürii, tulemused	Erasmus+ meeskond määras kindlaks projektis osalemise kriteeriumid: huvi Euroopa vastu, huvi taastuvate energiaallikate vastu ja kaasamine planeedi päästmiseks, huvi kultuuridevahelise vahetuse ja keelte vastu, võimalus võõrustada vahetusõpilast (osalemiseks pole see kohustuslik). Kriteeriumid jagati kõigile partneritele ja iga partnerkool sai kriteeriume täiendada ka oma ideedega. Huvitatud õpilased pidid kirjutama motivatsioonikirja ja avalduse 30.09.2020. Ebakindla olukorra ja mobiilsuse korraldamise võimatuse tõttu ei olnud õpilasi projektis osalemiseks kerge leida. Koolide koordinaatorid tegid õpilaste ja vanemate motiveerimiseks väga head tööd. Igast partnerkoolist õnnestus leida vajalik arv õpilasi. Erasmus+ meeskond valis osalevad õpilased erinevatest klassidest ja erinevast vanusest. Osalejad said esimese kohtumise stardiküsimustiku täitmiseks.	21.09.2020	16.10.2020
Paralleelne eTwinningu projekt Twinspace'i kasutamiseks	eTwinningu keskkonda loodi sama pealkirjaga eTwinningu projekt. Seega Erasmus + projekt kasutab eTwinningu Twinspace'i kõigi dokumentide, tulemuste avaldamiseks ja partneritega suhtlemiseks. Kõik osalejad, nii õpetajad kui ka õpilased on registreeritud eTwinningus ja saavad kasutada Twinspace'i. Kõik dokumendid, nagu küsimustikud, võistlused, tulemused ja ka koostöö partnerkoolide ning mobiilsustega, avaldatakse Twinspace'is. Twinspace'i kasutatakse aruannete tulemuste platvormina.	21.09.2020	16.10.2020
Õpetajate ja õpilaste registreerimine eTwinningus, privaatsuseeskirjade vormide loomine (projekti ja Twinspace'i jaoks)	Erasmus+ õpetajate meeskonna koosolekul arutati Twinspace'i privaatsuseeskirju ja projektis osalemist ning koostöös kõigi partnerkoolidega loodi õpilaste ja õpetajate poolt allkirjastatav privaatsuseeskirjade vorm. Iga kool kohandas privaatsuseeskirju oma riiklike reeglite ja kooli oludega. Privaatsuseeskirjad jagati õpilastele ja õpetajatele ning anti tagasi koordinaatorile. Osalejad said üksikasjalikku teavet eTwinningus registreerimise ja Twinspace'i kasutamise kohta. Õpetajad ja õpilased kirjeldasid oma isikut ja avaldasid Twinspace'is lühikese profiili. Peakoordinaator tutvustas ennast veebi kaudu 19.10.20. Iga kooli koordinaator registreeris õpilaste nimed ja lõi neile parooli. Õpetajad registreerisid end Twinspace'is ja õppisid selle kasutamist.	19.10.2020	10.11.2020
Logo konkurss, ettevalmistus, kriteeriumid, teostus, riiklikud ja rahvusvahelised tulemused	Erasmus+ meeskond koostöös partnerkoolidega koostas Logo võistluse kriteeriumid: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temaatiline rõhuasetus üldteemale (Euroopa koostöö looduskatastroofide ärahoidmiseks ja taastuenergia kasutamiseks)</li> <li>• Keskendumine Euroopale / ERASMUSEle</li> <li>• Värvikujundus</li> <li>• Äratundmise efekt / meeldejäätvus</li> <li>• Optimaalsus, tähtede ja lühendite kasutamine, mitte kogu tekst. "LOGO" määratlus: „Logo on graafiline märk (märk), mis tähistab teatud teemat. See võib olla ettevõtte, organisatsioon, eraisik või toode.“</li> </ul> Õpilastele jagati info konkursi kohta. Nad kujundasid rühmade kaupa või üksi erinevaid logosid ja esitasid need Erasmus+ meeskonnale trükitud või digitaalses versioonis. Iga partnerkooli žürii (Erasmus+ meeskonna õpetajad, koordinaatorid, kunstioõpetaja, õpilased, koolijuht) avaldas kõik logod. Hääletamine oli digitaalne. Iga kool valis võitjaks riikliku logo ja avaldas selle Twinspace'is 18.12.2020. Projekti üldine logo valiti Twinspace'is digitaalselt. Igal koolil oli rahvusvahelise logo võitja valimisel üks hääl ja oma riikliku logo valida ei lubatud. Võistluse võitjaks osutus Saksa logo. Iga kooli kõik logod avaldati igas koolis, näiteks Erasmus+ keskkonnas (Eestis Google Classroomis), seinte pildiraamides või digitaalsena kooli veebisaitidel ja platvormidel. Üldist logo kasutatakse igas dokumendis.	23.10.2020	20.12.2020
Kõigi koordinaatorite ja Portugali eTwinningu suursaadiku videokoosolekud eTwinningu teemal	Saksamaa Erasmuse meeskond korraldas Twinspace'is videokohtumise kõigi koordinaatoritega. Hea ettevalmistuse nimel tegid kolm meeskonnaliiget 01.11.2020 proovikohtumise. Esimene kohtumine toimus 17.11.2020 kell 15.00–16.30, kohal olid kõik koordinaatorid. Algarve eTwinningu suursaadik andis palju kasulikke nõuandeid eTwinningu kasutamiseks, Saksamaa koordinaator jagas teavet ajakava kohta ning erinevate pühade ja koolikuupäevade arutelul otsustas meeskond alustada projekti Twinspace'is ja teha veel üks videokohtumine 24.11.2020. Samuti otsustati	01.11.2020	24.11.2020

	<p>oodata paremat olukorda, kus oleks võimalik teha mobiilsust. Pandi paika stardiküsimustikud ja kriteeriumid Logo võistlusele. Lõpliku logokonkursi kuupäevaks määrati 18.12.2020. Iga osaleja soovis, et mobiilsuse realiseerimiseks oleks võimalik projekti kestust pikendada üks aasta. Praegu Saksamaa riiklik agentuur seda ei luba. Teise videokohtumise ajal kehtestati Twinspace'i kasutamine, registreerimine ja privaatsuseeskirjad. Igale partnerkoolile teatati, et tulemused ja dokumentatsioon tuleks üles laadida Twinspace'i, et neid projekti lõpptulemuste jaoks kasutada. Iga partneri õpilased registreeriti, kes lisasid Twinspace'i enda kirjelduse. 2021. aasta veebruaris / märtsis oli kavas õpilaste videokohtumine. Mobiilsused lükatati Covid-19 tõttu edasi järgmisele õppeaastale.</p>		
Alustavate küsimustike hindamine meeskonna liikmete poolt	Alustavaid küsimustikke hinnati veebis või kohandatud tööriistade abil. Tulemusi säilitatakse projekti edasistel perioodidel küsimustikega võrdlemiseks.	23.10.2020	06.11.2020
Järgmiste sammude korraldamiseks aastal 2021 võetakse ühendust posti teel	Kõik koordinaatorid kasutavad ühenduse pidamiseks e-posti ja sotsiaalmeediat (suhtluse parandamiseks loodi rühm kõikidest koordinaatoritest). Järgmised sammud on nüüd projekti teemadega töötamine, teemakohase töö tulemuste üleslaadimine, videokohtumise korraldamine kõigile osalevatele õpilastele omavaheliseks tutvumiseks, reaalse mobiilsuse võimaluse ootamine (võib-olla järgmisel õppeaastal), püüdes riiklikult büroolt projekti pikendada.	20.12.2020	02.02.2021
Õpilaste videokohtumine	Esimene samm oli viie partneri riiki esindava 20 õpilase kohtumine Twinspace'is, et saada üksteisega, partnerite koolide koordinaatoritega ning Twinspace'i kasutamiseiga tuttavaks. Teine samm oli videokohtumine kõigile Twinspace'i rahvusvahelistes rühmades osalevatele õpilastele. Kokku osales 60 õpilast ja 8 õpetajat. 03.05.21 kell 18.00 (MEZ) toimus samaaegselt 6 videokohtumist. Igal kohtumisel oli koostöö teemaks üks juhtiv küsimus, näiteks "Kuidas see juhtub?", "Mida teha, kui see juhtub?" ja nii edasi. Õpilased arutasid oma konkreetset teemat ja uurisid, mida nende juhtiva küsimuse osas tehti. Suhtlemise jätkamiseks vahetati mobiiltelefoninumbreid, loodi whatsapp-gruppe ja instagrami-, zoomi- või skype-gruppe. Iga kohtumist toetas üks vastutav õpetaja erinevast riigist. Saksamaa peakoordinaator liikus kohtumiste vahel, et anda abi ja vastata tekkinud küsimustele. Õpilased pidid looma oma juhtiva küsimuse kohta tehtud uuringu kokkuvõtte ja laadima selle üles Twinspace'i.	17.03.2021	03.05.2021
Koordinaatorite ja õpetajate videotiimi kohtumised	<p>Suul aastal 2021 toimus mitu meeskonna veebikoosolekut. Kõigepealt kohtus Saksamaa Erasmus+ meeskond 09.02.21, et koostada ettepanek 2021. aasta järgmiste sammude kohta. Tähelepanu keskmes oli periood õppeaasta lõpuni. Riiklik büroo edastas peakoordinaatorile, et projekti pikendamise võimalus kuni aastani 2023 on võimalik alles 21. septembril. 09.03.21 toimus kõigi koordinaatorite ja mõne abistava õpetaja videokoosolek. Arutati, hinnati, täiendati järgmisi samme ja fikseeriti:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>21. aprillini uurivad õpilased oma teemat. Kõik õpilased uurivad kuut küsimust taastuvenergia ja loodusõnnetuste kohta: <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Kuidas see töötab?", "Miks see juhtub?"</li> <li>- "Mis kasu sellest on?", "Mida teha, kui see juhtub?"</li> <li>- "Mida ma saan ise teha?", "Kuidas valmistuda, kui see juhtub?"</li> </ul> </li> <li>Tulemused laetakse üles Twinspace'i konkreetsetele lehtedele.</li> <li>2) toimuvad õpilaste videokoosolekud üksteisega kontakti saamiseks.</li> <li>3) 21. maini teevad õpilased koostööd kokkuvõtte loomiseks. Õpilased töötavad kuues rahvusvahelises rühmas oma juhtiva küsimuse kallal, et hinnata, täiendada oma uuringuid ja teha kokkuvõtte Twinspace'i konkreetsetel lehel. Uuringuid ei tohi tühistada. Kokkuvõtte loomine põhineb rahvusvahelisel koostööl.</li> <li>4) lühike hinnang Twinspace'is.</li> </ol>	09.02.2021	09.03.2021
Uuringud teema kohta	<p>Uuringud teema kohta. Kõik õpilased uurisid kuut küsimust (taastuvenergia ja loodusõnnetused):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Kuidas see töötab?", "Miks see juhtub?"</li> <li>- "Mis kasu sellest on?", "Mida teha, kui see juhtub?"</li> <li>- "Mida ma saan ise teha?", "Kuidas valmistuda, kui see juhtub?"</li> </ul> <p>Iga partnerkool valis uurimiseks ühe või kaks taastuvenergiat ja ühe või kaks looduskatastroofi teemat. Twinspace'is löid iga kooli õpetajad konkreetset lehed ja andsid õpilastele nõu, kuidas Twinspace'i kasutada ja materjale üles laadida. Igas partnerkoolis toimusid õpilasmeskonna koosolekud ja uuringud avaldati ka partnerite koolide veebisaitidel. Õpetajad abistasid õpilasi uuringute perioodil, kuid õpilased pidid õppima uue digitaalse oskuse hakama saamist ainult Twinspace'iga. Uuringud pidid olema inglise keeles. Õpetajad abistasid õpilasi uuringute perioodil, kuid õpilased pidid õppima ise hakkama saama. Ainuüksi Twinspace kasutamine on kui uus digitaalne oskus. Kõik uuringud laeti üles Twinspace'i 20.04.21.</p>	27.04.2021	21.05.2021
Koordinaatorid kohtuvad ja valmistavad ette koostööd rahvusvahelistes üliõpilasmeskondades	Koordinaatorid kohtusid Twinspace'is pärast seda, kui õpilaste uuringud olid üles laetud (20.04.21). Nad korraldasid järgmise koostöötapi, määrares kindlaks õpilaste videokoosolekute kuupäeva. Peakoordinaator saatis nimekirja, mille pidi täitma, et teada saada, milline õpilane millise juhtiva küsimusega töötas ja milline õpetaja kohtumisel abistab. 03.05.21 toimusid õpilaste videokoosolekud, et omavahel kontakti saada ja koostööd alustada. Koostöö käigus kasutasid õpilased sotsiaalmeediat nagu Whatsapp ja Instagram ning korraldasid kohtumisi Zoomis ja Skype'is, kuna Adobe Connect Twinspace'is pole tegelikult kasutajasõbralik ja õpilased ei saa ise koosolekuid korraldada. Koordinaatorid kohtusid uuesti 08.06.21, et esimene osa lühikese hindamisega lõpetada.	27.04.2021	21.05.2021

Rahvusvaheliste üliõpilaste koostöö juhtivate küsimuste osas	Pärast uuringute üleslaadimist kohtusid õpilased uuesti õpetajatega, et olla kursis järgmiste sammudega ja arutada, kuidas seda ellu viia. 03.05.21 toimunud videokohtumisel algas õpilaste omavaheline suhtlemine ja koostöö. Igas kuues meeskonnas oli umbes 10 õpilast kõigist partnerkoolidest. Nad töötasid oma juhtiva küsimuse kallal ja kirjutasid kõigi uuringute kokkuvõtte. Kui oli kaks taastuvenergia teemat, siis loodi ka kaks erinevat kokkuvõtet. Uuringute tulemusi ei tohtinud tühistada. Kokkuvõtted loodi Twinspace'i iga juhtiva küsimuse jaoks konkreetsetel lehtedel. Kõik kokkuvõtted on flaierite kogu jaoks.	20.04.2021	21.05.2021
Hindamine	Pärast esimest pandeemilises olukorras olevat kooliaastat ja ilma liikumisvõimalusteta ei olnud mõtet hinnata osalejate kultuuridevahelisi oskusi ega keeleoskust algküsimumustiku abil. Hindamine toimus Twinspace'is küsitluse vormis. Iga partner lõi hindamise lehe alla konkreetse küsimuse ja kõik projektis osalejad vastasid kogu tekkinud küsitlusele.	01.02.2021	18.06.2021
Koordinaatorite koosolek kooliaasta lõpus ja järgmised sammud	Koordinaatorite koosolek toimus juunis. Lõuna-Euroopa suvepuhkus algas juunis. Kooliaasta 21/22 järgmisi samme arutati suure lootusega projekti pikendamiseks ja ennekõike mobiilsuse realiseerimiseks. Suhtlus käivitatakse taas pärast 12.09.21 suvepuhkest koordineerivas koolis. Kui partneritel on aega, on eesmärk motiveerida oma õpilasi kontakti hoidma teistega, kontrollida, kas Twinspace'i lehed on heas seisukorras ja avaldada projekti tulemused oma koolides.	08.06.2021	18.06.2021
Projekti üksikasjade levitamine	Tulemuste ja tegevuste levitamine on pandeemia ajal olnud väga keeruline. Erasmus+ nurgast polnud eriti kasu, sest õpilased õppisid enamasti koduõppes. Erasmus+ nurgas olid eksponeeritud Logo võistluse pildid. Kooliveebis avaldati projekti ülevaade. Õpetajate taaskohtumisel näidatakse projekti edenemist. Twinspace'is avaldatakse videokülaluste kirjed. Juunis on olukord parem ja õpilaste tagasipöördumisel on rohkem võimalusi neid teavitada. Koordinaatorid teavitavad koolijuhti kogu aeg. Isegi selles keerulises olukorras võiks kaasata uusi projekti vastu huvitatud õpilasi.	24.05.2021	23.07.2021

## PROJEKTI EDASINE AJAKAVA 2021 -2023

*Sõltub Covid-19 pandeemiaga seotud piirangutest*

### Mobiilsused

Koordinaatorite kohtumine	Biberach (Saksamaa)	detsember 2021 või jaanuar 2022
Õpilaste mobiilsused	Biberach (Saksamaa)	märts 2022
	Florence (Itaalia)	aprill 2022
	Lagos (Portugal)	mai 2022
	Tallinn (Eesti)	september 2022
	Ibiza (Hispaania)	veebruar 2023
Koordinaatorite kohtumine	Biberach (Saksamaa)	aprill 2023 (lõpparuanne)