GREEN-HET – järgmise põlvkonna vesinikutehnoloogia spetsialistide ettevalmistamine Sri Lankal

Projekti nimetus	Next-Generation Skills Through a National Joint MSc in Hydrogen-Enabling Technologies
Akronüüm	GREEN-HET
Meede	Erasmus+ – Capacity Building in Higher Education (CBHE)
Projekti number	101324743
Periood	01.11.2026–31.10.2029 (36 kuud)
Euroopa Liidu toetus kokku	683 637,38 eurot
TalTechi Euroopa Liidu toetus	65 628,55 eurot

Projekti partnerid

Koordinaator: Western Norway University of Applied Sciences (HVL), Norra

Sri Lanka

- University of Jaffna
- University of Moratuwa
- University of Ruhuna
- University of Peradeniya

Euroopa

- Tallinna Tehnikaülikool (TalTech), Eesti
- University of Groningen (Rijksuniversiteit Groningen), Holland
- Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg (OTH Regensburg), Saksamaa

TalTechi Virumaa kolledži tegevused

TalTechi Virumaa kolledž juhib projekti teist tööpaketti „Võimekuse arendamine“ (WP2 – Capacity Building), mille eesmärk on tugevdada nelja Sri Lanka partnerülikooli akadeemilist ja tehnilist võimekust vesinikutehnoloogiate õpetamisel.

Kolledži ülesanne on korraldada ja koordineerida õppejõudude koolitusprogramme koostöös Euroopa ja Sri Lanka partneritega. Koolitused käsitlevad õppekavade arendamist, kaasaegseid õpetamismeetodeid, probleemipõhist õpet, digitehnoloogiate ja tehisintellekti kasutamist õppetöös ning vesinikutehnoloogiate praktilisi rakendusi.

TalTech võõrustab Sri Lanka õppejõude Eestis ning osaleb Sri Lankal toimuvatel koolitustel. Kolledž toetab partnerülikoole erialaste teadmiste ja praktiliste kogemustega, sealhulgas vesinikutehnoloogiate, õppemetoodika ning laboriõppe korraldamise valdkonnas. Magistriõppekava ja õppematerjalid koostavad Sri Lanka partnerülikoolid ise.

Projekti kokkuvõte

Erasmus+ programmi GREEN-HET projekti eesmärk on toetada Sri Lanka üleminekut keskkonnasäästlikule energiamajandusele, arendades kõrgharidust ning valmistades ette uue põlvkonna vesinikutehnoloogia spetsialiste.

Projekti keskmes on Sri Lanka nelja ülikooli ühise vesinikutehnoloogiate magistriõppekava (Hydrogen-Enabling Technologies) väljatöötamine ja rakendamine koostöös Euroopa kõrgkoolidega. Õppekava hõlmab kogu vesiniku väärtusahelat, sealhulgas tootmist, salvestamist, transporti, ohutust, majanduslikke aspekte ning energeetikapoliitikat.

Projekti raames arendatakse partnerülikoolide õppe- ja teadustaristut, luuakse kaasaegseid õppematerjale ning koolitatakse akadeemilist personali. Sri Lanka partnerülikoolid koostavad õppematerjalid ja arendavad magistriõppekava, toetudes Euroopa partnerite jagatud teadmistele ning kogemustele. Nelja partnerülikooli olemasolevaid laboreid täiendatakse vesinikutehnoloogia õppeks vajalike seadmete ja tarkvaraga.

Uus magistriõppekava koosneb 120 EAP mahus õpingutest, ühendades teoreetilise õppe, praktilised laboritööd ja teadustöö. Õppekava piloteerimine algab projekti kolmandal aastal.

Lisaks luuakse Sri Lanka riiklik vesinikufoorum (National Hydrogen Forum), mis ühendab ülikoole, ettevõtteid, avaliku sektori asutusi ja teisi valdkonna organisatsioone. Foorumi eesmärk on soodustada teadmussiiret, teaduskoostööd ning vesinikutehnoloogiate kasutuselevõttu Sri Lankal.

Projekt aitab tugevdada Euroopa ja Sri Lanka haridus- ja teadusasutuste koostööd ning toetab vesinikutehnoloogia spetsialistide ettevalmistamist, et edendada riigi energiajulgeolekut, tööstuse arengut ja kliimaeesmärkide saavutamist.

Projekti peamised tulemused

- Nelja Sri Lanka ülikooli ühine vesinikutehnoloogiate magistriõppekava.
- Kolm rahvusvahelist akadeemilise personali koolitusprogrammi.
- Vähemalt 80 Sri Lanka õppejõu ja juhtivtöötaja osalemine jätkukoolitustel.
- Nelja partnerülikooli vesinikutehnoloogia laborite arendamine.
- Magistriõppekava esimese õppeaasta piloteerimine.
- Sri Lanka riikliku vesinikufoorumi käivitamine ja iga-aastased kohtumised.