



Erasmus+ Digital Decathlon – aloitustilaisuus Wuppertalissa Saksassa.



Kuva 1. Karelia-ammattikorkeakoulun tiimi: Ossi, Anastasia, Akusti, Niko ja Mitja.

Karelia-ammattikorkeakoulun nelihenkinen opiskelijatiimi osallistui yhdessä tiimin ”valmentajan” kanssa Erasmus+ Digital Decathlon –kilpailun aloitustilaisuuteen 10.-11.10.2023 (Kuva 1). Tapahtuma järjestettiin **Bergische Universität Wuppertalin** organisoimana **Living Lab NRW**:n kampuksella Wuppertalissa Saksassa.

Maanantaiaamuna 9.10. kukonlaulun aikaan Joensuusta lähtiessä sää oli jo hyvin talvinen ja toppatakki ja pipo kuuluivat matkavarustukseen. Ensimmäinen pysähdys ja koneen vaihto tehtiin Helsingissä ja matka jatkui kohti Düsseldorfia ilman ylimääräistä odottelua. Kahden ja puolen tunnin lennon jälkeen oltiinkin sitten kesäisessä Saksassa ja vain lyhyen junamatkan päässä kohteesta. Tässä vaiheessa toppatakit ja pipot laitettiin reppuihin ja nautittiin auringon paisteesta ja parinkymmenen asteen kesäisestä lämpötilasta (Kuva 2).



Kuva 2. Lähtöpäässä oli lunta ja määränpäässä täysi kesä, ainakin lämpötilan puolesta.

Maanantaipäivä meni majoittumisjärjestelyjä selvitellessä ja majoituessa. Valmentajat pitivät illalla vielä viime hetken kokoontumisen seuraavan päivän ohjelmasuunnitelmia läpikäyden, kun taas opiskelijat pääsivät tutustumaan kaupunkiin omatoimisesti. Viimeisetkin opiskelijat pääsivät omaan hotelliinsa klo 22 aikoihin pienten vastoinkäymisten jälkeen. Pienenä vinkkinä se, että täysin automatisoitu hotelli ilman ainoatakaan virkailijaa ei välttämättä ole paras mahdollinen vaihtoehto suuremmille ryhmille, varsinkin jos tulee jotain ongelmia.

Wuppertaliin saapui tiimejä Suomen lisäksi Firenzestä Italiasta, Varsovasta Puolasta sekä Oldenburgista Saksasta. Lisäksi mukana oli yksi paikallinen tiimi.

Tiistaina ohjelma alkoikin heti aamusta kokoontumisella Living Lab:n alueella olevassa rakennuksessa. (Kuva 3 ja Kuva 4). Kaikki kampuksen rakennukset

liittyivät **Solar Decathlon Europe 21/22** -kilpailuun, missä rakennukset sekä suunniteltiin että rakennettiin opiskelijavoimin.



Kuva 3. Living Lab NRW kampusalueen asemakaavakuva. (Kuva: Bergische Universität Wuppertal)



Kuva 4. Living Lab NRW kampusalue. (Kuva: S. Steinprinz)

Mukana oli 25 opiskelijaa viidestä eri oppilaitoksesta sekä muutama opettaja, joita kutsuttiin kilpailuhengessä valmentajiksi (Kuva 5).



Kuva 5. Ryhmäkuva Digital Decathlon -aloitustilaisuuden osallistujista.

Maanantai aamu menikin sitten enemmän tai vähemmän tutustumisen merkeissä sekä itse Digital Decathlon -kilpailuun että muihin opiskelijoihin. Maanantain aikana jaettiin opiskelijat monikansallisiin tiimeihin, jotka kilpailevat keskenään Digital Decathlonissa. Kilpailu liittyy kampusalueella olevaan entiseen logistiikkahalliin (Kuva 6), jonka käyttötarkoitus suunnitellaan kilpailun myötä uusiksi. Hallin runkona on teräspilarit ja puupalkit.



Kuva 6. Kilpailussa suunniteltavan hallin runkoratkaisu.

Digital Decathlon -kilpailu on jaettu kymmeneen pieneen osaprojektiin kuten esimerkiksi arkkitehtuuriin, rakennesuunnitteluun, talotekniikkaan, projektinhallintaan, elinkaarilaskentaan sekä digitalisaation liittyviin osa-alueisiin.

Aloitustilaisuuden tuloksena saatiin kaikkien viiden opiskelijatiimin työt käyntiin ja työnjakokin sovittua. Jokaisella tiimillä oli heti ensimmäisen päivän jälkeen hallin uusi käyttötarkoitus kirkkaana mielessä ja toteutusideoita repullinen kotiin viemiseksi.

Kilpailu jatkuu tiimien itsenäisenä (etä)työnä ja seuraava tarkastus työn etenemiselle tapahtuu 24.11. tapahtuvassa väliarvioinnissa, joka tapahtuu etäkokouksena. Kilpailu loppuu 14.-15.2.2024 Firenzessä, missä tiimit esittelevät tuloksensa ja näistä valitaan kilpailun voittaja.

Digital Decathlon -kilpailu jatkuu vuoden 2024 syksyllä uudella aiheella uusien opiskelijoiden voimin ja tällä kertaa tavoitteena on innostaa mukaan yli 100 opiskelijaa viidestä oppilaitoksesta. Ensi vuoden kilpailusta tulee lisätietoja heti alkuvuodesta 2024.

Karelia-ammattikorkeakoulun tiimi:

Anastasia Antoniadou

Akusti Toivonen

Mitja Turunen

Niko Norrback

Ossi Laakkonen (valmentaja)



Digital Decathlon -kilpailussa on Karelia-ammattikorkeakoulun lisäksi mukana:

Jade Hochschule Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth

Bergische Universitaet Wuppertal

Universita Degli Studi Di Firenze

Politechnika Warszawska



**BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE**

**Politechnika
Warszawska**



Lisätietoja Digital Decathlon -kilpailusta:

<http://www.digitaldecathlon.projekt.jade-hs.de/>



Karelia-ammattikorkeakoulu
Karelia University of Applied Sciences
Karjalankatu 3, 80200 Joensuu | www.karelia.fi



**Co-funded by
the European Union**