

Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 rahoituspäätökset Lapin liitto

Hankkeen nimi	Toteuttaja	Toimintalinja	Erityistavoite	EU- ja valtion rahoitus, €	Kuntarahoitus, €	Muu julkinen rahoitus	Kokonaiskustannukset, €	Tiivistelmä
Ympäri- ja maastopyöräreitit Honkivaaraan	Ranuan kunta	7	7.1	119 393	51 169		170 562	Ranuan kirkonkylältä Honkivaaraan rakennettavan monikäyttöreitien pituus on noin 14 kilometriä, josta kunnostettavan reitin lisäksi täysin uutta reittiä on noin 10 kilometriä. Reitin rakentaminen täydentää ja laajentaa Ranualla olemassa olevaa reitistöä. Valmiilla ympäri- ja maastopyöräreitillä voisi kulkea maastopyörillä, huskyillä, poroilla, kelkoilla sekä kävellen ja hiihtämällä. Ympäri- ja maastopyöräreitit Honkivaaraan -hanke on Ranuan kunnan toteuttama yritysten toimintaedellytyksiä tukeva perusrakenteen investointihanke.
CLT-levyillä ratkaisuja raskaskoneiden kulkelpoisuuden haasteisiin metsissä (CLTmetsä)	Lapin ammattikorkeakoulu Oy	2	2.2	186 332		46 584	232 916	Hanke sisältää päähankkeen ja kolme osatoteuttajahanketta. CLTmetsä-hankkeessa haetaan ratkaisua raskaskoneiden kantavuuden haasteisiin leimikoilla ja metsäautoteillä CLT-levyjen avulla. Perinteiset menetelmät, kuten hakkuuteiden käyttö, eivät ole riittävän tehokkaita heikosti kantavilla alueilla. Pääpaino kohdistuu nopeasti ja kevyellä menetelmällä toteutettavan, akuutin metsäteiden kulkelpoisuusongelman ratkaisun kehittämiseen liittyviin erityistarpeisiin. Hankkeessa kehitettävällä ratkaisulla voidaan mahdollisesti toteuttaa väliaikaisia kulkuväyliä nopeasti huonosti kantavilla mailla mm luontokohteisiin, malminetsinnässä ja ympäristökatastrofien torjunnassa sekä joissain tapauksissa mahdollistaa raskaskoneiden käyttö kelirikkoajana metsäautoteillä. Hankkeen avulla luodaan yhteistyömuotoja, jotka tukevat älykkään erikoistumisen strategiaa metsäbiomassan korjuun ja logistiikan osalta yhdistämällä tutkimus- kehitys- ja innovaatiotoimenpiteitä.
CLT-levyillä ratkaisuja raskaskoneiden kulkelpoisuuden haasteisiin metsissä (CLTmetsä)	Kemin Digipolis Oy	2	2.2	91 549	22 888		114 437	Hankkeessa selvitetään liiketoimintamahdollisuuksia CLT-levyjen käytön edistämiseksi mm. kustannuslaskennan ja kyselytutkimuksen avulla demonstraatioiden aikana sekä levyjä käyttäneiltä yrittäjiltä.
CLT-levyillä ratkaisuja raskaskoneiden kulkelpoisuuden haasteisiin metsissä (CLTmetsä)	Suomen metsäkeskus - Finlands skogscentral	2	2.2	62 181		15 547	77 728	Hankkeessa selvitetään liiketoimintamahdollisuuksia CLT-levyjen käytön edistämiseksi mm. kustannuslaskennan ja kyselytutkimuksen avulla demonstraatioiden aikana sekä levyjä käyttäneiltä yrittäjiltä.
CLT-levyillä ratkaisuja raskaskoneiden kulkelpoisuuden haasteisiin metsissä (CLTmetsä)	Luonnonvarakeskus	2	2.2	137 049		34 263	171 312	Hankkeessa selvitetään liiketoimintamahdollisuuksia CLT-levyjen käytön edistämiseksi mm. kustannuslaskennan ja kyselytutkimuksen avulla demonstraatioiden aikana sekä levyjä käyttäneiltä yrittäjiltä.
CLT-levyillä ratkaisuja raskaskoneiden kulkelpoisuuden haasteisiin metsissä: investointi (CLTmetsäinvestointi)	Lapin ammattikorkeakoulu Oy	2	2.2	44 233		18 957	63 190	Investointihankkeessa valmistetaan kehittämishankkeessa (CLTmetsä) suunnitellut ristiinlaminoidut massiivipuulevyt (CLT-levyt), jotka on suunniteltu ympäri- ja maastopyöräreitien puunkorjuun tueksi. Tavoitteenamme on kehittää levyistä mahdollisimman kustannustehokas sarja, joka ei ainoastaan paranna puunkorjuun tehokkuutta, vaan myös edistää kestävästä käytöstä kierrätyspuulle.
MOCAP järjestelmät urheilu- ja hyvinvointianalyysin pelillistämiseksi	Lapin ammattikorkeakoulu Oy	1	1.1	459 060		114 765	573 825	Motion Capture (MOCAP) eli liikkeen seuranta on liikkeiden tallentamista virtuaaliseen muotoon, ja sitä voidaan kaapata niin pukusensoreilla kuin kameralla, joiden dataa voidaan muokata, analysoida, tutkia ja toistaa virtuaalisesti. Lapin korkeakoulukonsernilla ja Rovaniemen koulutuskuntayhtymällä on MOCAP-kehitysympäristöjä ja liiketestaustympäristöjä, joiden käyttötarkoituksia ja teknisiä mahdollisuuksia tulisi selvittää, kehittää eteenpäin ja saada käytettäväksi laajemmalle kohdeyleisölle. Tämä toteutetaan hankkeessa luomalla kahden käyttötapausten avulla proof of concept demoja sekä käyttövalmiita pilotteja useita teknologioita hyödyntämällä (MOCAP, pelimoottorit, VR, fysiologiset sensorit ja muut), yhteistyössä yritysten ja muiden hankkeen kohderyhmien kanssa. Piloteilla kartoitetaan uusia innovatiivisia pelillisiä liikunta- ja urheilusuoritusmahdollisuuksia Rovaniemen kehitysympäristöissä sekä selvitetään liikunnallisuuden ja hyvinvoinnin virtuaalikoemuksen muotoilua ja elämyksellisyyttä.
MOCAP järjestelmät urheilu- ja hyvinvointianalyysin pelillistämiseksi	Rovaniemen koulutuskuntayhtymä	1	1.1	99 084	24 771		123 855	Motion Capture (MOCAP) eli liikkeen seuranta on liikkeiden tallentamista virtuaaliseen muotoon, ja sitä voidaan kaapata niin pukusensoreilla kuin kameralla, joiden dataa voidaan muokata, analysoida, tutkia ja toistaa virtuaalisesti. Lapin korkeakoulukonsernilla ja Rovaniemen koulutuskuntayhtymällä on MOCAP-kehitysympäristöjä ja liiketestaustympäristöjä, joiden käyttötarkoituksia ja teknisiä mahdollisuuksia tulisi selvittää, kehittää eteenpäin ja saada käytettäväksi laajemmalle kohdeyleisölle. Tämä toteutetaan hankkeessa luomalla kahden käyttötapausten avulla proof of concept demoja sekä käyttövalmiita pilotteja useita teknologioita hyödyntämällä (MOCAP, pelimoottorit, VR, fysiologiset sensorit ja muut), yhteistyössä yritysten ja muiden hankkeen kohderyhmien kanssa. Piloteilla kartoitetaan uusia innovatiivisia pelillisiä liikunta- ja urheilusuoritusmahdollisuuksia Rovaniemen kehitysympäristöissä sekä selvitetään liikunnallisuuden ja hyvinvoinnin virtuaalikoemuksen muotoilua ja elämyksellisyyttä.
MOCAP järjestelmät urheilu- ja hyvinvointianalyysin pelillistämiseksi	Lapin yliopisto	1	1.1	241 730		60 437	302 167	Motion Capture (MOCAP) eli liikkeen seuranta on liikkeiden tallentamista virtuaaliseen muotoon, ja sitä voidaan kaapata niin pukusensoreilla kuin kameralla, joiden dataa voidaan muokata, analysoida, tutkia ja toistaa virtuaalisesti. Lapin korkeakoulukonsernilla ja Rovaniemen koulutuskuntayhtymällä on MOCAP-kehitysympäristöjä ja liiketestaustympäristöjä, joiden käyttötarkoituksia ja teknisiä mahdollisuuksia tulisi selvittää, kehittää eteenpäin ja saada käytettäväksi laajemmalle kohdeyleisölle. Tämä toteutetaan hankkeessa luomalla kahden käyttötapausten avulla proof of concept demoja sekä käyttövalmiita pilotteja useita teknologioita hyödyntämällä (MOCAP, pelimoottorit, VR, fysiologiset sensorit ja muut), yhteistyössä yritysten ja muiden hankkeen kohderyhmien kanssa. Piloteilla kartoitetaan uusia innovatiivisia pelillisiä liikunta- ja urheilusuoritusmahdollisuuksia Rovaniemen kehitysympäristöissä sekä selvitetään liikunnallisuuden ja hyvinvoinnin virtuaalikoemuksen muotoilua ja elämyksellisyyttä.
Louhi Lappia - Kaivosalan investointihanke	Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappia	1	1.1	426 300	182 700		609 000	Hankkeessa selvitetään, suunnitellaan ja pilotoidaan oppimisympäristöt louhintaan, rikastukseen ja koneiden kunnossapitoon. Oppimisympäristöt rakennetaan uutta digitaalista ja ympäristöystävällistä tekniikkaa hyödyntävistä simulaattoreista sekä ohjelmistoista. Simulaattoreissa ja virtuaalitodellisuudessa opiskelijat voivat harjoitella erilaisia skenaarioita ja voivat kehittää taitojaan riskittömässä ja ympäristöystävällisessä ympäristössä.
Louhi Lappia - Kaivosalan kehittämishanke	Kemi-Tornionlaakson koulutuskuntayhtymä Lappia	1	1.1	189 118	47 281		236 399	Hankkeessa suunnitellaan, rakennetaan ja pilotoidaan oppimisympäristöt avo- ja maanalaisen kaivoksen louhintatyön suunnitteluun, mittaukseen ja 3D mallinnukseen, louhintaan ja lastaukseen (simulaattorit), etäohjattaville ja autonomisille laitteille, nykyaikaisen koneiden vikadiagnostiikkaan ja kunnossapitoon sekä rikastukseen.