

European Platform for Urban Greening

EPLUG, urbaani lähivihreä, ensimmäisen vuoden raportti



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Euroopan komission tuki tämän julkaisun tuottamiselle ei tarkoita, että komissio hyväksyisi julkaisun sisältöä, joka heijastaa ainoastaan sen laatijoiden näkemyksiä, eikä komissiota voida pitää vastuullisena julkaisun sisältämien tietojen mahdollisesta käytöstä.

platformurbangreening.eu



Sisältö

ESIPUHE

03 Vastaus on vihreä

JOHDANTO

04 Mitä on urbaani lähivihreä?

06 European Platform for urban Greening -hanke

TAPAUSTUTKIMUKSET

08 ELCA

12 Tšekin tasavalta

16 Tanska

20 Suomi

24 Alankomaat

28 Romania

32 Espanja

YHTEENVETO

36 Yhteenveto toiminnasta

Vastaus on vihreä

Nykyään yli 55 prosenttia maailman väestöstä asuu kaupungeissa, ja vuoteen 2050 mennessä lähes 70 prosenttia maailman kansalaisista asuu kaupunkialueilla. Kysymys kuuluukin, miltä nämä kaupunkialueet ja kaupungit näyttävät ja millaisia kokemuksia ne meille tarjoavat?

Muuttuva ilmasto on todellisuutta. Ympäri maailmaa näemme ja koemme äärimmäisten sääolojen, kuten helleaaltojen, maastopalojen ja kuivuuden, saasteiden ja ilmastomuutoksen vaikutuksia sekä tulvia ja trooppisia myrskyjä. Nämä muutokset vaikuttavat kaupunki- ja maaseutuympäristöjemme infrastruktuuriin, kasvi- ja eläinkuntaan sekä henkiseen ja fyysiseen hyvinvointiimme. Me tarvitsemme ratkaisuja, joilla voidaan vaikuttaa ilmastohaasteisiin.

Haasteena on suunnitella kaupunkien lähivihreää uudelleen ja riittävän nopeasti, jotta ilmastomuutoksen pahimpia vaikutuksia voidaan lieventää. Meidän täytyy sopeutua vaikutuksiin, joita ei voi torjua.

Nopeasti kehittyvän urbaanin lähivihreän ansiosta uudenlainen kaupunkivihreä on saavutettavissa. Kaupungit muuttuvat maailmanlaajuisesti vihreämmiksi ja kestävämmiksi, mutta pysyäksemme tulevaisuuden tarpeiden tasalla meidän on jatkettava innovointia, jaettava tietojamme ja kehitettävä käytännön taitojamme jo tänään.

Urbaani lähivihreä on avainasemassa kaupunkielämän kehityksessä. Se on dynaaminen kokonaisuus, jota voidaan soveltaa laajasti ja joka tarjoaa runsaasti taloudellisia mahdollisuuksia ja antaa meille todellisen mahdollisuuden tehdä kaupungeista entistä elinkelpoisempia ja oikeudenmukaisempia 2000-luvulla.

Millainen on tulevaisuuden kaupunki?

Vastaus on vihreä.



Mitä on urbaani lähivihreä?

Tähän asti kaupunkivihreällä on yleisimmin viitattu julkiseen maisemointiin, jolla luodaan suhde kaupunkilaisten ja heidän ympäristönsä välille - on perustettu puistoja ja istutettu puita katujen reunustoille. Urbaanin lähivihreän soveltamisala ulottuu kuitenkin paljon laajemmalle kuin tällaiset viheralueet.

Suunnittelijat ja yksityiset rakennuttajat ovat yhä kiinnostuneempia luovista ja innovatiivisista aloitteista, kuten sisä- ja ulkotilojen viherseinistä sekä viherkattojen rakentamisesta, varsinkin kun niiden lukuisat hyödyt tulevat yhä selvemmin esiin.

Sen lisäksi, että nämä uudet vihreän muodot kaunistavat kaupunkeja ja parantavat hyvinvointia, ne vaikuttavat myönteisesti kaupunkialueiden ympäristöön ja ovat olennainen osa ilmastotavoitteiden saavuttamista. Esimerkiksi viheralueet, kuten kasvikatot tai viherseinät, imevät ilmakehästä hiilidioksidia ja parantavat samalla ilmanlaatua vapauttamalla ilmaan valtavia määriä happea.

Urbaanin lähivihreän lisääminen luo myös uusia elinympäristöjä luonnonvaraisille eläimille ja lisää luonnon monimuotoisuutta ja ekosysteemejä. Se auttaa viilentämään kaupunkeja, ehkäisee tulvia ja ennen kaikkea takaa terveellisen elinympäristön.

Jos sopeutuminen on olennainen osa ilmastomuutokseen varautumisessa, urbaanin lähivihreän tarjoamat luontopohjaiset ratkaisut on otettava laajemmin käyttöön.

Lähivihreän innovaatiot muuttavat jatkuvasti kaupunkejamme ja samalla muuttuvat myös siihen liittyvät ammatilliset mahdollisuudet, taidot ja asiantuntemus. Kykymme hyödyntää alan kokemusta, tietoa ja parhaita käytäntöjä on olennaisen tärkeää ilmastomuutokseen sopeutumisen kannalta ja tulevaisuudessa nämä taidot ovat olennainen osa rakentaessamme elinkelpoista kaupunkia.





Esimerkkejä lähivihreästä

- Kasvipeitteiset viherkatot
- Elävät viherseinät
- Sisätilojen maisemointi
- Kukkivat kasvit kaupunkialueilla
- Suotuisten elinympäristöjen luominen pölyttäjille
- Vesiviljelykasvien kasvu (kasvattaminen)
- Monimuotoiset puutarhat
- Sadepuutarhat
- Kaupunkien vihanneslaatikot ja laatikkopuutarhat (laatikkoviljelmät- ja puutarhat)
- Kiertovesien hallinta
- Kestävät kastelujärjestelmät
- Sadeveden talteenotto
- Vihreiden rakennusten suunnittelu ja ylläpito
- Ympäristöystävälliset koneet

Miksi se on tärkeää?

Sopeutuminen on olennainen osa ilmastomuutokseen vastaamista (varautumisesta). Kaupunkien viherrakentaminen on kriittinen ala (tässä keskeisessä asemassa), koska se tarjoaa konkreettisia ratkaisuja ja hyötyjä ilmastoon sopeutumiseen ja torjuu samalla hiilidioksidipäästöjä. Ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi (saavuttaminen) on aloitettava poistamalla hiilidioksidi (hiilidioksidia) ilmakehästä, ja kaupunkien viherryttämishankkeilla on poikkeuksellinen vaikutus tähän tavoitteeseen.

Urbaanin lähivihreän hyödyt

- Parantaa kaupunkiympäristössä asuvien ihmisten elämänlaatua
- Luo taloudellisia etuja, kuten uusia työpaikkoja ja kestävästä infrastruktuurista
- Tuetaan nykyistä luontoa ja suojellaan luonnon monimuotoisuutta kaupungeissa ja kaupunkikeskuksissa
- Luodaan uusia elinympäristöjä, jotka ylläpitävät luonnonvaraisia eläin- ja pölyttäjäkantoja
- Parantaa kaupunkitilojen esteettisyyttä, tekee niistä vihreämpiä ja viihtyisempiä
- Tarjoaa ympäristöystävällisiä ratkaisuja ilmanlaadun ja happipitoisuuden parantamiseen
- Torjuu liiallista saastumista sitomalla hiilidioksidia
- Parantaa kaupunkiväestön mielenterveyttä ja fyysistä hyvinvointia
- Tarjoaa välittömiä ratkaisuja ilmastomuutokseen sopeutumiseen
- Vähentää melusaastetta kaupunkialueilla
- Luo viilennysvaikutuksen kaupunkeihin vihreiden rakennusten avulla
- Auttaa tulvavesien hallinnassa

European Platform for Urban Greening

Vaikutusten aikaansaamiseksi yhdistetään kaikki urbaaniin lähivihreään liittyvät näkökohdat yhdelle alustalle.

European Platform for Urban Greening -hanke on ensimmäinen laatuaan Euroopassa ja se luo suuntaviivoja kaupunkivihreän kehitykselle maailmanlaajuisesti.

Euroopan komission rahoittaman hankkeen tavoitteena on lisätä tietoja ja taitoja, joita tarvitaan biologisen monimuotoisuuden, ilmaston sopeutumisen ja hyvinvoinnin huomioimiseksi kaupunkialueilla. Tavoitteena on myös laajentaa opiskelijoiden ja ammattilaisten asiantuntemusta lähivihreän käytännöistä.

Alankomaiden, Romanian, Espanjan, Suomen, Tanskan ja Tšekin viheralan oppilaitokset tekevät yhteistyötä johtavien kumppaneiden ja sidosryhmien kanssa muodostaakseen ammatillisen huippuosaamisen keskusten verkoston Eurooppaan.

Aloittaessaan työnsä tammikuussa 2021 hankekumppanit ovat määritelleet alueelliset painopisteet, jotka tulee huomioida urbaanin lähivihreän koulutusta kehitettäessä.

Alueiden sisäisellä ja maiden välisellä yhteistyöllä verkostossa voidaan jakaa hankekumppanien eri ilmasto-olojen asiantuntemusta ja haasteita. Näin voidaan vauhdittaa innovaatioita paremman koulutuksen ja vaikuttavien vihreiden ratkaisujen luomiseksi.

Kukin ammatillisen huippuosaamisen keskus on hahmotellut toteuttamiskelpoisia aloitteita, jotka koskevat niiden tärkeimpiä painopisteitä vuodeksi eteenpäin.

“Julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuksilla voidaan luoda osaamiskosysteemi, jota tarvitaan kukoistavaan tulevaisuuden yhteiskuntaan. Urbaanin lähivihreän ammatillisilla huippuosaamiskeskuksilla pyrimme edistämään vihreää siirtymää, johon olemme parhaillaan ryhtymässä.”

*Jan Jeronimus, projektipäällikkö
European Platform for Urban Greening*





-

TAPAUSESIMERKKI

ELCA

Muutos- ja innovaatiotoiminnan vauhdittaminen vihreällä sektorilla.

Vuonna 1963 perustettu European Landscape Contractors Association (ELCA) on maailman suurin viherrakentajien ammattijärjestö. Se edistää yhteistyötä jäsenjärjestöjen välisen tietojen ja kokemusten vaihdon avulla sekä lisää tietoisuutta laajemmasta viherrakennusalaista Euroopassa ja muualla maailmassa.

Urbanin lähivihreän foorumin ensisijaisena järjestäjäkumppanina ELCA pyrkii yhdistämään alan sidosryhmät ja ammatilliset oppilaitokset. Se pyrkii hyödyntämään EPLUGin tarjoamia mahdollisuuksia, jotta muutos- ja innovaatiotoimintaa voidaan vauhdittaa koko vihreällä sektorilla.

Vihreän sektorin muuttaminen edellyttää tehokasta tiedonvaihtoa ja helposti saatavilla olevaa koulutusta kaikilla tasoilla. Olipa kyse sitten työntekijöiden, yritysten tai ELCA:n jäsenyritysten välisistä yhdistyksistä, tiedonsiirto ja parhaita käytäntöjä koskeva koulutus ovat tärkeitä.

Edistämällä jäsentensä aloitteita tapahtumissa, kuten Brysselissä järjestettävissä työpajoissa, ELCA pystyy tuomaan esiin uusinta teknologiaa ja ammatillista edistystä viherrakennusosalalla ja tunnistamaan keskeisiä kysymyksiä, joita päättäjien olisi hyvä tietää. ELCA:n verkoston kautta on perustettu työryhmiä käsittelemään aiheita, jotka vaihtelevat vihreästä infrastruktuurista ja haitallisista vieraslajeista vihreää jätettä koskeviin asetuksiin sekä viheralan koulutukseen.





Hankkeen kohokohta

Eurooppalaisen tutkintojen viitekehyksen työpaja

ELCA järjesti Suomessa hanketapaamisessa kolmipäiväisen työpajan, jossa keskusteltiin eurooppalaisesta tutkintojen viitekehyksestä (EQF). Työpajaan osallistui kumppaneita sekä oppilaitoksista että yrityksistä. Käytännön harjoitusten ja ryhmätöiden avulla osallistujat saivat tietoa EQF-tasoista, ammatillisesta käyttäytymisestä, oppimistuloksista ja arviointikriteereistä, jotta he pääsivät yhteisymmärrykseen siitä, miten ja kenelle lähivihreään erikoistuneita koulutuksia suunnitellaan.



EQF on EU:n kehittämä työkalu, jonka tarkoituksena on tehdä kansallisista tutkinnoista helpommin ymmärrettäviä ja vertailukelpoisempia eri maiden välillä. Yhteisellä viitekehyksellä pyritään tukemaan oppijoiden ja työntekijöiden kansainvälistä liikkuvuutta ja edistämään elinikäistä oppimista ja ammatillista kehittymistä kaikilla tasoilla kaikkialla Euroopassa.

ELCA:n työpajassa korostettiin, että on tärkeää luoda EQF-standardin mukaisia koulutusohjelmia ja todistuksia, jotka ovat vaihdettavissa hankekumppaneiden kesken. Luomalla luottamusta, avoimuutta ja tunnustamista työmarkkinoiden ja oppilaitosten välille, EPLUG-hankkeen yhteistyökumppanit ovat nyt paremmin varustautuneita edistämään opetussuunnitelmien ja koulutuksen kehittämistä koko mantereella.

“EPLUG-hankkeen kautta ELCA helpottaa sellaisten koulutus- ja vaihto-ohjelmien yhtenäistä kehittämistä, jotka ovat vaihdettavissa oppilaitosten ja yritysten välillä kaikilla tasoilla.”

ELCA

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Euroopan komission tuki tämän julkaisun tuottamiselle ei tarkoita, että komissio hyväksyisi julkaisun sisältöä, joka heijastaa ainoastaan sen laatijoiden näkemyksiä, eikä komissiota voida pitää vastuullisena julkaisun sisältämien tietojen mahdollisesta käytöstä.

platformurbangreening.eu

Heidän kolme tärkeintä prioriteettiaan

Koulutus- ja yritysverkostojen kehittäminen

Viheralan nopeiden muutosten tahdissa pysyminen edellyttää, että alan ammattilaisille kehitetään erikoistumiskoulutusta ja elinikäisen oppimisen mahdollisuuksia. Yritysten on täydennettävä työntekijöidensä ammattitaitoa markkinoiden vaatimusten mukaisesti ja oppilaitosten on tarjottava uusia opetussuunnitelmia niiden tukemiseksi. On ensisijaisen tärkeää luoda vahvemmat viestintäkanavat oppilaitosten ja yritysten välille ja rakentaa koulutusverkosto, joka pyrkivät samoihin EQF-standardeihin.

Viheralan yritysten palaute ja vaikutus

Suora palaute kentältä on ensisijaisen tärkeää, jotta viheralan uusien opetussuunnitelmien ja koulutuksen kehittämistä voidaan nopeuttaa. Sen ymmärtäminen, millaisia erityistietoja ja -taitoja ala tarvitsee juuri nyt, tukee opetussuunnitelmien laatimista. EPLUG -foorumin käyttäminen yritysten ja oppilaitosten välisen palautteen vaihtoon auttaa alan sisäistä keskustelua ja sillä voi olla suuri, välitön ja pitkäaikainen vaikutus alaan.

Tietojen levittäminen

Tiedon levittäminen on ensiarvoisen tärkeää, jotta vihreän sektorin arvo tunnustettaisiin Euroopassa ja muualla maailmassa. Yhdistämällä sidosryhmät foorumin kautta ja edistämällä niiden toimintaa, asiantuntemusta, taitoja ja innovaatioita, lisätään tietoisuutta lähivihreän hyödyistä. Ainoastaan jakamalla tietoa ja tietämystä globaalissa mittakaavassa, ilmastoon sopeutumisen ja ilmastomuutoksen hillitsemisen strategioilla voi olla suuri vaikutus ja ne voivat muuttaa ympäristöpolitiikkaa..



SEURAAVA VUOSI

Aloitteet vuodelle 2022

ELCA käyttää fooruminsa, verkostonsa ja resurssiensa voimaa ja työskentelee ahkerasti nostaakseen vihreän sektorin profilia ja edistääkseen EPLUG-foorumin kumppaneiden saavuttamaa edistystä. Vuoden 2021 aikana ELCA:lla oli merkittävä rooli yli puolessa tusinassa suuressa viheralan tapahtumassa, ja se jatkaa foorumin edistämistä ja tiedon levittämistä vuonna 2022.

Näiden tapahtumien kohokohtia ovat:

GaLaBau

Johtavat kansainväliset viherrakentamisen messut Nürnbergissä, Saksassa.

Iberflora

Espanjan suurimmat ammattimaiset puutarhamessut, jotka järjestetään vuosittain Valenciassa.

Paysalia

Ranskan johtava viheralan messutapahtuma.

SoGreen Symposium

Kattojärjestö ja maailmanlaajuinen sidosryhmien kokoonpano, joka yhdistää viheralat.

BUGA Gartenschau

Johtava ulkotilojen viherrakennus- ja puutarha-alan messutapahtuma, joka järjestetään joka toinen vuosi eri puolilla Saksaa.

Floriade Expo

Kansainvälinen puutarhanäyttely, joka järjestetään kerran 10 vuodessa Alankomaissa. Huhtikuussa 2022 järjestettävässä näyttelyssä esitellään ja juhlistetaan Green Living Solutions -ratkaisuja.

EU:n vihreä viikko

Euroopan suurin vuosittainen ympäristökonferenssi.

ELCA:n puheenjohtajisto

Jäsenten ja kansainvälisten yhteisöjäsenten vuosittainen tapaaminen.

ELCA Trend Awards & Green Awards

Palkinnot myönnetään joka toinen vuosi, ammattilaisten korkeatasoisille viheralan rakennusprojekteille.

ELCA:n yrityskomitea

Tarjoaa ammattimaisia retkiä.



Tšekin tasavalta

Kehitetään perustaitojen työkalupakki kaupunkien viherrakenteisiin liittyvää koulutusta varten.

Ketkä ovat kumppaneita?

**VOŠ a SZeŠ Benešov School of Agriculture
ITTEC, s.r.o.**

VOŠ a SZeŠ Benešov on 125-vuotias maatalousoppilaitos, joka tarjoaa erilaisia ammatillisia opintoja. Toisen asteen koulutus keskittyy neljään pääopintolinjaan: maatalousyrittäjyys, viherala, eläinlääketiede ja luonnontieteet. Oppilaitos tarjoaa kolme oppisopimusohjelmaa maanviljelyssä, hevostaloudessa ja hevoskasvatuksessa. Maatalousoppilaitoksessa on kaksi haaraa, joihin kuuluvat maatalousyrittäjyyden ja eläinlääketieteen opinnot.

Vakiinnuttaessaan asemaa urbaanin lähivihreän ammatillisen osaamisen keskuksena VOŠ a SZeŠ Benešov on solminut kumppanuuden viheralan johtavan yrityksen, ITTECin kanssa.

ITTEC on vuonna 1995 perustettu yritys, joka on keskittynyt kastelujärjestelmien ja nurmikkoteknologiaan ja erikoistunut urheilukenttien, golfkenttien ja kunnallisten julkisten puistojen ympäristöystävälliseen hoitoon. Yritys on Tšekissä ja Keski-Euroopassa johtava toimija älykkäiden kastelujärjestelmien kehityksessä. Se toimii myös ympäristöystävällisen ja meluhaittoja vähentävän kaluston ja kastelujärjestelmien maahantuoja.





Hankkeen kohokohta

Vihreä leikkipaikka

Kesäkuussa 2021 Etelä-Moravian alueelle iski F4-luokan tornado tuhoja aiheuttaen. EPLUG-yhteistyökumppanit Tšekissä yhdistivät voimansa peruskoulun leikkikentän jälleenrakentamiseksi lapsille.

Yhteistyö johti vajaassa kuudessa viikossa siihen, että yrityskumppani ITTEC lahjoitti asiantuntemusta, tuotteita ja työvoimaa. Näin viheralueet saatiin uuteen kasvuun ja ympäristön palautettua ennalleen. EPLUG-hankkeen vaikutukset ovat tuntuneet laajemminkin yhteisössä ja ne ovat parantaneet erityisesti paikallisten lasten fyysistä ja henkistä hyvinvointia.



Pyörremyrsky oli voimakkain Tšekin nykyaikaisessa historiassa koskaan dokumentoitu, ja se oli tappavin eurooppalainen pyörremyrsky sitten vuoden 2001. Tämän esimerkin kaltaiset viherrakentamishankkeet voivat tuoda parannusta ja hyvinvointia yhteisöille, joihin ilmastokatastrofit ovat eniten vaikuttaneet.

Mannerilmasto

Manner-Euroopan ilmastolle, joka kattaa Euroopan keski- ja itäosat, ovat ominaisia kylmät ja pitkäkestoiset talvet sekä pääasiassa lämpimät ja kosteat kesät. Laajojen vuoristovyöhykkeiden ympäröimä Tšekin tasavalta on sisämaavaltio, jossa vallitsevat pääasiassa lauhkeat olosuhteet ja neljä eri vuodenaikaa.

Ominaisuudet:

- USDA-kestävyysvyöhyke 6b - 8b
- Ylämaat ja alankomaat, joilla on laaja sademäärän vaihtelu.
- Sadeveden kerääminen
- Vihreät katot



Heidän kolme tärkeintä prioriteettiaan

Tietoisuuden lisääminen

Jotta Tšekki pysyisi kaupunkivihreyden uusimpien suuntausten tasalla, on ensisijaisen tärkeää lisätä tietoisuutta tärkeimmistä lähivihreän teemoista, kuten sosiaalisesta vastuusta, kestävydestä, biologisesta monimuotoisuudesta ja ilmastonmuutokseen sopeutumisesta. Yksi tapa tehdä tämä on toteuttaa uusia hankkeita, jotka herättävät yleisön kiinnostuksen kaupunkivihreään, kuten vihrseiniin tai kasvikattoihin. Samalla nämä hankkeet voivat antaa alan ammattilaisille mahdollisuuden kehittää taitojaan ja ottaa käyttöön alan uusia parhaita käytäntöjä hulevesien käsittelyssä, kastelujärjestelmissä ja sadeveden keruussa.

Uusi opetussuunnitelma ja elinikäinen oppiminen

On luotava erikoistunut opetussuunnitelma, jolla edistetään urbaanin lähivihreään liittyviä tietoja, taitoja ja asiantuntemusta. Opetussuunnitelmassa on ensin kartoitettava puutteita viheralan opettajien tiedoissa ja antaa heille mahdollisuuksia uudelleenkouluttautua. Opettajille on hyvä antaa välineet ja tiedot, joita he tarvitsevat jatkaakseen uusien kurssien ja opetussuunnitelmien kehittämisessä vihreällä sektorilla, erityisesti ekologian ja kestävän kehityksen aloilla.

Kumppanuudet ja tiedonvaihto

Uusien kumppanuuksien perustaminen urbaanin lähivihreän alalla on ensisijainen tavoite kaikkialla Tšekissä. Erityisesti yhteistyömahdollisuuksien luominen kasvikattoihin ja viherseiniin liittyviin käytännön koulutuksiin ja täydennyskoulutukseen on keskeinen painopistealue. Kumppanuudella alan johtajien yritysten ja koulutuskeskusten välillä pyritään tarjoamaan tietoa kestävästä ja ympäristöystävällisistä ratkaisuista, kuten energiansäästöstä, maaperän lämmöntalteenotosta sekä kasvualustojen hyvinvoinnin pitkän aikavälin hallinnasta.

“Yhteistyö Benešovin koulun ja kaikkien muiden eurooppalaisen foorumin kumppaneiden kanssa antaa meille loistavan tilaisuuden auttaa luomaan uusia opetussuunnitelmia ja parantamaan yleistä tietämystä kaupunkien viherrakentamisen tarpeista.”

Pavel Prucha, ITTEC, s.r.o.



Aloitteet vuodelle 2022

Perustaitojen työkalupakki

Muiden EPLUG-kumppaneiden kanssa neuvotellen laaditaan Tšekkiä varten perustaitojen työkalupakki, joka toimii parhaiden käytäntöjen koulutusohjeena. Se auttaa alan ammattilaisten kouluttamisessa, sillä sen avulla he voivat tunnistaa, missä osaamisessa on puutteita ja löytää oikeat kumppanit eri puolilta Eurooppaa, jotka voivat auttaa heitä kehittämään uusien vihreiden aloitteiden toteuttamiseen tarvittavia taitoja.

Julkiset luennot ja työpajat

Yleisöluentoja ja osallistavia aktiviteetteja luodaan, jotta yleisölle voidaan kertoa kaupunkien viherrakenteiden arvosta ja siihen liittyvistä asioista. Tähän sisältyy työpajoja esimerkiksi biodiversiteettiä tukevasta puutarhanhoidosta, joissa käydään läpi kotoperäisten kasvilajien käytön hyödyt. Ne nimittäin tukevat ja houkuttelevat paikallisia lintuja ja hyönteisiä, jotka ovat avainasemassa kaupunkien elinympäristössä kukoistavaan ekosysteemiin.

Opiskelu ulkomailla

Opiskelijoille luodaan vuoden mittaan mahdollisuuksia opiskella muiden ammatillisten huippuosaamisen keskusten ja EPLUG-kumppaneiden kanssa. Alankomaat on jo nimetty keskeiseksi ammatillisen huippuosaamisen keskeiseksi jonka kanssa opiskelijat ja ammattilaiset tekevät yhteistyötä saadakseen uutta asiantuntemusta ja kokemusta.



Tanska

Käyttämällä yhdistelmä- ja mikro-oppimista voidaan kouluttaa tulevaisuuden viherrakentajia ja pätevoittää nykyisiä ammattilaisia.

Ketkä ovat kumppaneita?

Green Academy
OKNygaard

Tanskan sydämessä sijaitseva, vuonna 1889 perustettu Green Academy on yksi Euroopan ensimmäisistä viherralalle omistautuneista ammattikouluista. Green Academy tarjoaa erilaisia tutkintoja ja kursseja ja se kannustaa elinikäiseen oppimiseen, ulkomailla tapahtuvaan opiskeluun ja osaamisen vaihtoon kaikilla vihreillä aloilla: viherrakentamisessa, puutarhan kunnossapidossa, kukkakaupassa, metsätaloudessa, maanviljelyssä, eläintenhoidossa ja taimitarhatuotannossa.



Green Academy tekee yhteistyötä Tanskan johtavan viher- ja ympäristörakentamisen sekä kunnossapitoyrityksen OKNygaardin kanssa. Yrityksessä työskentelee yli 600 viheralan ammattilaista ja ilmastoasiantuntijaa. He nopeuttavat viherryttämisalotteita Tanskassa ja hyödyntävät foorumin verkostoa edistääkseen alan toimintaa.

OKNygaard on tunnettu edelläkävijä ilmastonmuutoksen sopeutusratkaisujen luomisessa. Yrityksen osaaminen vaihtelee aina ilmastoystävällisistä rakennushankkeista uusien monimuotoisten kaupunkiympäristöjen viheralueiden luomiseen asti. OKNygaardin yhteistyö Green Academyn kanssa varmistaa, että Tanska on mukana tietojen ja taitojen eturintamassa urbaanin lähivihreän maailmassa.

Valtameren ilmasto

Atlantin valtameren, Pohjanmeren ja Itämeren vaikutuksesta Tanskan valtameri-ilmastoalueella on yleensä leudot, kosteat talvet ja viileät, kosteat kesät. Pitkien ja ankarien pakkastalvien sekä todella kuumien kesäkausien tyypillinen välttäminen (puuttuminen) tarjoaa tämän ilmastovyöhykkeen maille pidempiä kasvukausia ja monenlaisia mahdollisuuksia kaupunkiviherviljelyyn.

Ominaisuudet:

- USDA:n kestävyysvyöhyke 7b - 9b
- Pitkä kasvukausi
- Rankkasateet
- Sadeveden kerääminen





Hankkeen kohokohta

Biodiversiteettikurssi

Yhteistyön ensimmäisenä vuonna Green Academy ja OKNygaard kehittivät yhteistyössä yhden päivän mittaisen biodiversiteettikoulutuksen. Kurssin tavoitteena oli jakaa viheralan ammattilaisten näkökulmia ja tietämystä sekä tarjota heille asiantuntemusta siitä, miten he voivat paremmin lähestyä biologista monimuotoisuutta viheralueiden hallinnoinnissa ja kunnossapidossa.

Kurssille osallistui yli tusina OKNygaardin johtotason työntekijää. Kurssilla esiteltiin uusinta biologiseen monimuotoisuuteen liittyvää ajattelua mm. ekosysteemeistä, jotka tuottavat happea ja puhdistavat ilmaa kaupunkiympäristöissä sekä kasvien pölytyksestä ja tuholaistorjunnasta.

EPLUG-foorumin resursseja ja asiantuntemusta hyödynnettiin kutsumalla Alankomaista, Yuverta-yliopistosta, biologisen monimuotoisuuden asiantuntija luennoimaan biologisen monimuotoisuuden hallinnan parhaista käytännöistä.

Kurssilla käytettiin yhdistelmäoppimismenetelmää, jossa luokahuoneopetukseen yhdistettiin kirjoitusharjoituksia, joiden avulla osallistujat pystyivät pohtimaan oppimaansa. Kurssin teemoista tuotettiin myös podcast, jonka avulla osallistujat pystyivät palaamaan oppimaansa. Ensimmäisen vuoden tulosten perusteella tätä kurssia kehitetään edelleen, jotta se tavoittaisi laajemman yleisön.



“Yhteistyöllä nopeutamme uusien kurssien kehittämistä urbaanin lähivihreän alalla. Yhdessä nopeutamme muutosta.”

Jakob Vest Artler, OKNygaard



Heidän kolme tärkeintä prioriteettiaan

Rekrytointi

Tanskassa aloitetaan tutustuminen urbaaniin lähivihreään jo alakoulussa. Osana ilmastonmuutoksen ratkaisuja tulee painottaa viheralan koulutusta kaikilla koulutuksen tasoilla. Se on nähtävä elinikäisen oppimisen alueena, joka houkuttelee uusia ammattilaisia alalle. Tämä edellyttää, että sidosryhmät eri puolilta alaa korostavat uusien urapolkujen moninaisuutta ja tuovat esiin kaupunkien viherrakenteiden yllättäviä näkökulmia, joilla on todellista vaikutusta ilmastonmuutokseen.

Jatkuva koulutus

Asiakkaiden ja yhteisöjen tarpeisiin ja vaatimuksiin vastaamiseksi kaikkialla Tanskassa on ensisijaisen tärkeää auttaa maisema-arkkitehtien, puutarhureiden ja virkamiesten kaltaisia ammattilaisia kouluttautumaan nopeasti ja joustavasti sitä mukaa, kun urbaaniin lähivihreään liittyvää uutta tietoa, tekniikoita ja innovaatioita ilmestyy. Uusimpien suuntausten mukana pysyminen edellyttää, että koulutuksen tarjoajat ja alan toimijat kehittävät yhdessä erikoistuneita kurseja, jotka tarjoavat helposti saavutettavissa olevia täydennyskoulutusmahdollisuuksia.

Virtuaalinen oppiminen ja vaihto

Digitaalisen maailman tarjoamien mahdollisuuksien hyödyntämiseksi alueellisessa, kansallisessa ja kansainvälisessä tiedonvaihdoissa on ensisijaisen tärkeää saada uudet opetussuunnitelmat ja kurssit verkkoon. Mitä enemmän Tanska pystyy luomaan virtuaalista vaihtoa muiden ammatillisten oppilaitosten välille, sitä paremmin se voi varmistaa, että kaupunkivihreän alan koulutus on ajan tasalla uusimpien ajatusten kanssa esimerkiksi biologisen monimuotoisuuden, ilmastoon sopeutumisen ja kaupunkiympäristön hyvinvoinnin aloilla.

“Olemme hyvin ylpeitä siitä, että olemme Tanskan ensimmäinen ammatillinen oppilaitos, joka osallistuu Euroopan laajuiseen Urban Greening -foorumiin. Tekemällä yhteistyötä OKNygaardin kanssa kuromme umpeen koulutuksen ja yritysmaailman välistä kuilua ja luomme mielekästä tietojen ja taitojen vaihtoa vihreällä alalla.”

Karolina Sikala, Vihreä akatemia Århusissa



Aloitteet vuodelle 2022

Nuorten osallistuminen - tapahtumat ja harjoittelupaikat

Yritysten kanssa tehdään uutta yhteistyötä sellaisten tapahtumien ja harjoittelupaikkojen luomiseksi, jotka edistävät varhaista oppimista. Tähän sisältyy kaupunkien viherrakenteita koskevan valinnaiskurssin luominen peruskouluihin, mikä tarjoaa oppilaille mahdollisuuksia käytännön kokemuksen ja näkemysten hankkimiseen. Harjoittelujaksoilla yrityksissä pyritään esittelemään joitakin lähivihreän todellisia sovelluksia ja tuomaan esiin uusia urapolkuja, joita alalla on syntymässä.

Yhdistelmä- & mikro-oppimisen resurssit

Jotta ammattilaiset eri toimialoilla ja sektoreilla voisivat parantaa ammattitaitoaan ja kouluttautua uudelleen viherrakentamisen alalla, joustavia ja räätälöityjä oppimismahdollisuuksia kehitetään ja tarjotaan jatkossakin. Mikro-oppimisresursseihin voisi kuulua esimerkiksi podcast-kursseja, joissa käsitellään tiettyjä aiheita, kuten biologista monimuotoisuutta, ja joita voi kuunnella lyhyessä ajassa työmatkalla. Teknologiaa ja digitaalista mediaa yhdistelevien yhdistelmäoppimismenetelmien käyttö perinteiseen opettajan johtamaan luokahuonetoimintaan, voi auttaa poistamaan jatkuvan koulutuksen esteitä ja tekemään ammatillisesta kehittämisestä helpommin saavutettavaa.

Virtuaaliset kurssit ja vaihdot

Tulevana vuonna Green Academyn keskeiset kurssit alkavat olla saatavilla verkossa laajemmalle potentiaaliselle opiskelijajoukolle. Muille ammatillisille oppilaitoksille ja yritysten keskeisille edustajille lähetetään kutsuja osallistua näihin kursseihin tai luoda vaihtoja sekä kansallisesti että kansainvälisesti.



Suomi

Etsitään taloudellisesti hyödyllisiä ratkaisuja, jotka vastaavat viheralan tarpeita.

Ketkä ovat kumppaneita?

Ahlmanin koulun Säätiö
VRJ Group

Ahlmanin koulun Säätiö eli AhlmanEdu tarjoaa ammatillista koulutusta, taideaineita, pelikoulutusta ja -valmennusta, lähiruokaa sekä kokous- ja majoituspalveluja maaseutumiljöössä, aivan Tampereen keskustan tuntumassa. Visiomme mukaisesti tavoitteenamme on rakentaa luovuuden, rohkeuden, taidon ja yrittäjyyden osaamispuisto.

Perustaakseen Suomeen viheralan ammatillisen huippuosaamisen keskusta Ahlman on solminut kumppanuussuhteen VRJ Groupin kanssa. VRJ Group on Suomen johtava viherrakennusalan yritys, joka tarjoaa infra-, maa- ja vesirakentamisen, korjaus-, viher-, ja ympäristörakentamiseen ja kunnallistekniikkaan liittyviä rakennuspalveluja.



Yhdessä tämä tiimi keskittyy vastaamaan nopeasti muuttuvan viheralan koulutustarpeisiin ja löytämään innovatiivisia, välittömiä ja taloudellisesti hyödyllisiä ratkaisuja, jotka vastaavat alan parhaiden käytäntöjen kysyntää ilmastonmuutokseen sopeutumisen, biologisen monimuotoisuuden sekä hyvinvoinnin osalta.

“Meidän on muutettava tapaa, jolla lähestymme työtämme, ja luotava yhdessä koulutuskursseja, jotta voimme tarjota työvoimamme tarvitsemia erikoistaitoja ja koulutusta vastataksemme nykypäivän nopeasti muuttuviin ilmastosopeutumisvaatimuksiin.”

Henrik Bos, VRJ Groupin toimitusjohtaja





Hankkeen kohokohta

Luontopohjaiset ratkaisut - Vihreät rakenteet

Yhteistyössä oppilaiden kanssa Ahlmanin koulun alueelle rakennetaan helposti lähestyttäviä luontopohjaisia viherrakenteita, jotka hyödyttävät paikallista luonnon monimuotoisuutta ja tukevat ekosysteemiä. Näitä vihreitä rakenteita käytetään oppimisympäristöinä; ne toimivat lyhytkurssien aiheena ja niitä voidaan käyttää luontopohjaisia ratkaisuja koskevan tiedon levittämiseen. Ahlmanin luontopohjaisten ratkaisujen menetelmät ovat esimerkkejä siitä, mitä tiiviissä ja kompaktissa kaupungissa tulisi olla; tällaisia rakenteita pitäisi olla lähellä jokaista rakennusta, kotia ja työpaikkaa.

Luontopohjaiset ratkaisut (NBS) ovat luonnon innoittamia ja tukemia ratkaisuja, jotka ovat kustannustehokkaita ja yödyntävät samanaikaisesti ympäristöä, ihmisiä ja taloutta sekä auttavat rakentamaan kestävyyttä. Tällaiset paikallisesti mukautetut resurssitehokkaat ja järjestelmälliset toimenpiteet tukevat monipuolisempaa luontoa ja ekosysteemejä.



Pohjoismainen ilmasto

Pohjoismaiden ilmastolle ovat yleensä tyypillisiä kosteat ja kylmät talvet sekä leudot ja kosteat kesät. Suomen ilmasto ulottuu maan pohjoisosan arktiselta polaarivyöhykkeeltä maan eteläosan lauhkeampaan ilmastoon, joten se on välimaastoa (take this away). Suomi on tunnettu lumesta ja talvikuukausien pakkasista, ja se kehittää innovatiivisia strategioita sopeutuakseen muuttuvaan ympäristöönsä, mukaan lukien (kuten esimerkiksi) lumien sulamisesta peräisin olevan ylimääräisen veden hallinta (lumien sulamisvesien hallintaa.)

~~Uusi~~ **Uusi** ~~Alue~~ **Alue** ~~tyyppiohje~~ **tyyppiohje** 3b - 8a

- Pitkä talven lepotila
- Lyhyt kasvukausi
- Vesihuolto



Heidän kolme tärkeintä prioriteettiaan

Viestintä

Suomessa on ensisijaisen tärkeää luoda enemmän mahdollisuuksia avoimeen keskusteluun ja yhteiseen ajatteluun lähivihreästä ja luontopohjaisten ratkaisujen toteuttamiseen viheralalla. On ratkaisevan tärkeää jakaa tietoa paitsi parhaista käytännöistä myös saaduista kokemuksista esimerkiksi rakennusalan ja viheralan ammattilaisten välillä. Luomalla avoimia kanavia viestinnän ja käytännön kokemusten vaihdon avulla lähivihreää koskevat aloitteet voivat edetä nopeammin. Tiedon nopeampi levittäminen Euroopassa ja kansainvälisesti auttaa alaa kehittymään ja helpottaa merkittävästi viestimään viherrakentamisen ratkaisujen taloudellisista eduista sekä yksityisille sijoittajille että valtion elimille.

Lyhytkurssit

Suomen viheralan tulevien tarpeiden täyttämiseksi ammatillisen koulutuksen järjestäjien on ensisijaisesti luotava yhdessä uusia lyhytkursseja, joilla ammattilaiset pidetään ajan tasalla uusimmasta koulutuksesta esimerkiksi maaperän biologian monimuotoisuudesta tai hulevesien hallinnasta. Riippumatta siitä, onko kurssit suunnattu suurelle yleisölle, opiskelijoille, kouluttajille vai alan ammattilaisille, on niiden kohdistuttava tulevaisuudessa tarvittaviin taitoihin ja tietoihin, jotta niillä olisi mahdollisimman suuri vaikutus.

Nopea ja joustava koulutus

Viheralan nopean kehityksen vuoksi on ensisijaisen tärkeää, että koulutus on sekä nopeaa että joustavaa. Opetusmenetelmien on oltava kohdennettuja ja helposti lähestyttäviä, kun otetaan huomioon koulutettavien erilaiset koulutustasot ja ammatillisen kehityksen vaiheet.

“Ilmastonmuutos muuttaa kaiken, ja viheralalla tarvitaan uusia taitoja, jotta urbaanit lähivihreän alueet osataan muuttaa kestävämmiksi ja monimuotoisemmiksi. Viherala tarvitsee renessanssia, jotta sen arvo voidaan palauttaa. Emme enää istuta kasveja; meidän pitäisi luoda kaupunkien ekosysteemejä.”

Kaisa Koskelin, projektipäällikkö, Ahlmanin koulun Säätiö



Aloitteet vuodelle 2022

LUMOTarhurin koulutus

Vuonna 2021 aloitettiin LUMOTarhurin osatutkinto, johon osallistui sekä opiskelijoita että alan ammattilaisia. Koulutus tarjoaa koulutusta ja opetusta, joka vastaa nopeasti kehittyviin tarpeisiin ja kattaa paikallisia kysymyksiä biologisen monimuotoisuuden hallinnasta, kaupunkiekologiasta ja uusista lähestymistavoista lähivihreän alalla Euroopassa. Opiskelijat oppivat tunnistamaan elinympäristötyyppejä ja ymmärtämään kasvien kerroksellisuuden positiivisia vaikutuksia sekä ottamaan huomioon maaperän laadun ja hydrologisen kierron merkityksen ja varmistamaan ekologisen kestävyys ja ravinteiden kierron. Koulutusta kehitetään ja jatketaan vuonna 2022.

LUMOlähettiläs-toiminta

Biologisen monimuotoisuuden sanansaattajat, LUMOlähettiläät, aloittavat toiminnan, jolla edistetään lähivihreän lisäämistä ja tietoisuutta biologisesta monimuotoisuudesta. Lähettiläät työskentelevät esimerkiksi koulujen kanssa järjestäen keskusteluja ja perustaen luontopohjaisten ratkaisujen kerhoja ja työpajoja oppilaille. Lähettiläät tekevät sidosryhmäyhteistyötä tutustuttaakseen eri tahoja, kuten päättäjiä, urbaanin lähivihreän käytänteisiin. Näillä toimilla voidaan vaikuttaa mm. lakiuudistuksiin, jotka määrittävät luontopohjaisten ratkaisujen käyttöönottoa.

Tapahtumat

Keskeisenä toimena on lisätä tietoisuutta lähivihreän tärkeydestä. Yhtenä tavoitteena on luoda kansallinen Lähivihreä-päivä, joka järjestetään EU:n Green Weekin rinnalla. Ahlmanin kampukselle on tavoitteena järjestää tapahtumia, joissa korostetaan uusimpia viheralan suuntauksia ja alan innovaatioita, kuten sadepuutarhoja, lahoppuutarhoja ja kasvikattoja.



Alankomaat

Lähivihreä urbaanien hankkeiden suunnitteluprosessien eturintamaan.

Ketkä ovat kumppaneita?

Yuverta
Royal Ginkelgroep
Katapult

Alankomaat johtaa EPLUG-hanketta, ja kolme keskeistä kumppania tekee tiivistä yhteistyötä koordinoidakseen foorumin kaikkien osallistujien toimia ja luodakseen sen ammatillisen osaamisen keskusket.

Yuverta käyttää apunaan Katapultin työkaluja ja ohjausta. Katapult on oppimisverkosto, joka luo ja tukee molempia osapuolia hyödyttäviä julkisen ja yksityisen sektorin kumppanuuksia ammatillisessa koulutuksessa. Royal Ginkelgroepin ja Katapultin tavoitteena on luoda vahva Euroopan laajuinen parhaiden käytäntöjen verkosto, joka hyödyttää opiskelijoita, oppilaitoksia, yrityksiä ja yhteiskuntaa viheralalla.



Euroopan suurimpana "sinivihreän" ammatillisen koulutuksen tarjoajana Yuverta tarjoaa toisen asteen koulutusta, ammatillista koulutusta sekä kehittymismahdollisuuksia ammattilaisille. Se on omistautunut korkeatasoiselle ja yksilölliselle koulutukselle, jossa käsitellään sinivihreitä haasteita, kuten maatalouden muuttamista kestävämmäksi, biologisen monimuotoisuuden parantamista ja eläinten hyvinvoinnin lisäämistä, kestävästä kaupungistumisesta luomista, vesihuollon parantamista ja sopeutumista muuttuvaan ilmastoon.

Yuvertan ja Katapultin ohella Royal Ginkelgroep on viheralan edelläkävijäyritys, jolla on yli 100 vuoden kokemus alalta. Royal Ginkelgroep on johtava viheralueiden kehittämisen, hankesuunnittelun ja kunnossapidon asiantuntija, joka varmistaa, että kaupungit ovat vihreitä, houkuttelevia ja tulevaisuudessakin kestäviä. Se keskittyy muun muassa kestävästä viherrakentamiseen, huoltovapaisiin viheralueisiin ja innovaatioihin lähivihreässä ympäristössä.





Hankkeen kohokohta

Sisätilojen puutarhanhoito

EPLUG-yhteistyökumppanit Alankomaissa keskittyvät yhteen viheralan uusimmista elinkeinomahdollisuuksista. He tekevät yhteistyötä Euroopan lääkeviraston kanssa toteutettavassa Interior Gardening -hankkeessa. Yli 52 000 kasvin avulla toteutettiin 22 metriä leveä ja 60 metriä korkea kunnianhimoinen taide-elementti viherseinänä. Kaikki uusin teknologia ja asiantuntemus kasattiin, jotta ymmärrettiin, miten eläviä vihreitä sisätiloja voidaan ylläpitää kustannustehokkaasti, miten se voidaan tehdä ilman auringonvaloa sekä miten vettä ja kastelua voidaan järjestää yksinkertaisesti ja kestävästi.



Koska vietämme noin 80-90 prosenttia ajastamme sisätiloissa, tässä hankkeessa korostetaan vihreän ympäristön myönteisiä vaikutuksia henkiseen ja fyysiseen terveyteemme. Tutkimukset ovat osoittaneet, että sisätilojen viherratkaisut voivat tasata lämpötilaa, parantaa ilmanlaatua ja luonnollista ilmanvaihtoa sekä vaikuttaa myönteisesti tuottavuuteen, oppimiskykyyn ja luovuuteen. Vihreät rakennukset eivät ole enää vain ulkohankkeita, vaan ne ovat nyt myös sisätilahankkeita.

Valtameren ilmasto

Pohjanmeren ja Atlantin valtameren vaikutuksen alaisena Alankomaat jakaa Tanskan kanssa valtameri-ilmaston, jossa on kosteat, mutta viileät kesät ja leudot, kosteat talvet. Pitkien pakkastalvien ja todella kuumien kesäkausien tyypillinen välttäminen (puuttuminen) tarjoaa tämän ilmastovyöhykkeen maille pidempiä kasvukausia ja monenlaisia mahdollisuuksia kaupunkiviherviljelyyn (urbaanille lähivihreälle).

Ominaisuudet:

- USDA-kestävyysvyöhyke 7b - 10a
- Pitkä kasvukausi
- Sisätilojen puutarhanhoito ja vihreiden rakennusten ylläpito
- Kiertovesien hallinta



Heidän kolme tärkeintä prioriteettiaan

Viestintä

Luonnonympäristön arvosta tiedottaminen ja kaupunkialueiden lähivihreän etujen osoittaminen on ensisijaisen tärkeää kaikille, nuorista opiskelijoista kuntien ja valtion kaavoituksen ammattilaisiin. Urbaanin lähivihreään liittyvällä viestinnällä on Alankomaissa pyrittävä sekä lyhyen että pitkän aikavälin vaikutuksiin, jotta voidaan edistää kulttuurista asennemuutosta ja alan kasvua sekä uramahdollisuuksia ja taloudellisia etuja.

Rekrytointi

Alankomaissa lähivihreän alalla on tällä hetkellä puutetta erityisosaamisesta. Alan tarpeisiin vastataksaan on ensisijaisen tärkeää houkuttaa uusia opiskelijoita alalle ja kouluttaa kokeneita ammattilaisia uudelleen luomalla laajempaa tietoisuutta ja erikoistumiskursseja esimerkiksi rakennuksiin integroidun kasvillisuuden, sopivan kasvituntemuksen ja hankesuunnittelun aloilla.

Kulttuurin muutos

Jotta viherrakenteet eivät olisi enää vain jälkikäteen mietittyjä tai ”kivoja elementtejä” uusien kaupunkitilojen luomisessa ja rakentamisessa, on ensisijaisen tärkeää luoda kulttuurin muutos urbaania lähivihreää koskevassa ajattelussa. Jotta viherhankkeiden, kuten elävän seinän tai sisäpuutarhan, onnistunut toteutus ja kunnossapito voidaan varmistaa, asiantuntemus ja käytännön näkökohdat on sisällytettävä suunnittelun ensimmäisiin vaiheisiin. Yleisemmin kulttuurin muutokseen tarvitaan, kaikkien sidosryhmien on hyväksyntä, kun on kyse vihreän ympäristön sisällyttämisestä tai olemassa olevan luonnonympäristön säilyttämisestä hankesuunnittelussa ja -hallinnassa.

“Jokainen kokous on tilaisuus oppia jotain uutta kaupunkien viherrakentamisesta. Me kaikki opimme koko ajan, ja on jännittävää olla osa näin dynaamista Euroopan laajuista foorumia, jolla on todellista vaikutusta.”

Sijtske Ouderkerken, Yuverta



Aloitteet vuodelle 2022

'Vihreän arvo'

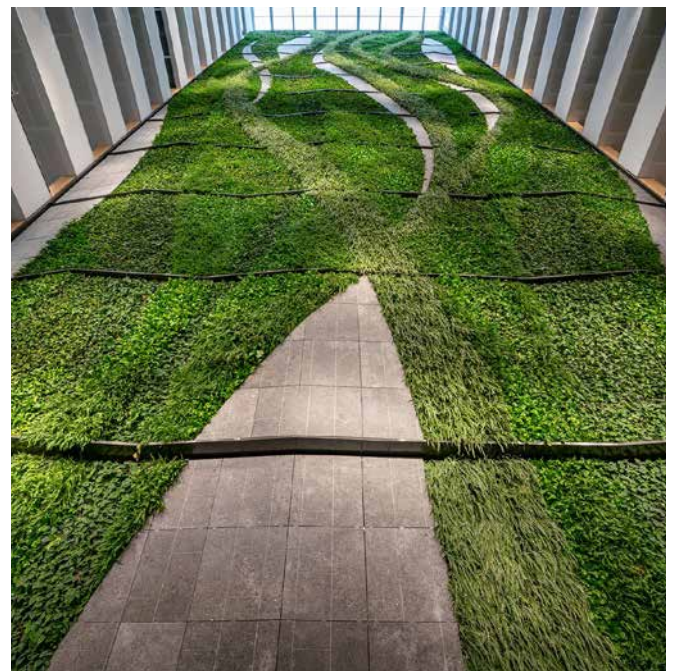
Uusia tapahtumia, kuten työpajoja ja tutustumiskäyntejä, joissa korostetaan "vihreän arvon" merkitystä, järjestetään vuoden mittaan. Näissä aloitteissa esitellään vihreiden hankkeiden sosiaalisia ja taloudellisia hyötyjä ja niiden vaikutuksia. Esimerkiksi viherseinän sisällyttäminen kokoushuoneeseen voi paitsi luoda esteettisesti miellyttävämmän tilan kokoontumiselle myös parantaa akustiikkaa konferenssipuheluita ja virtuaalikokouksia pidettäessä.

Aktivoi edunvalvontaryhmä

Vaikutusvaltainen sidosryhmien tiimi on nimetty, ja sen tavoitteena on lisätä viherrakenteiden huomioimista Alankomaissa urbaanin lähivihreän tarvitseman tuen, poliittisten muutosten ja rahoituksen aikaansaamiseksi. Hallintoviranomaisten edustajien kanssa tämä ryhmä luo mahdollisuuksia vaihtaa tietoa ja lobbaustrategioita eri puolilla Eurooppaa, jotta voidaan löytää tehokkaimmat tavat laatia ehdotuksia, jotka ilmentävät "vihreän arvon" arvoa.

Sisätilojen viherrakenteiden kurssi

Yuvertan ja Royal Association of Gardeners and Green Providers yhdistyksen (VHG) yhdessä luoma kolmipäiväinen sertifikaattikurssi on hiljattain kehitetty vastaamaan Alankomaiden viheralan ammattilaisten tarpeisiin. Koulutuksessa käsitellään muun muassa sisätilojen viherrakenteita, kasvien kerrostamista, tekokasveja, kasvien ravinnetietoutta ja -kiertoa, leikkamista ja kunnossapitoa, ja se huipentuu lyhyeen teoriakokeeseen. Kurssia järjestetään vuonna 2022 ja kehitetään tulevan vuoden aikana laajemmalle yleisölle.



"Urbaani lähivihreä ei ole ratkaisu ilmastonmuutokseen, mutta varmistamme ehdottomasti, että luomme vaikuttavia ja innovatiivisia ratkaisuja ilmastonmuutokseen sopeutumiseksi."

Lars van Ginkel, Royal Ginkelgroep



Romania

Kaupunkien viherrakentamisen ammattien ja osaamisen atlaksen kokoaminen.

Ketkä ovat kumppaneita?

Cezar Nicolau Branesti Technological High School
Terano Construct SRL
Worldskills Romania -säätö

Worldskills Romania -säätö rakentaa kumppanuuksia ja helpottaa ammatillista kehitystä tukevaa yhteistyötä koulutusalan ja työmarkkinoiden välillä. Worldskills Romania keskittyy teknisiin ja toisen asteen ammatillisiin koulutuksiin, ja sen tavoitteena on tarjota nuorille merkityksellisiä oppimiskokemuksia, tarjota tukea, ohjausta ja koulutusta ja luoda työllistymismahdollisuuksia esimerkiksi urbaanin lähivihreän alalla.

Worldskills Romania, Branestissa sijaitseva tekninen lukio Cezar Nicolau ja Bukarestissa toimiva yksityinen rakennusalan yritys Terano Construct SRL:n, ovat yhdistäneet voimansa. He rakentavat nykyistä ammatillista kumppanuuttaan ja tulevana vuosina edistävät Romanian asemaa urbaanin lähivihreän ammatillisen huippuosaamisen keskuksena Euroopassa.

Vuonna 1952 perustettu Cezar Nicolau -tekninen lukio on omistautunut parantamaan koulutuksen laatua ja valmistamaan opiskelijoita ammatilliseen työhön Euroopan markkinoilla. Koska suuri osa opiskelijoista on lähtöisin vähäosaisista perheistä tai edustaa romaniyhteisöä, jolta saattaa puuttua luku- ja kirjoitustaito tai henkilöllisyystodistus, koulu painottaa sosiaalista vastuuta ja teknisiä taitoja, joita tarvitaan työelämässä viheralalla.

Worldskills Romanian ja Cezar Nicolaun ohella Terano Construct tarjoaa kokemusta ja näkemyksiä julkishallinnon rakennusten hallinnoinnista ja ylläpidosta, teollisuusrakentamisesta sekä viherrakentamisesta julkisissa puistoissa ja leikkipaikoilla. Terano Constructin yhteistyö osana EPLUG-foorumia varmistaa, että alan ammatillinen koulutus johtaa vahvaan osaamispolkuun vihrelalalla Romaniassa.





Hankkeen kohokohta

Urbaanin lähivihreän ammattien ja osaamisen Atlas

Worldskills Romanian johdolla on viime vuoden aikana koottu ”atlas”, jossa yksilöidään eri ammatit ja pätevyydet, joita tällä hetkellä on olemassa viherrakentamisen alalla Romaniassa. Atlas antaa selkeämmän kuvan tulevista pätevyyksistä ja koulutusohjelmista, joita tarvitaan alan kehittämiseksi ja Romanian kestävän kehityksen strategian 2030 tavoitteiden saavuttamiseksi.

Tämän atlaksen laatiminen on ollut ensimmäinen askel keskustelun käynnistämisessä, ja se luo perustan pitkällä aikavälillä sellaisen täysin erikoistuneen tutkinnon perustamiselle, joka tarjoaa tarvittavat taidot, ammatillisen koulutuksen ja urbaanin lähivihreän alan opetussuunnitelman.



Subkontinentaalinen ilmasto

Kuumat ja kuivat kesät muistuttavat Välimeren aluetta, mutta kylmät talvet ja pakkaset muistuttavat enemmän mannermaista ilmastoa, joten Romania sijaitsee siirtymävyöhykkeellä, joka edustaa subkontinentaalista ilmastoa. Neljästä eri vuodenaikasta johtuvien ilmasto-ominaisuuksien ja (sekä) vuoristo- ja kukkulamaisemien ja tasankojen muodostaman pinnanmuodostuksen (take these words away) yhdistelmä aiheuttaa monimutkaisemman biologisen monimuotoisuuden ja edellyttää sopeutumisstrategioiden luovaa yhdistelmää, jonka avulla Romania voi jakaa kokemuksiaan monien naapurimaiden kumppaneiden kanssa.

Uusi alue Osaamisen Atlas, vuosivähyke 5a - 10a

- Neljä eri vuodenaikaa
- Monipuolinen luonnonvarojen hoito
- Vihreän rakennuksen ylläpito kaikkina vuodenaikoina



Heidän kolme tärkeintä prioriteettiaan

Osaamispolun kehittäminen

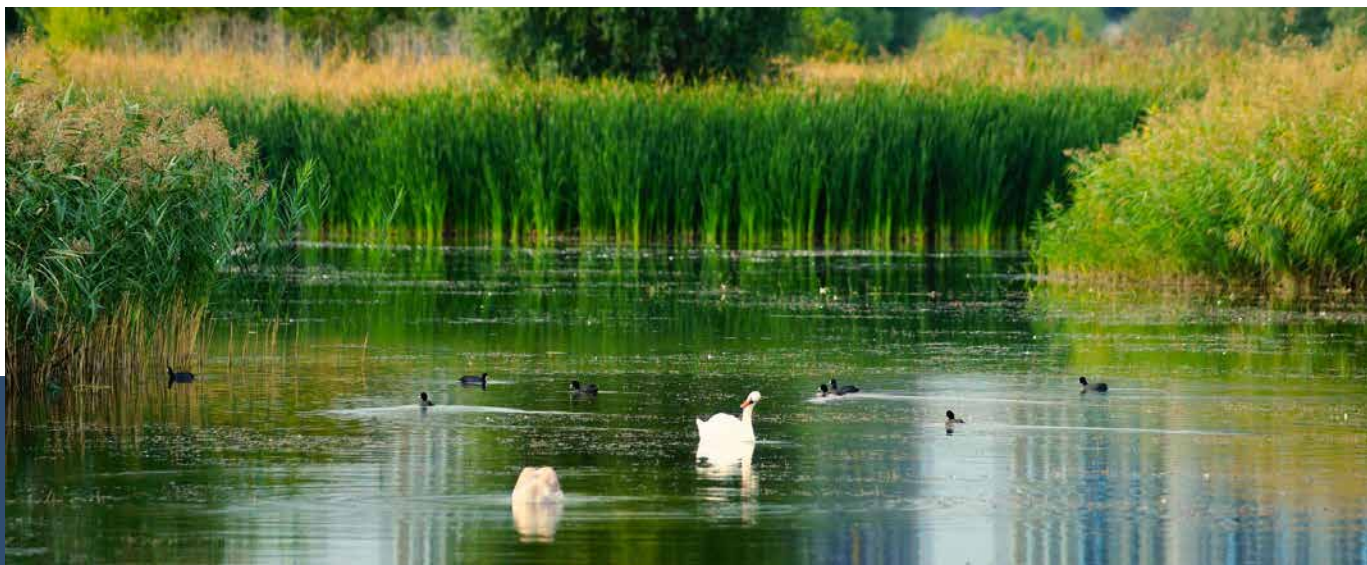
Jotta viheralan ammattilaisten vahvan osaamispolun kehittäminen voitaisiin aloittaa, on ensisijaisen tärkeää parantaa ensin romanialaisten nuorten perusymmärrystä sosiaalisesta vastuusta, ilmastotoimista ja biologisesta monimuotoisuudesta. Nuorten keskuudessa on havaittu, että yhteys luontoon on katkennut erityisesti kaupunkialueilla. Tämän seurausvaikutuksena ihmisiltä puuttuu myös tietoa uramahdollisuuksista vihreällä sektorilla. Luomalla lisää aloitteita, joilla nuoret voivat luoda yhteyksiä luontoon ja ymmärtää kaupunkivihreän arvon, voidaan vastata viheralan rekrytointitarpeisiin ja antaa selkeämpi kuva sen urapoluista.

Erityispätevyydet

Sen varmistamiseksi, että julkisten viheralueiden tai rakennushankkeiden parissa työskentelevillä ammattilaisilla, kuten kunnossapitourakoitsijoilla, on tarvittavat tiedot ja taidot parhaista käytännöistä ja työtavoista, Romaniassa on ensisijaisen tärkeää luoda uusia ammattipätevyyksiä maisemanhoidon ja lähivihreän alalla. Näiden uusien pätevyyksien kehittämiseksi ammatillisten opettajien on koulutauduttava uudelleen ja täydennettävä ammattitaitoaan vaihtamalla tietoja muiden foorumin kumppaneiden kanssa varmistaakseen, että heillä on uusinta ajattelua alkutuotannon, vihrerakentamisen ja ympäristönsuojelun alalla.

Kaupunkivihreän kysynnän lisääminen

Kaupunkien kaavoittajista yksityisiin rakennuttajiin, on ensisijaisen tärkeää lisätä tietoisuutta urbaanin lähivihreän tarjoamista sosiaalisista ja taloudellisista eduista Romaniassa. Kaupunkien vihrerakentamishankkeiden kysynnän odotetaan kasvavan eri puolilla maata, kun luodaan biologista monimuotoisuutta, ilmastoon sopeutumista ja hyvinvointia koskeva kulttuurinmuutos ja suunnitellaan kaupunkien kehittämistä, julkisten tilojen rakentamista, hoitoa ja ylläpitoa.



Aloitteet vuodelle 2022

Atlas kaupunkien viherrakentamisen uusista suuntauksista

Viheralan ammatteja ja osaamista koskevan atlaksen pohjalta tehdään ensi vuonna uusi tutkimus, jonka tarkoituksena on luoda visio siitä, miltä alan tulevaisuuden pitäisi näyttää Romaniassa. Kehittymässä olevien suuntausten atlaksessa määritellään muun muassa, mitä uusia ammatteja tarvitaan, miten ne voidaan sisällyttää lainsäädäntöön ja mitä standardeja ja koulutusohjelmia on kehitettävä, jotta voidaan tukea urbaanin lähivihreän suuntauksia.

Lyhyet kurssit

Ammatilliset kouluttajat aloittavat tiedonvaihdon muiden kumppanikoulujen kanssa eri puolilla foorumia kehittääkseen opetussuunnitelmia ja lyhytkurssitutkintoja maisemanhoidon ja lähivihreän alalla. Lyhytkurssien kohderyhmään kuuluvat urakoitsijat, puutarhurit ja muut ammattilaiset, jotka jo työskentelevät kaupunkitilojen ja julkisten rakennusten hoidon ja ylläpidon parissa. Näillä lyhytkursseilla keskitytään erityisesti maatalouteen, viherrakentamiseen ja ympäristönsuojeluun liittyviin lähivihreän käytäntöihin, ja niillä luodaan perusta laajemman tutkimuksen kehittämiseksi tulevina vuosina.

Yhteisön toimet ja mediakampanja

Yhteisölähtöisiä aloitteita toteutetaan tietoisuuden lisäämiseksi ja viherrakentamisen kysynnän lisäämiseksi sekä julkisella että yksityisellä sektorilla. Niihin kuuluvat nuoremmalle sukupolvelle suunnattu sosiaalisen median kampanja, kesäkoulutoiminta, jonka avulla nuoret voivat löytää yhteyden luontoon, peruskouluissa toteutettavat opetushankkeet tietoisuuden lisäämiseksi sekä kohdennetut suhdetoimintahankkeet, joiden avulla kaupunkivihreää koskeva uutisointi voidaan saada näkyviin osavaltioissa ja julkisissa tiedotusvälineissä kuten televisiossa tai painetuissa medioissa.

“Seuraava askel on järjestää istuntoja, joissa selvitetään, miltä urbaani lähivihreä tulevaisuus näyttää. Näiden istuntojen tuloksena syntyy Atlas of Emerging Trends in Urban Greening - ”opaskirja” alalla tapahtuvista muutoksista, kuten uusista ammattiteistä, jotka on sisällytettävä lainsäädäntöön, uusista ammatillisista standardeista, joita on kehitettävä, ja uusista koulutusohjelmista, jotka tukevat alan uusia suuntauksia.”

Georgiana Mincu, ohjelmajohtaja, WorldSkills Romania



Espanja

Sovelletaan parhaita urbaanin lähivihreän käytäntöjä kaikkialla, pienistä maaseutuyhteisöistä suuriin kaupunkeihin.

Ketkä ovat kumppaneita?

EFA La Malvesía Paimed

EFA La Malvesía sijaitsee 40 minuutin ajomatkan päässä Valencian 2000-vuotiaasta kaupungista. EFA La Malvesía koulu on omistautunut maatalouden, metsätalouden ja maaseutuympäristön ammatilliselle, kulttuuriselle ja sosiaaliselle edistämiseksi. La Malvesía painottaa yhteistyötä paikallisten koulujen ja kunnallishallinnon elinten kanssa. Se luo mallia parhaista käytännöistä lähivihreässä maaseutua ja alkutuotantoa varten ja luo Espanjassa perustan ammatillisen koulutuksen edistämiseksi tällä nopeasti kehittyvällä alalla.

Paimeid on viheralan johtava toimija viherrakentamisessa, maisemasuunnittelussa, ympäristön ennallistamisessa ja biotekniikan aloilla. Yhdessä EFA La Malvesían kanssa se pyrkii lisäämään tulevana vuosina viheralan teknistä tietämystä ja taitoja. Tarve on kartuttava osaamista innovatiivisista ja käytännöllisistä ilmastonmuutoksen sopeutumistoimien ratkaisuksista, alueellisen biologisen monimuotoisuuden lisäämisestä sekä suurissa kaupunkiympäristöissä ja pienemmissä kaupunkiyhdyskunnissa asuvien kansalaisten terveyden ja hyvinvoinnin parantamisesta.



“Yhteistyömme La Malvesían kaltaisten ammatillisten oppilaitosten kanssa antaa meille poikkeuksellisen tilaisuuden pysyä ajan tasalla uusimmista trendeistä ja teknologioista urbaanin lähivihreän ja ympäristönsuojelun alalla, rekrytoida erittäin motivoituneita uusia lahjakkuuksia, joilla on tuoreita ideoita alalle.”

Juan Manuel Mondéjar, Paimed





Hankkeen kohokohta

Älykäs vihreä kaupunki 4.0

Älykäs vihreä kaupunki 4.0 on uusi aloite, joka on syntynyt La Malvesían, Agrária d'Amposta -koulun ja Torre Pachecón, integroidun koulutus- ja maatalouskeskuksen yhteistyön tuloksena. Sen tavoitteena on sisällyttää luontopohjaiset ratkaisut ja uudet teknologiat vihreän infrastruktuurin suunnitteluun. Viherrakennusalan yrityksen Paisajistas del Mediterraneon ja puutarhatuotannon tarvikkeita valmistavan Comercial Projarin tavoitteena tässä hankkeessa on vaihtaa tietoa ammatillisten oppilaitosten ja viheralan kaupallisten yritysten välillä.

Smart Green City 4.0 -ohjelman tavoitteena on valmistaa uusia ja nykyisiä ammattilaisia tulevaisuuden vihreiden kaupunkien suunnitteluun, hallintaan ja kunnossapitoon, ja sen avulla luodaan korkeatasoista koulutusta viherrakentamisesta ja lähivihreän käytännöistä sekä maaseutu- että kaupunkiympäristöissä.

Ammatillisessa koulutuksessa korostetaan vihreän infrastruktuurin taloudellisia, sosiaalisia ja ympäristövaikutuksia ja tarjotaan opiskelijoille mahdollisuuksia soveltaa tietoa käytännössä ja hankkia kokemusta uusimmista innovaatioista ja teknologioista, kuten viherkatoista, viherseinistä, kuivatusjärjestelmistä huleviesien hallinnassa sekä dronen ja kastelujärjestelmien käytöstä.

Välimeren ilmasto

Välimeren alueella on tyypillisesti kuumat kuivat kesät ja leudot kosteat talvet, [ja se sijaitsee leveysasteiden välissä \(take this away\)](#). Tällä Etelä-Euroopan, Pohjois-Afrikan ja Länsi-Aasian kauniilla ja monitahoisella [pinnanmuodostuksella varustetulla alueella](#) (vyöhykkeellä) on samanlainen ilmasto kuin muilla Välimeren vyöhykkeillä ympäri maailmaa, kuten Kaliforniassa, Etelä-Afrikassa ja osassa Australiaa. Espanjalla on erinomaiset edellytykset jakaa kokemuksiaan, innovaatioitaan ja ilmastoon sopeutumista koskevia strategioita koko Euroopassa ja sen ulkopuolella.

Ominaisuudet:

- USDA:n kestävyysvyöhykkeet 6b - 8b
- Kokemukset [kuivuus](#)(kuivuudesta)
- [Kuiva puutarhanhoito](#) (Kuivien puutarhojenhoito)
- Vesi- ja metsätalous



Heidän kolme tärkeintä prioriteettiaan

Uudet rahoituslähteet

Julkisen ja yksityisen sektorin on tehtävä investointeja, jotta varmistetaan kansalaisten ymmärrys urbaanin lähivihreän arvosta ja hyödyllisistä vaikutuksista. Espanjassa tarvitaan uusia rahoituslähteitä, jotta maaseudulla voidaan toteuttaa hankkeita. Näillä hankkeilla osoitetaan lähivihreän käytäntöjen arvoja pienemmissä kaupunkiympäristöissä.

Yhteistyö

Paras tapa saada vahvoja osajia viheralan työmarkkinoille on luoda tiiviimpi yhteistyö viheralan ammattilaisten ja koulutusalojen välillä. On ensisijaisen tärkeää varmistaa, että Espanjan suurimmat alan johtajat antavat jatkuvan panoksensa opetussuunnitelmien kehittämiseen, jotta voidaan tukea ammatillista kehitystä, lisätä ammattitaitoa ja korostaa nuorten opiskelijoiden uramahdollisuuksia. Uusien ja jatkuvien yhteistyömuotojen kehittäminen lähivihreän alalla on välttämätöntä näiden kahden alan tarpeiden selvittämiseksi ja yhdenmukaistamiseksi.

Tiedonsiirrot

Maaseutu ympäristössä työskentelevillä ammattilaisilla, kuten maanviljelijöillä, on korvaamatonta alueellista tietämystä, josta voi olla hyötyä kaupunkiviljelyssä ja joka puolestaan voi lisätä vaikutusta paikallisyhteisöihin. On ensisijaisen tärkeää luoda mahdollisuuksia vaihtaa tämäntyyppistä erityisasiantuntemusta, johon voisi kuulua vihannesten istuttaminen ja kasvihuoneviljely. Myös puutarhat, jotka lisäävät paikallista biologista monimuotoisuutta ja suojelevat uhanalaisia paikallisia kasvilajikkeita voivat saada mahdollisuuksia jakaa tietoa lähivihreästä maaseutuyhteisöissä laajemmin koko foorumissa.

“Jakamalla asiantuntemusta maanviljelijöiden ja viherrakentajien, ammatillisten kouluttajien ja viheralan toimijoiden kesken tunnistamme puutteita ja edistämme tietämystämme parhaista käytännöistä lähivihreässä sekä maaseudulla että kaupungeissa.”

Ignacio Hernández Visier, EFA La Malvesian rehtori



Aloitteet vuodelle 2022

Uuden opetussuunnitelman yhteiskehittäminen

La Malvesia ja Paimed alkavat yhdessä kehittää uutta opetussuunnitelmaa, jonka tarkoituksena on vahvistaa Espanjan viheralan osaamista ja valmistaa opiskelijoita tuleviin uramahdollisuuksiin. Lyhyellä aikavälillä tämä tarkoittaa erikoistuneiden lyhytkurssien luomista, jotka auttavat kouluttajien ja nykyisten alan ammattilaisten ammatillista kehitystä, ja pitkällä aikavälillä tavoitteena on luoda uusi jatkotutkiminto urbaanin lähivihreän alalla.

Julkiset tilaisuudet & tapahtumat

Urbaaniin lähivihreään tehtävien investointien ja tuen lisäämiseksi järjestetään koko vuoden ajan tutustumiskäyntejä ja tiedotustilaisuuksia virkamiehille sekä ideakilpailu, jolla kannustetaan uusiin innovaatioihin ja varmistetaan rahoitus maaseutuyhteisöjen erityishankkeille. Tietoisuuden lisäämiseksi ja yleisen tuen saamiseksi näille aloitteille on tarkoitus toteuttaa terveyttä edistäviä toimia. Yleisölle suunnattua hyvinvointia, kuten vihannesten istuttamista kouluihin ja kaupunkiyhteisöihin, toteutetaan, jotta lähivihreän hankkeiden konkreettiset hyödyt voidaan osoittaa.

Seminaarit ja videokonferenssit

Yhteisön sidosryhmien, alan johtajien ja foorumin kumppaneiden välisen tiedonvaihdon lisäämiseksi järjestetään koko vuoden ajan seminaareja ja videokonferensseja. Tavoitteena on lisätä tietoisuutta nykyisistä lähivihreän hankkeista eri puolilla Eurooppaa.



Yhteenveto toiminnasta

Viime vuoden aikana EPLUG-hankkeen toimijat ovat luoneet kumppanuuksia ja vaihtaneet tietoa, joilla on ollut todellista vaikutusta paikallisesti ja kansainvälisesti. Heidän toimintansa on johtanut monenlaisten vihreiden aloitteiden toteuttamiseen ja suunnitteluun:

- LUMOtarhuri-osatutkinto
- Biodiversiteettikurssi
- Sisätilojen viherseinäkurssi
- EQF, Eurooppalaisen tutkintojen viitekehyksen työpaja
- Virtuaaliset kurssit ja vaihdot
- LUMOlähettiläs-ohjelma
- Edunvalvontaryhmän aktivointi
- Lähivihreä päivän luominen
- ”Vihreän arvo” -kampanja
- Ideakilpailu
- Nuorten osallistumistoiminta ja harjoittelupaikat
- Kesäleirit
- Opiskelumatkat ulkomaille
- Yhdistelmä- ja mikro-oppimisresurssien luominen
- Uusien opetussuunnitelmien yhteiskehittäminen
- Lähivihreän ja maisemanhoidon lyhytkurssipätevyydet
- Suhdetoiminta ja tapahtumat
- Mediakampanjat, sosiaalinen media
- Julkiset luennot ja työpajat
- Seminaarit ja videokonferenssit
- Kaupunkiviljelyä kouluihin
- Perustaitojen työkalupakki lähivihreän parhaita käytäntöjä varten
- Urbaanin lähivihreän ammatteja ja osaamista koskeva atlas
- Atlas urbaanin lähivihreän uusista suuntauksista

EuropeanPlatform
UrbanGreening 

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Euroopan komission tuki tämän julkaisun tuottamiselle ei tarkoita, että komissio hyväksyisi julkaisun sisältöä, joka heijastaa ainoastaan sen laatijoiden näkemyksiä, eikä komissiota voida pitää vastuullisena julkaisun sisältämien tietojen mahdollisesta käytöstä.

platformurbangreening.eu