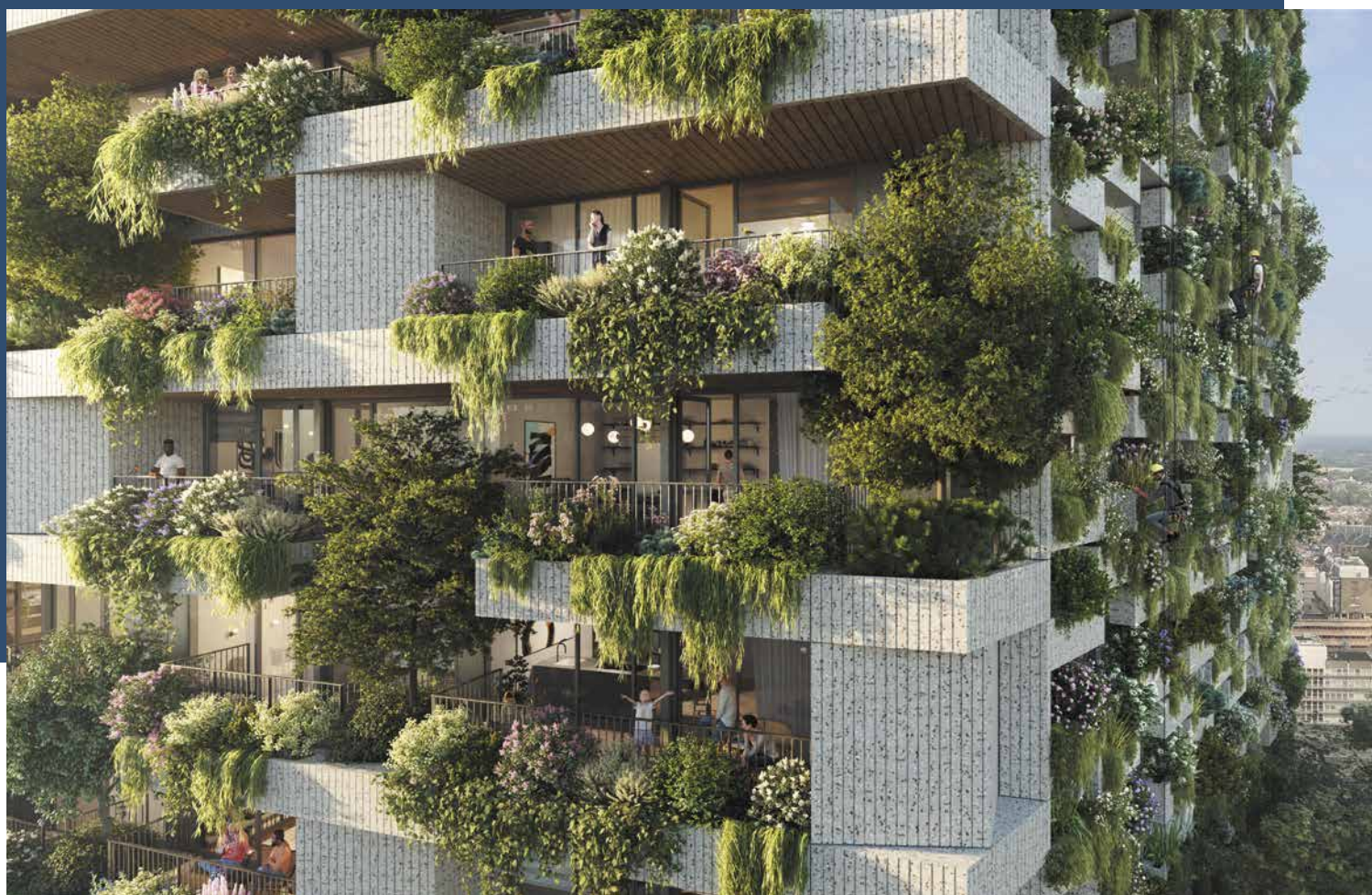


Europæisk Platform for Urban Greening

Casestudier fra det første år



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



Europa-Kommissionens støtte til udarbejdelsen af denne publikation er ikke ensbetydende med, at den godkender indholdet, som udelukkende afspejler forfatternes synspunkter, og Kommissionen kan ikke holdes ansvarlig for den eventuelle anvendelse af oplysningerne i denne publikation.

platformurbangreening.eu



Indhold

FORORD

03 Svaret er grønt

INDLEDNING

04 Hvad er Urban Greening?

06 Europæisk Platform for Urban Greening

CASE STUDIER

08 European Landscape Contractors Association

12 Tjekkiet

16 Danmark

20 Finland

24 Holland

28 Rumænien

32 Spanien

RESUMÉ

36 Oversigt over aktiviteter

Svaret er grønt

I dag bor over 55 procent af verdens befolkning i byer, og i 2050 forventes det, at næsten 70 procent af verdens borgere vil bo i byområder. Spørgsmålet er, hvordan disse byområder og byer vil se ud, og hvordan vores oplevelse vil være, når vi bor i dem?

Virkeligheden med et klima i forandring er her allerede. Over hele verden ser og oplever vi virkningerne af ekstreme vejrforhold, herunder hedebølger, skovbrande og tørke, dårlig luftkvalitet, oversvømmelser og tropiske storme. Da disse virkninger af klimaændringerne tager hårdt på vores by- og landmiljø og påvirker alt fra infrastruktur, plante- og dyreliv til vores mentale og fysiske velbefindende, har vi brug for øjeblikkelige løsninger, der tager højde for de nye klimaforhold.

Udfordringen består i at gentænke byerne og bylivet hurtigt nok til at afbøde de værste virkninger af klimaændringerne og samtidig tilpasse sig de virkninger, der ikke kan afværges.

Takket være den hurtige udvikling inden for Urban Greening er denne store nytænkning inden for rækkevidde. Det sker faktisk lige nu. Byer verden over er ved at blive grønnere og mere bæredygtige, men for at holde trit med morgendagens behov må vi fortsætte med at innovere, dele vores viden og udvikle vores praktiske færdigheder i dag.

Urban Greening, som det forstås mere og mere bredt, er nøglen til udviklingen af vores byliv. Det er et dynamisk område, der er bredt anvendeligt og ikke blot giver rigelige økonomiske muligheder, men også en reel chance for at gøre byerne mere levedygtige og retfærdige i det 21. århundrede. Der er ingen tvivl om, at svaret på vores spørgsmål er grønt.



Hvad er Urban Greening?

Indtil nu er begrebet "Urban Greening" mest almindeligt blevet brugt om offentlige landskabsprojekter, der skaber et gensidigt fordelagtigt forhold mellem byboerne og deres omgivelser, som f.eks. anlæg af parker og gader med træer. Urban Greening omfatter i dag imidlertid langt mere end disse typer grønne områder.

Kreative og spændende initiativer, herunder levende bygninger, indendørs landskabspleje, lodrette haver og grønne tage, bliver mere og mere efterspurgt af byplanlæggere og private bygherrer, især fordi deres mange fordele bliver mere og mere tydelige.

Ud over at forskønne vores byer og forbedre vores velbefindende hjælper disse nye grønne initiativer byområderne med at få en positiv indvirkning på miljøet og er en vigtig del af bestræbelserne på at nå vores klimamål. F.eks. absorberer grønne installationer som vegetative tage eller lodrette haver skadelige mængder kuldioxid fra atmosfæren og forbedrer samtidig forureningen ved at pumpe store mængder ilt ud i luften.

Mere grønt i bymiljøet skaber også nye levesteder for dyreliv, som tidligere var blevet fordrevet, og øger biodiversiteten og skaber blomstrende økosystemer. Det er med til at køle byerne ned, forebygge oversvømmelser og frem for alt sikre et sundt levemiljø.

Hvis tilpasning er en vigtig del af vores reaktion på klimaændringerne, bør de naturbaserede løsninger, som Urban Greening tilbyder, blive mere udbredt.

Innovationer inden for Urban Greening fortsætter med at forandre vores byer, og det samme gør de faglige muligheder, færdigheder og ekspertiser, der er forbundet med det. Vores evne til at udnytte erfaringer, viden og best practises på dette område vil være afgørende for en vellykket tilpasning til klimaændringerne, og i fremtiden vil grønne områder være en vigtig del af en by, der er levedygtig.





Eksempler på Urban Greening

- Vegetative grønne tage
- Levende grønne vægge og lodrette haver
- Indendørs landskabspleje
- Blomstrende planter i byområder
- Skabelse af gunstige levesteder for bestøvere
- Hydroponisk plantevækst
- Haver med biologisk mangfoldighed
- Regnhaver
- Grøntsagshaver i byerne og kassehaver
- Cirkulær vandforvaltning
- Bæredygtige vandingssystemer
- Opsamling af regnvand
- Design og vedligeholdelse af grønne bygninger
- Miljøvenlige maskiner til landskabspleje

Hvorfor er det vigtigt?

Tilpasning er en vigtig del af vores reaktion på klimaændringerne. Den grønne omstilling af bymiljøer - Urban greening - er som sådan et kritisk område, fordi det giver håndgribelige løsninger og fordele for klimatilpasning og samtidig bekæmper kulstofemissioner. For at opfylde klimamålene må vi starte med at fjerne CO₂ fra atmosfæren, og Urban Greening-initiativer har en ekstraordinær effekt i denne henseende.

Fordele ved Urban Greening

- Forbedrer livskvaliteten for mennesker, der bor i bymiljøer
- Skaber økonomiske fordele, herunder nye job og bæredygtig infrastruktur
- Støtter det eksisterende dyreliv og beskytter biodiversiteten i byer og bycentre
- Skaber nye levesteder til støtte for dyrelivet og fremmer bestøvning
- Forbedrer byområdernes æstetik og gør dem grønnere og mere tiltalende for øjet
- Giver miljøvenlige løsninger til forbedring af luftkvalitet og iltniveau
- Bekæmper overdreven forurening ved at opsamle kuldioxid
- Forbedrer bybefolkningens mentale sundhed og fysiske velbefindende
- Giver umiddelbare løsninger på tilpasning til klimaændringerne
- Reducerer støjforurening i byområder
- Skaber en kølende effekt i byerne gennem grønne bygninger
- Bidrager til at forhindre oversvømmelser

Europæisk Platform for Urban Greening

Vi skaber indflydelse ved at forbinde alle aspekter af Urban Greening på én platform.

Den europæiske platform for Urban Greening er den første platform af sin art i Europa, og den er hurtigt ved at blive et referencepunkt i verdensklasse for alle aspekter af Urban Greening.

Platformen, der er finansieret af Europa-Kommissionen, har til formål at øge den viden og de færdigheder, der kræves for at håndtere biodiversitet, klimatilpasning og velfærd i byområder, og at udvide ekspertisen inden for Urban Greening i praksis blandt studerende og fagfolk.

Platformen samler uddannelsesinstitutioner fra Tjekkiet, Danmark, Finland, Holland, Rumænien og Spanien, som samarbejder med førende partnere fra industrien og myndighederne om at danne et netværk af erhvervsekspertisecentre (Centers of Vocational Excellence) over hele Europa.

Disse erhvervsekspertisecentre, der startede i januar 2021, har identificeret de regionale prioriteter, der skal tages op for at fremme læseplaner og uddannelse inden for Urban Greening.

Ved at intensivere samarbejdet inden for regioner og mellem lande kan ekspertisen og udfordringerne i de forskellige klimaer, der er repræsenteret på tværs af platformen, deles for at sætte skub i innovationstempoet og skabe bedre uddannelse og effektive grønne løsninger overalt.

Hvert erhvervsekspertisecenter har skitseret initiativer, der kan gennemføres, og som vil tage fat på deres topprioriteter; spændende projekter er allerede i gang for det kommende år.

“Offentlig-private partnerskaber kan være katalysator for et økosystem af færdigheder, som er nødvendigt for et blomstrende og fremtidssikret samfund. Med erhvervsekspertisecentre inden for Urban Greening har vi til formål at bidrage til den grønne omstilling, som vi i øjeblikket er i gang med.”

Jan Jeronimus, projektleder,

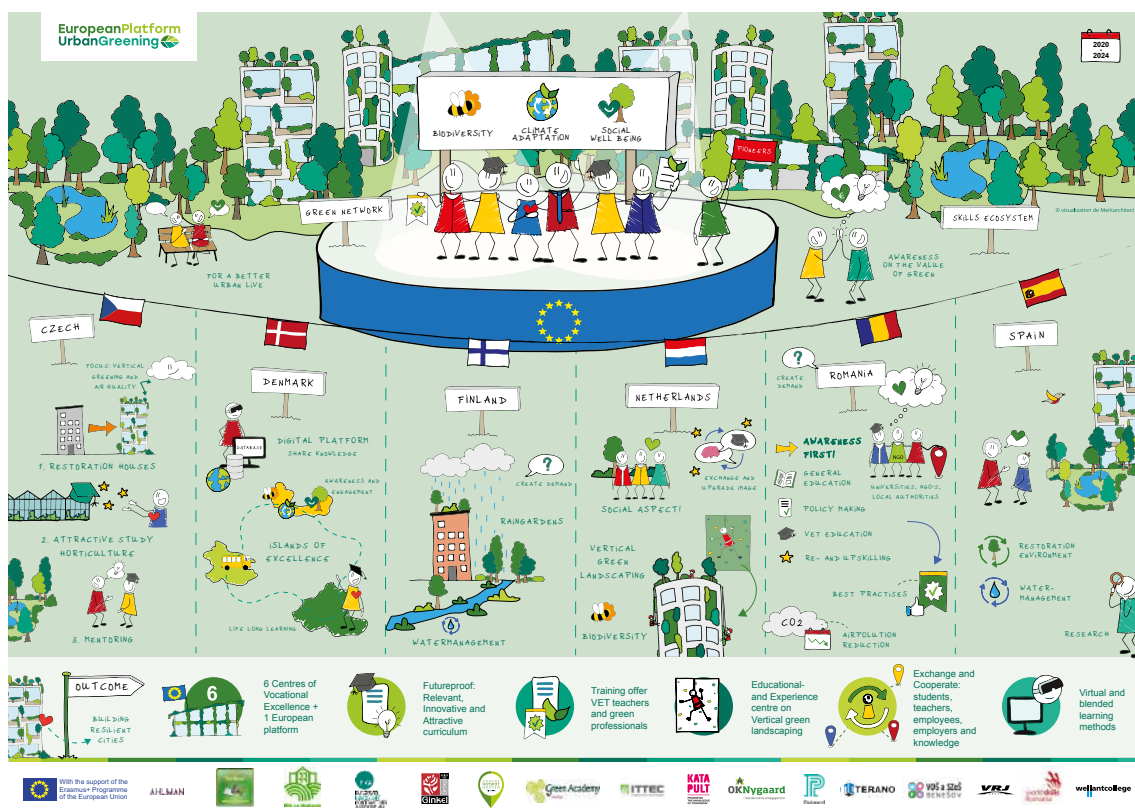
Den Europæiske Platform for Urban Greening





Fælles prioriteter på tværs af erhvervsuddannelsescentrene

- Større bevidsthed om grøn omstilling i bymiljøerne
- Rekruttering til det nye grønne arbejdsmarked
- Skabelse af meningsfulde muligheder for vidensoverførsel
- Udvikling af læseplaner og uddannelsesaktiviteter af høj kvalitet



CASE STUDY

Den europæiske sammenslutning af landskabsentreprenører

Fremskyndelse af en bevægelse for forandring og innovation i hele den grønne sektor.

European Landscape Contractors Association (ELCA) blev grundlagt i 1963 og er verdens største faglige organisation for landskabsentreprenører. ELCA fremmer samarbejde samt udveksling af information og erfaringer mellem medlemsorganisationerne, ligesom den øger opmærksomheden omkring den bredere landskabsindustri i Europa og i hele verden.

Som en af de primære partnere i den europæiske platform for Urban Greening har ELCA til formål at forbinde interessenter fra industrien med erhvervsuddannelsesinstitutioner og udnytte det momentum, som deres aktiviteter skaber, til at fremskynde en bevægelse for forandring og innovation i hele den grønne sektor.

For at omdanne den grønne sektor er effektiv udveksling af viden og tilgængelig uddannelse på alle niveauer af afgørende betydning. Uanset om det er mellem medarbejdere, virksomhedsejere eller større ELCA-medlemmer og foreninger, så er vidensoverførsel og uddannelse med udgangspunkt i best practices af afgørende betydning.

Ved at fremme sine medlemmers initiativer gennem arrangementer, herunder workshops i Bruxelles, kan ELCA fremhæve de nyeste teknologier og faglige fremskridt i landskabsindustrien og identificere de vigtigste spørgsmål, som de politiske beslutningstagere skal gøres opmærksom på. Gennem deres netværk er der blevet nedsat arbejdsgrupper til at behandle emner lige fra grøn infrastruktur og invasive arter til regulering af grønt affald, uddannelse og efteruddannelse i den grønne sektor.





Et højdepunkt i projektet

Workshop om den europæiske referenceramme for kvalifikationer

ELCA var vært for en tredages workshop i Finland med platformspartnere fra både uddannelses- og industrisektoren for at drøfte den europæiske referenceramme for kvalifikationer (EQF). Ved hjælp af praktiske øvelser og gruppearbejde lærte deltagerne om EQF-niveauer, professionel adfærd, læringsresultater og vurderingskriterier for at nå frem til en fælles forståelse af, hvordan og for hvem der skal udformes specialiserede uddannelsesprogrammer inden for Urban Greening.



EQF er et oversættelsesværktøj, som EU har udviklet for at gøre nationale kvalifikationer lettere at forstå og mere sammenlignelige mellem landene. Rammerne har til formål at støtte lærendes og arbejdstageres mobilitet på tværs af grænserne og fremme livslang læring og faglig udvikling på alle niveauer i hele Europa.

ELCA's workshop understregede vigtigheden af at skabe EQF-standardiserede uddannelsesprogrammer og -certifikater, der kan udveksles mellem projektpartnere. Ved at skabe tillid, gennemsigtighed og anerkendelse mellem arbejdsmarkedet og uddannelsesinstitutionerne er partnerne i den europæiske platform for Urban Greening nu bedre rustet til at fremme udviklingen af læseplaner og uddannelse på hele kontinentet.

“Gennem den europæiske platform for Urban Greening fremmer ELCA den fælles udvikling af uddannelses- og udvekslingsprogrammer, som kan udveksles mellem undervisere og industripartnere på alle niveauer.”

Den europæiske sammenslutning af landskabsentreprenører

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



Europa-Kommissionens støtte til udarbejdelsen af denne publikation er ikke ensbetydende med, at den godkender indholdet, som udelukkende afspejler forfatternes synspunkter, og Kommissionen kan ikke holdes ansvarlig for den eventuelle anvendelse af oplysningerne i denne publikation.

platformurbangreening.eu

De tre vigtigste prioriteter

Udvikling af uddannelses- og erhvervsnetværk

For at holde trit med de hurtige ændringer i landskabsbranchen er det afgørende at udvikle specialiseret uddannelse og muligheder for livslang læring for branchefolk. Virksomhederne skal opkvalificere deres medarbejdere i overensstemmelse med markedets krav, og underviserne skal levere de mest opdaterede læseplaner til støtte for dem. Som sådan er det en prioritet at skabe stærkere kommunikationskanaler mellem undervisere og industrien og at opbygge et netværk af uddannelsesinstitutioner, der arbejder hen imod de samme EQF-standarder.

Feedback fra branchen og indvirkning

For at fremskynde udviklingen af nye læseplaner og uddannelse i den grønne sektor er det vigtigt at få direkte feedback fra praksis. En forståelse af, hvilke former for specialiseret viden og færdigheder industrien har brug for lige nu, vil støtte udarbejdelsen af relevante læseplaner inden for Urban Greening. Ved at benytte den europæiske platform til at strømline dette feedback-løb mellem industrien og underviserne, vil man opnå den største umiddelbare og langsigtede virkning på sektoren.

Formidling af oplysninger

For at øge anerkendelsen af den grønne sektors værdi i Europa og resten af verden er formidling af information af afgørende betydning. Ved at forene interessenterne gennem platformen og ved at formidle deres aktiviteter, ekspertise, færdigheder og innovationer vil der blive skabt større opmærksomhed omkring fordelene ved Urban Greening. Kun ved at dele viden og information på globalt plan kan klimatilpasnings- og afbødningsstrategier få den største virkning og ændre de politiske beslutninger og det politiske landskab.



DET KOMMENDE ÅR

Initiativer i 2022

Ved hjælp af sin egen platform, sit netværk og sine ressourcer arbejder ELCA hårdt på at øge den grønne sektors profil og fremme de fremskridt, der gøres af partnerne via den europæiske platform for Urban Greening. I løbet af 2021 spillede ELCA en vigtig rolle i mere end et halvt dusin store arrangementer i den grønne sektor og vil fortsat fremme platformen og formidle oplysninger i 2022.

Blandt højdepunkterne i disse arrangementer kan nævnes:

GaLaBau

Den førende internationale messe for Urban Greening, der finder sted i Nürnberg, Tyskland.

Iberflora

Den største professionelle havebrugsmesse i Spanien, der afholdes hvert år i Valencia.

Paysalia

Den førende messe for landskabsindustrien i Frankrig.

SoGreen-symposium

Paraplyorganisationen og den globale interessentgruppe, der udgør Green Industries.

BUGA Gartenschau

En førende messe for sektoren for udendørs landskabspleje og havearbejde, der afholdes hvert andet år i byer over hele Tyskland.

Floriade Expo

En international havebrugsudstilling, der afholdes hvert 10. år i Holland. I april 2022 vil udstillingen fremvise og fejre Green Living Solutions.

EU's grønne uge

Europas største årlige miljøkonference.

ELCA's præsidium

En årlig samling af medlemmer og internationale associerede medlemmer.

ELCA Trend Awards & Green Awards

Udddeles hvert andet år til projekter, der opfylder de højeste professionelle standarder inden for landskabsarkitekturen.

ELCA's udvalg af virksomheder

Tilbyder professionelle udflugter på tværs af kontinentet.



CASE STUDY

Tjekkiet

Udvikling af en værktøjskasse med grundlæggende færdigheder til uddannelse og træning i grøn omstilling.

Hvem er partnerne?

VOŠ a SZeŠ Benešov og ITTEC, s.r.o.

VOŠ a SZeŠ Benešov, der har fejret 125 året for sin grundlæggelse, er en landbrugsskole og et landbrugsgymnasium, der tilbyder en række erhvervsuddannelser. Gymnasiet fokuserer på fire hovedområder: landbrugsvirksomhed, gartneri, veterinærstudier og naturvidenskab og tilbyder endvidere tre lærlingeuddannelser inden for landbrug, hesteavl og gartneri. På landbrugsskolen er der to grene, som omfatter studier i landbrugsvirksomhed og veterinærpleje.

I forbindelse med etableringen af Tjekkiet som et center for faglig ekspertise inden for Urban Greening har VOŠ a SZeŠ Benešov indgået et partnerskab med ITTEC, der er førende inden for den grønne industri.

ITTEC blev grundlagt i 1995 og er en privat virksomhed, der fokuserer på vandingssystemer og græsteknologier med speciale i miljøvenlig forvaltning af sportspladser, golfbaner og offentlige kommunale parker. Som førende i Tjekkiet og Centraleuropa i at finde intelligente løsninger omkring brug af vand og import af miljøvenlige maskiner og store vandingssystemer, er ITTEC med til at reducere støj og emissioner i byer og kommuner rundt om i landet.



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



Europa-Kommissionens støtte til udarbejdelsen af denne publikation er ikke ensbetydende med, at den godkender indholdet, som udelukkende afspejler forfatternes synspunkter, og Kommissionen kan ikke holdes ansvarlig for den eventuelle anvendelse af oplysningerne i denne publikation.

platformurbangreening.eu



Et højdepunkt i projektet

Grøn legeplads

Efter ødelæggelserne efter en kategori 4-tornado, der ramte syv kommuner i den sydmähriske region i juni 2021, gik Platform-partnere i Tjekkiet sammen om at genopbygge en legeplads for børn på en grundskole.

På knap seks uger resulterede samarbejdet i en donation af ekspertise, produkter og arbejdskraft fra industripartneren ITTEC, som gjorde det eksisterende område grønnere og genoprettede miljøet. Virkningen af dette projekt har kunnet mærkes i hele lokalsamfundet og har især forbedret de lokale børns fysiske og mentale velbefindende.



Tornadoen var den kraftigste, der er målt i Tjekkiet nyere historie, og den var den mest dødbringende tornado i Europa siden 2001. Urban Greening-projekter som dette kan give healing og velvære til de samfund, der er hårdest ramt af klimakatastrofer.

Fastlandsklima

Fastlandsklimaet dækker de centrale og østlige dele af Europa og er kendetegnet ved kolde og langvarige vintre og overvejende varme, fugtige somre. Tjekkiet er omgivet af store bjergkæder og er en indlandsstat med overvejende tempererede forhold og fire forskellige årstider.

Funktioner:

- USDA hårdførhedszone 6b - 8b
- Højland og lavland med en stor spredning i nedbørsmængderne
- Opsamling af regnvand
- Grønne hustage



De tre vigtigste prioriteter

Øge opmærksomheden

For at sikre, at Tjekket holder sig ajour med de nyeste tendenser inden for Urban Greening er det en prioritet først og fremmest at øge bevidstheden blandt landets brede befolkning om centrale grønne spørgsmål, herunder socialt ansvar, bæredygtighed, biodiversitet og klimatilpasning. En måde at gøre dette på er at gennemføre nye projekter, der skaber større offentlig interesse for den grønne omstilling, f.eks. grønne facader eller haver på tagterrasser. Samtidig kan disse projekter give branchefolk mulighed for at forbedre deres færdigheder og gennemføre ny best practices i branchen på specifikke områder som f.eks. vandforvaltning, vanding og opsamling af regnvand.

Ny læseplan og livslang læring

Der skal oprettes en specialiseret læseplan for at fremme viden, færdigheder og ekspertise inden for Urban Greening. Denne læseplan skal først og fremmest tage fat på specifikke huller i viden om den grønne omstilling og bl.a. rettes imod havebrugspædagoger, der får fleksible muligheder for at omskole sig, hvilket igen giver dem de værktøjer og den viden, der er nødvendig for at fortsætte med at udvikle nye kurser og læseplaner i den grønne sektor, især inden for økologi og bæredygtig udvikling.

Partnerskaber og udveksling af viden

Etablering af nye partnerskaber inden for Urban Greening er en prioritet i hele Tjekket. Et særligt fokusområde er at skabe samarbejdsmuligheder for praktisk uddannelse og opkvalificering inden for grønne tage og vertikalt havebrug. Partnerskaber med førende virksomheder i branchen og uddannelsescentre i hele Europa skal have til formål at give indsigt i aspekter af grønne bygninger, f.eks. energibesparelser, udnyttelse af varme fra spildevand, jord og substrater samt langsigtet forvaltning.

“Samarbejdet med Benešov-skolen og alle de andre partnere i den europæiske platform giver os en fantastisk mulighed for at bidrage til at skabe nye læseplaner og forbedre offentlighedens viden om behovene inden for grøn omstilling af byerne.”

Pavel Prucha, ITTEC, s.r.o.



Initiativer i 2022

Værktøjskasse til grundlæggende færdigheder

Gennem høring af andre partnere i platformen vil der blive etableret en værktøjskasse med grundlæggende færdigheder, der tjener som en vejledning i bedste praksis for uddannelse, for Tjekkiet. Dette vil hjælpe med at uddanne fagfolk i hele sektoren ved at give dem mulighed for at identificere, hvor der mangler ekspertise, og finde de rette partnere fra hele Europa, som kan hjælpe dem med at udvikle de færdigheder, der er nødvendige for at gennemføre nye grønne initiativer.

Offentlige foredrag og workshops

Der vil blive afholdt offentlige foredrag og arrangeret appellerende aktiviteter for at oplyse offentligheden om værdien af grøn omstilling i byerne og om, hvad det indebærer. Dette omfatter workshops på områder som f.eks. biodiversitetshaver, der forklarer fordelene ved at indarbejde en mangfoldighed af 100 % hjemmehørende plantearter, der støtter og tiltrækker det lokale dyreliv som f.eks. fugle og insekter, som er afgørende for et blomstrende økosystem.

Studierejser i udlandet

Der vil i løbet af året blive skabt muligheder for, at de studerende kan tage på studieophold hos andre erhvervsekspertisecentre og platformspartnere. Holland er allerede blevet udpeget som et centralt center for erhvervskompetence, som studerende og fagfolk vil samarbejde med for at opnå ny ekspertise og erfaring.



Danmark

Brug af blended-learning og mikro-læringsinitiativer til at uddanne morgendagens landskabsarkitekter og opkvalificere de nuværende landskabsarkitekter.

Hvem er partnerne?

Jordbrugets Uddannelsescenter Århus og OK Nygaard

Jordbrugets Uddannelsescenter Århus (JU), der er baseret i hjertet af Danmark, blev grundlagt i 1889 og er en af Europas første erhvervsskoler, der blev dedikeret til den grønne sektor. JU tilbyder en række erhvervsuddannelser og kurser og bidrager derigennem til udveksling af viden, livslang læring og studieophold i udlandet inden for alle grønne områder, herunder landskabspleje, havebrug, blomsterbinderi, skovbrug, landbrug, dyrepleje og planteskole.

I samarbejde med Danmarks førende anlægsgartnerfirma, OK Nygaard, der beskæftiger mere end 600 medarbejdere, fremskynder partnerne Urban Greening og bruger platformens internationale netværk til at gøre fremskridt på dette felt.

OK Nygaard er kendt for at være førende inden for klimatilpasningsløsninger, lige fra klimabeskyttelsesbyggeri til skabelse af nye grønne områder med biologisk mangfoldighed i bymiljøer.

OK Nygaards samarbejde med Jordbrugets Uddannelsescenter Århus sikrer, at Danmark er i front med hensyn til Urban Greening.



Kystklima

Danmarks kystklima, der er påvirket af Atlanterhavet, Nordsøen og Østersøen, har generelt milde, våde vintre og kølige, fugtige somre. Det er karakteristisk, at både vintre med langvarig og hård frost såvel som virkelig varme sommerperioder er sjældne, hvilket giver landene i denne klimazone længere vækstperioder – og en bred vifte af muligheder for grøn omstilling i byerne.

Funktioner:

- USDA hårdførhedszone 7b - 9b
- Lang vækstperiode
- Rigelig nedbør
- Opsamling af regnvand





Et højdepunkt i projektet

Uddannelseskursus om biodiversitet

I projektets første år samarbejdede Jordbrugets Uddannelsescenter og OK Nygaard om at udvikle et endags kursus om biodiversitet. Kurset har til formål at dele perspektiver og viden med landskabspraktikere og give dem ekspertviden om, hvordan de bedre kan gribe biodiversitet an, når det gælder forvaltning og vedligeholdelse af grønne områder.

Med deltagelse af over et dusin medarbejdere på ledelsesniveau fra OK Nygaard præsenterede kurset den nyeste viden om biodiversitet og dækkede emner lige fra økosystemer, der leverer ilt og ren luft i bymiljøer, til bestøvning af planter og skadedyrsbekæmpelse.

Ved hjælp af de ressourcer og den ekspertise, der er til rådighed via platformen, blev en specialist i biodiversitet fra Yuverta College i Holland inviteret til at tale om best practices inden for forvaltning af biodiversitet.

Dette kursus anvendte en blended learning-tilgang, der inkorporerede klasseundervisning med skriveøvelser, som kunne hjælpe deltagerne med at reflektere over deres læring, og tilbød en podcast, så de kunne gense ekspertisebidragene. På baggrund af resultaterne fra det første år er dette kursus under videreudvikling, så det senere kan bringes ud til et bredere publikum.



“Ved at arbejde sammen fremskynder vi processen med at udvikle nye kurser inden for Urban Greening. Sammen gør vi transformationen hurtigere.”

Jakob Vest Arler, OK Nygaard

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



Europa-Kommissionens støtte til udarbejdelsen af denne publikation er ikke ensbetydende med, at den godkender indholdet, som udelukkende afspejler forfatternes synspunkter, og Kommissionen kan ikke holdes ansvarlig for den eventuelle anvendelse af oplysningerne i denne publikation.

platformurbangreening.eu

De tre vigtigste prioriteter

Rekruttering

Med udgangspunkt i folkeskolens elever er det en prioritet at udvikle stærkere rekrutteringsteknikker i forhold til Urban Greening. Som en del af løsningen på klimaforandringerne bør den grønne omstilling blive et fokusområde inden for samtlige grønne uddannelser og på alle niveauer, herunder anerkendes som et væsentligt område inden for livslang læring, der kan tiltrække nye fagfolk til sektoren. Dette kræver, at interessenter fra hele branchen hjælper med at påvise de mange forskellige nye karriereveje og fremhæver de mange spændende aspekter af Urban Greening, som har en reel indvirkning på klimaændringerne.

Løbende uddannelse

For at kunne opfylde behov og krav fra kunder og lokalsamfund er det i Danmark en prioritet at hjælpe grønne fagfolk som f.eks. landskabsarkitekter, gartnere og sagkyndige i de offentlige forvaltninger med at opkvalificere sig og omskole sig hurtigt og fleksibelt, efterhånden som der kommer ny information, nye teknikker og innovationer inden for Urban Greening. For at holde trit med de nyeste tendenser skal uddannelsesudbydere og erhvervslivet i fællesskab udvikle specialiserede kurser, der løbende tilbyder uddannelsesmuligheder, og som er let tilgængelige for en bred vifte af lærende.

“Vi er meget stolte over at være den første erhvervsskole i Danmark, som via den europæiske platform for Urban Greening deltager i opbygningen af et erhvervsekspertisecenter. Ved at samarbejde med OK Nygaard bygger vi bro mellem uddannelse og erhvervsliv og skaber en meningsfuld udveksling af viden og kompetencer inden for den grønne sektor.”

Karolina Sikala,

Jordbrugets Uddannelsescenter Århus

Virtuel læring og udvekslinger

For at udnytte de muligheder, som den digitale verden giver for vidensudveksling på regionalt, nationalt og internationalt plan, er det en prioritet at få nye læseplaner og kurser online. Jo mere Danmark kan skabe virtuel udveksling mellem andre europæiske erhvervsskoler og virksomheder, jo mere vil vi være i stand til at sikre, at uddannelserne inden for bymæssig grøn omstilling er på omgangshøjde med den nyeste viden inden for områder som f.eks. biodiversitet, klimatilpasning og trivsel i bymiljøet.



Initiativer i 2022

Arrangementer og praktikophold for unge

Der vil blive etableret nye samarbejder med virksomhederne for at skabe arrangementer og praktikpladser, der kan fremme tidlig rekruttering. Dette indebærer medskabelse af et valgfag om grøn omstilling i folkeskolen, som giver eleverne mulighed for at opnå praktisk erfaring og indsigt. Praktikophold i virksomheder vil tage sigte på at vise nogle af de praktiske anvendelser af Urban Greening og fremhæve de nye karriereveje, der er ved at opstå i sektoren.

Ressourcer til blended learning og mikro-undervisning

For at hjælpe fagfolk på tværs af virksomheder og sektorer med at opkvalificere sig og omskole sig inden for Urban Greening skal der fortsat være fleksible og skræddersyede læringsmuligheder til rådighed. Mikro-læringsressourcer kan f.eks. omfatte kurser, der leveres via podcasts, der dækker specifikke emner som f.eks. biodiversitet, og som man kan lytte til, når der er kort tid til rådighed, f.eks. i frokostpauser eller på vej til arbejde. Brug af blended learning-metoder, der integrerer teknologi og digitale medier i traditionelle undervisningsaktiviteter kan bidrage til at fjerne hindringer for efteruddannelse og gøre faglig udvikling mere tilgængelig.

Virtuelle kurser og udvekslinger

I det kommende år vil de vigtigste kurser på Jordbrugets Uddannelsescenter blive tilgængelige online for et bredere publikum af potentielle studerende. Invitationer til at deltage i disse kurser eller oprette udvekslinger vil blive sendt til andre erhvervsskoler og vigtige repræsentanter for erhvervet, både nationalt og internationalt.



Finland

Finde økonomisk fordelagtige løsninger, der opfylder virksomhedernes behov.

Hvem er partnerne?

Ahlman School Foundation og VRJ Group

Med over 100 års erfaring er Ahlman et privat erhvervsakademi, der er dedikeret til at opfylde samfundets behov. Ahlman er stolt af at opretholde stærke finske værdier og af at fremme udviklingen af virksomheder i landdistrikterne, herunder fremme lokale produkter. Skolen tilbyder erhvervsuddannelse inden for specialiserede områder af den grønne sektor, herunder landbrug, blomsterhandel og natur- og miljørelaterede tjenester.



I forbindelse med etableringen af Finland som et erhvervseks-pertisecenter indenfor Urban Greening har Ahlman indgået et partnerskab med VRJ Group, Finlands førende byggevirk-somhed, der tilbyder

bygge- og anlægsydelse i forbindelse med anlæg af jord og vand, renovering, landskabspleje, miljøbyggeri og kommunal-teknik.

Sammen fokuserer dette team på at imødekomme uddannel-sesbehovene i den hurtigt skiftende grønne sektor og finde innovative, umiddelbare og økonomisk fordelagtige løsninger, der holder trit med efterspørgslen efter bedste praksis i indu-strien, når det gælder klimatilpasning, biodiversitet og sundhed og velvære.

“For at imødekomme nutidens hurtigt skiftende krav til klimatilpasning er vi nødt til at ændre den måde, vi griber vores arbejde an på, og i fællesskab skabe uddannelseskurser for de specialiserede færdigheder og den uddannelse, som vores arbejdsstyrke har brug for.”

Henrik Bos, administrerende direktør for VRJ Group





Et højdepunkt i projektet

Naturbaseret løsning med grønne strukturer

I samarbejde med eleverne er der ved at blive bygget let tilgængelige naturbaserede løsninger (NBS) på Ahlman-skolens område, som gavner den lokale biodiversitet og støtter økosystemet. Disse grønne strukturer bruges som undervisningsredskaber, er ofte omdrejningspunktet for korte kurser og kan bruges til at udbrede information om naturbaserede løsninger. Ahlmans NBS Green Structures er eksempler på, hvad en tæt og kompakt by bør have; strukturer som disse bør være tæt på enhver bygning, ethvert hjem og enhver arbejdsplads.

Naturbaserede løsninger (NBS) er løsninger, der er inspireret og støttet af naturen, som er omkostningseffektive, samtidig giver miljømæssige, sociale og økonomiske fordele og bidrager til at opbygge modstandsdygtighed. Sådanne løsninger bringer mere forskelligartet natur og naturlige træk og processer ind i byer, landskaber og havmiljøer gennem lokalt tilpassede, ressourceeffektive og systemiske indgreb.



Det nordiske klima

Klimaet i Norden er generelt præget af fugtige, kolde vintre og milde, fugtige somre. Finland har et mellemliggende klima, der spænder fra en arktisk polarzone i den nordlige del af landet til et mere tempereret klima i den sydlige del. Finland er kendt for sne og frostgrader i vintermånederne og er ved at udvikle innovative strategier for at tilpasse sig til det skiftende miljø, herunder håndtering af overskydende vand fra smeltende sne.

Funktioner:

- USDA hårdførhedszone 3b - 8a
- Lang vinterhviletid
- Kort vækstsæson
- Vandforvaltning



De tre vigtigste prioriteter

Kommunikation

Det er en prioritet i hele Finland at skabe flere muligheder for åben kommunikation og fælles tænkning, når det gælder Urban Greening og gennemførelse af naturbaserede løsninger. Det er afgørende at udveksle oplysninger ikke kun om bedste praksis, men også om erfaringer, f.eks. mellem byggesektoren og fagfolk fra den grønne sektor. Ved at skabe åbne kanaler for kommunikation og muligheder for at udveksle praktiske erfaringer kan initiativerne inden for Urban Greening i byerne fremskyndes. Hurtigere formidling af viden og information i Europa og internationalt vil hjælpe sektoren med at udvikle sig og vil i høj grad bidrage til at formidle de økonomiske fordele ved bygrønne løsninger til både private investorer og offentlige myndigheder.

Korte specialiserede kurser

For at imødekomme industriens aktuelle behov i Finland er det en prioritet for erhvervsuddannelserne at medskabe nye specialiserede korte kurser, der holder fagfolk ajour med den nyeste uddannelse inden for områder som f.eks. biodiversitet i jorden og vandforvaltning. Uanset om kurserne er rettet mod den brede offentlighed, studerende, undervisere eller branchefolk, skal de være rettet mod de færdigheder og den viden, der er behov for lige nu, for at have størst mulig effekt.

Hurtig og fleksibel uddannelse

Med de hurtige fremskridt i den grønne sektor er det en prioritet at gøre uddannelsen både hurtig og fleksibel. Under hensyn til de forskellige uddannelsesniveauer og faglige udviklingstrin for de personer, der deltager i uddannelsen, skal undervisningsmetoderne være målrettede og tilgængelige.

“Klimaforandringerne ændrer alt, og der er brug for nye kompetencer i den grønne sektor, så vi kan transformere grønne områder i byerne i retning af mere bæredygtige og forskelligartede miljøer. Den grønne sektor har brug for en renæssance for at genoprette sin værdi. Vi planter ikke længere bare planter; vi bør skabe bykosystemer.”

Kaisa Koskelin, projektleder, Ahlman School Foundation



Initiativer i 2022

Kursus i biologisk havebrug

Et kursus i biogartneri er blevet afprøvet i 2021 med både studerende og branchefolk. Dette kursus tilbyder træning og uddannelse, der imødekommer industriens hurtigt skiftende behov og dækker lokale spørgsmål inden for biodiversitetsforvaltning, byøkologi og nye tilgange i hele sektoren for grøn omstilling i Europa. De studerende lærer at identificere habitattyper og forstå virkningerne af plantelagring, samtidig med at de lærer at tage hensyn til jordkvalitet og vandforvaltning for at sikre økologisk bæredygtighed og næringsstofkredsløb.

Ambassadørprogram

Der vil blive udpeget biodiversitetsambassadører, som skal tage initiativ til nøgleaktiviteter, der kan fremme dagsordenen for grøn omstilling og biodiversitet. Disse ambassadører vil f.eks. arbejde sammen med skoler om at holde uddannelsesforedrag og tilskynde til oprettelse af "biodiversitetssklubber", som hjælper eleverne med at lære om naturbaserede løsninger. Ambassadørerne vil koordinere informative besøg på stedet, hvor de viser de nyeste grønne omstillingsprojekter og arbejder sammen om at påvirke regeringen til at skabe lovgivningsmæssige ændringer, der støtter investeringer og bedste praksis.

Højdepunkt-begivenheder

Nøglen til at øge bevidstheden om fordelene ved Urban Greening vil være oprettelsen af en national dag for grøn omstilling i byerne, der vil finde sted sideløbende med den årlige grønne uge i EU. Arrangementer, der fremhæver de seneste tendenser og innovationer i branchen, såsom regnhaver, haver med forfaldent træ og vegetationsdækkede tage, vil blive indarbejdet og præsenteret i Ahlman Campus Garden.



Holland

Grøn omstilling skal være en vigtig del af byplanlægningsprocessen.

Hvem er partnerne?

**Yuverta,
Royal Ginkelgroep og
Katapult**

Holland står i spidsen for den europæiske platform for Urban Greening og har tre nøglepartnere, der arbejder tæt sammen om at koordinere indsatsen fra platformens kollektiv af deltagere og etablere erhvervsekspertisecentrene i partnerlandene.

Yuverta bruger redskaberne og vejledningen fra Katapult, et læringsnetværk, der skaber og støtter gensidigt fordelagtige, offentlig-private partnerskaber inden for erhvervsuddannelse og faglig uddannelse. Royal Ginkelgroep og Katapult har til formål at etablere et stærkt europæisk netværk af best practises inden for grøn omstilling til gavn for studerende, uddannelsesinstitutioner, virksomhederne og samfundet.



Som Europas største udbyder af erhvervsuddannelser på det "blå-grønne" område tilbyder Yuverta erhvervsforberedende gymnasiale uddannelser og erhvervsuddannelser samt udviklingsmuligheder for fagfolk. Skolekredsen er dedikeret til personlig uddannelse af høj kvalitet, der tager fat på de mest presserende "blå-grønne" spørgsmål, såsom at gøre landbruget mere bæredygtigt, forbedre biodiversiteten og øge dyrevelfærd, at skabe en bæredygtig urbanisering, forbedre vandforvaltningen og tilpasse sig klimaændringerne.

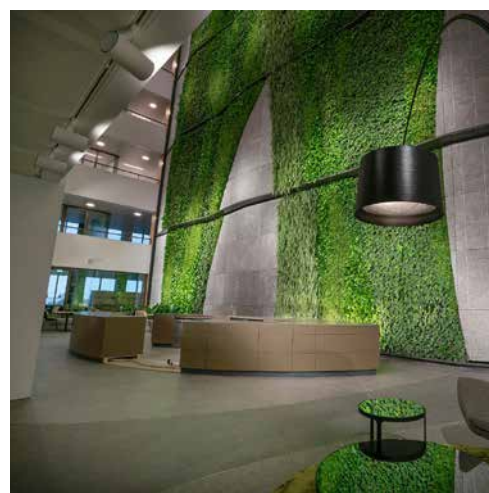
Sammen med Yuverta og Katapult er Royal Ginkelgroep en virksomhed, der har været pioner i den grønne sektor og har over 100 års erfaring inden for sektoren. Royal Ginkelgroep er førende inden for rådgivning, projektering og vedligeholdelse af grønne områder for at sikre, at byerne er grønne, attraktive og fremtidssikrede. De fokuserer på områder som bæredygtig grønne løsninger, vedligeholdelsesfrie haver og innovationer inden for grønne områder og er fortsat i spidsen for Urban Greening-sektoren.



Et højdepunkt i projektet

Indendørs havearbejde

Platform-partnere i Holland viser et af de nyeste innovations-områder inden for bymæssig grøn omstilling frem, hvor der har været fokuseret på et interiørhaveprojekt for Det Europæiske Lægemiddelagentur. Ved hjælp af mere end 52.000 planter og med en bredde på 22 meter og en højde på 60 meter blev ambitionen om at gøre en bygning grønnere indvendigt realiseret. Ved hjælp af den nyeste teknologi og ekspertise inden for Urban Greening, stod dette projekt over for udfordringer med at finde ud af, hvordan man omkostningseffektivt kan vedligeholde levende grønne interiører, hvordan man kan gøre det uden sollys, og hvordan man kan skabe en bæredygtig vandcyklus for planterne.



I erkendelse af, at vi tilbringer omkring 80-90 % af vores tid indendørs, fremhæver dette projekt de positive virkninger, som grønne interiører kan have på vores mentale og fysiske sundhed. Forskning har vist, at havearbejde kan forbedre den termiske komfort, luftkvaliteten og den naturlige ventilation, samtidig med at det har en positiv indvirkning på vores produktivitet, indlæringssevne og kreativitet. Grønne bygninger er ikke længere kun udvendige projekter, men nu også indvendige projekter.

Kystklimaet

Holland er påvirket af Nordsøen og Atlanterhavet og deler et oceanisk kystklima med Danmark, som har fugtige, men kølige somre og milde, våde vintre. Det er karakteristisk, at vintre med langvarig hård frost samt virkelig varme sommerperioder, er sjældne, hvilket giver landene i denne klimazone længere vækstperioder og en bred vifte af muligheder for Urban Greening.

Funktioner:

- USDA hårdførhedszone 7b - 10a
- Lang vækstperiode
- Indendørs havearbejde og vedligeholdelse af grønne bygninger
- Cirkulær vandforvaltning



De tre vigtigste prioriteter

Kommunikation

Det er en prioritet at kommunikere effektivt om værdien af det naturlige miljø og demonstrere fordelene ved at gøre byerne grønnere, og det gælder lige fra unge studerende til fagfolk i kommuner og myndighedsplanlægning. Kommunikationen omkring den grønne omstilling i Holland skal sigte mod at have både kort- og langsigtede virkninger for at bidrage til at skabe en kulturel holdningsændring og fremme de karrieremuligheder og økonomiske fordele, der følger af væksten i denne sektor.

Rekruttering

På det bredere område af grøn omstilling i Holland er der i øjeblikket mangel på specialiseret viden i arbejdsstyrken. For at imødekomme virksomhedernes behov er det en prioritet at tiltrække nye studerende til sektoren og omskole erfarne fagfolk ved at skabe en bredere bevidsthed og specialiserede kurser inden for områder som grønne bygninger, anvendt planteviden og projektplanlægning.

Ændring af kulturen

For at grønne projekter ikke længere skal være en eftertanke eller blot "nice to have" i forbindelse med skabelsen og opførelsen af nye byrum, er det en prioritet at skabe et kulturskifte, når det gælder om at tænke Urban Greening. For at sikre en vellykket gennemførelse og vedligeholdelse af grønne projekter, f.eks. en levende væg eller en indendørs have, skal ekspertise og praktiske overvejelser integreres i de første faser af planlægningsprocessen. Mere generelt er der behov for en kulturel ændring, som skal vedtages af alle interessenter, når det drejer sig om inddragelse af grønne områder eller bevarelse af det eksisterende naturmiljø i projektplanlægning og -forvaltning.

"Hvert møde er en mulighed for at lære noget nyt om grøn omstilling. Vi lærer alle sammen undervejs, og det er spændende at være en del af en så dynamisk platform på europæisk plan, som har en reel effekt."

Sijtske Ouderkerken, Yuverta



Initiativer i 2022

"Værdien af grønt"

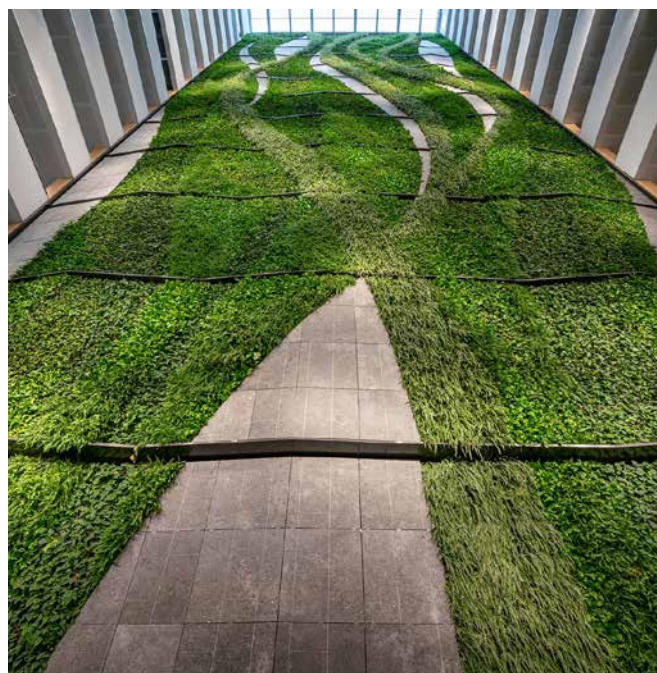
Der vil i løbet af året blive skabt nye arrangementer som f.eks. workshops og besøg på steder, der fremhæver "The Value of Green". Disse initiativer vil vise de sociale og økonomiske fordele ved grønne projekter og den virkning, som de har. Hvis man f.eks. indbygger en levende væg i et mødelokale, kan man ikke blot skabe et mere æstetisk tiltalende sted at mødes, men også forbedre akustikken, når man gennemfører conferenceopkald og virtuelle møder.

Aktivere lobbyistgruppen

Der er blevet udpeget et indflydelsesrigt hold af interessenter, som vil forsøge at skabe større opmærksomhed omkring bymæssig grøn omstilling i Holland. For at opnå støtte, politiske ændringer og finansiering fra myndighedsorganer, som er nødvendig for den grønne omstilling, vil denne gruppe skabe muligheder for at udveksle viden og lobbystrategier i hele Europa for at finde de mest effektive måder at udarbejde forslag, som udtrykker "The Value of Green".

Kursus i indendørs beplantning og landskabspleje

Dette tre-dages certifikatkursus, der er udviklet i samarbejde mellem Yuverta og den kongelige sammenslutning af gartnere og grønne leverandører (VHG), er for nylig blevet udviklet for at imødekomme behovene hos fagfolk i den grønne branche i Holland. Uddannelsen omfatter emner som indretning af landskaber, stratificering af planter, kunstige planter, planteernæring og -pleje, beskæring og vedligeholdelse og afsluttes med en kort teoriprøve. Kurserne vil blive udbudt i 2022 og vil blive udviklet til et bredere publikum i det kommende år.



"Som Urban Greeners er vi ikke løsningen på klimaændringerne, men vi sørger helt sikkert for at skabe effektive og innovative løsninger for at tilpasse os til dem."

Lars van Ginkel, Royal Ginkelgroep



Rumænien

Udarbejdelse af et atlas over erhverv og kompetencer inden for Urban Greening.

Hvem er partnerne?

**Cezar Nicolau Teknisk Højskole i Branesti, Terano
Construct SRL og
Worldskills Romania Foundation**

Worldskills Romania Foundation opbygger partnerskaber og fremmer samarbejde mellem uddannelsessektoren og arbejdsmarkedet, der støtter faglig udvikling. Worldskills Romania fokuserer på tekniske og erhvervsfaglige erhverv og har til formål at give unge mennesker relevante læringsoplevelser, der giver støtte, vejledning og uddannelse og skaber jobmuligheder i sektorer som f.eks. Urban Greening.

I samarbejde med Worldskills Romania, vil Cezar Nicolau teknisk højskole i Branesti, og Terano Construct SRL, et privat byggefirma med base i Bukarest, bygge videre på deres eksisterende partnerskab på erhvervsuddannelsesområdet i de kommende år og dermed styrke Rumæniens position som et erhvervsekspertisecenter inden for Urban Greening i Europa.

Cezar Nicolau teknisk højskole blev grundlagt i 1952 og har til formål at forbedre kvaliteten af den løbende uddannelse og forberede de studerende på erhvervsarbejde på det europæiske arbejdsmarked. Med en høj procentdel af elever fra underprivilegerede familier eller romasamfundet, som måske mangler læse- og skrivefærdigheder eller identitetspapirer, lægger skolen vægt på socialt ansvar og på de tekniske færdigheder, der er nødvendige for at kunne arbejde på arbejdsmarked præget af grøn økonomi og omstilling.

Sammen med Worldskills Romania og Cezar Nicolau tilbyder Terano Construct brancheerfaring og indsigt i opførelse, forvaltning og vedligeholdelse af offentlige anlæg såsom bygninger, industribyggeri, anlægsgartneri, offentlige parker og legepladser. Terano Constructs samarbejde som en del af platformen, der omfatter de nyeste best practices inden for grøn omstilling, sikrer, at erhvervsuddannelsen på dette område resulterer i en stærk pipeline af talentfulde grønne fagfolk i Rumænien.





Et højdepunkt i projektet

Atlas over erhverv og kompetencer inden for Urban Greening

Under ledelse af Worldskills Romania er der i løbet af det sidste år blevet udarbejdet et "atlas", der identificerer de forskellige erhverv og kompetencer, som i øjeblikket findes inden for Urban Greening i Rumænien. Atlasset giver et klarere billede af de fremtidige kvalifikationer og uddannelsesprogrammer, der er nødvendige for at videreudvikle området og opfylde målene i Rumæniens strategi for bæredygtig udvikling 2030.

Udviklingen af dette atlas har været det første skridt til at påbegynde en diskussion om Urban Greening-sektoren i Rumænien og vil danne grundlag for den langsigtede etablering af en fuldt specialiseret kvalifikation, som tilvejebringer de nødvendige færdigheder, erhvervsuddannelse og læseplaner, der er relevante for området.



Det subkontinentale klima

Med varme, tørre somre, der ligner Middelhavsområdets, men med kolde vintre og frost, der minder mere om områder med fastlandsklima, ligger Rumænien i en overgangszone, der er repræsentativ for et subkontinentalt klima. En kombination af klimatiske træk, der skyldes fire forskellige årstider, og en topografi, der spænder fra bjerge og bakker til flade sletter, giver en mere kompleks biodiversitet og kræver en kreativ blanding af tilpasningsstrategier, der gør det muligt for Rumænien at dele sine erfaringer med en lang række partnere i naboklimaer.

Funktioner:

- USDA hårdførhedszone 5a - 10a
- Fire forskellige sæsoner
- En bred vifte af forvaltning af naturressourcer
- Vedligeholdelse af grønne bygninger til alle årstider



De tre vigtigste prioriteter

Udvikle en talent-pipeline

For at begynde at udvikle en stærk talent-pipeline af fagfolk fra den grønne sektor er det en prioritet først at forbedre den grundlæggende forståelse for socialt ansvar, klimaindsats og biodiversitet blandt unge i Rumænien. I den yngre del af befolkningen er det blevet konstateret, at der er en manglende forbindelse til naturen, især i byområderne. Den afledte effekt af dette er manglen på viden om karrieremuligheder i den grønne sektor. Ved at skabe flere initiativer for unge, så de kan komme i kontakt med naturen og forstå betydningen af den grønne omstilling, kan industriens rekrutteringsbehov opfyldes, og der kan gives et klarere billede af karriereveje i den grønne sektor.

Specialiserede kvalifikationer

For at sikre, at fagfolk, der arbejder med offentlige grønne områder eller ledelsen af anlægsprojekter, f.eks. vedligeholdelsesentreprenører, har den viden og de færdigheder, de har brug for til at indarbejde bedste praksis i deres arbejde, er det en prioritet i Rumænien at skabe nye erhvervs-kvalifikationer inden for landskabspleje og grøn omstilling. For at udvikle disse nye kvalifikationer skal erhvervsskolelærere omskoles og opkvalificeres gennem udveksling med andre partnere i platformen for at sikre, at de har den nyeste viden om landbrug, grønt byggeri og miljøbeskyttelse.

Øget efterspørgsel efter Urban Greening

Fra civile byplanlæggere til private udviklere er det en prioritet at øge bevidstheden om de sociale og økonomiske fordele, som den grønne omstilling kan give i Rumænien. Ved at skabe et kulturskifte, når det gælder om at tænke på biodiversitet, klimatilpasning og trivsel i forbindelse med planlægningen af anlæg, forvaltning og vedligeholdelse af offentlige rum, forventes det, at der vil komme en øget efterspørgsel efter projekter med fokus på grøn omstilling i hele landet.



Initiativer i 2022

Atlas over nye tendenser inden for Urban Greening

Som opfølgning på "Atlas of Professions and Competencies in Urban Greening" vil der i det kommende år blive gennemført en ny undersøgelse for at skabe en vision for, hvordan sektorens fremtid skal se ud i Rumænien. Dette atlas over nye tendenser vil identificere områder, herunder hvilke nye erhverv der er behov for, hvordan de kan indføres i lovgivningen, og hvilke standarder og uddannelsesprogrammer der skal udvikles for at støtte tendenserne inden for grøn omstillingspraksis.

Kvalifikationer i form af korte kurser

Undervisere på erhvervsskoler vil indlede vidensudveksling med partnerskoler på tværs af platformen med henblik på at udvikle læseplaner og korte kursus kvalifikationer inden for landskabspleje og grøn omstilling. Målgruppen for disse korte kurser vil omfatte entreprenører, landskabsarkitekter, gartnere og andre fagfolk, der allerede arbejder med forvaltning og vedligeholdelse af offentlige områder og offentlige bygninger. Disse korte kurser vil have et særligt fokus på praksis i den grønne omstilling, f.eks. i forbindelse med landbrug, grønt byggeri og miljøbeskyttelse, og lægge grunden til udviklingen af en større kvalifikation i grøn omstilling i de kommende år.

Fællesskabsaktiviteter og mediekampagne

For at øge bevidstheden om og efterspørgslen efter grøn omstilling fra både den offentlige og den private sektor vil der blive gennemført forskellige fællesskabsbaserede initiativer. Disse vil omfatte en kampagne på de sociale medier rettet mod den yngre generation, sommerskoleaktiviteter for at hjælpe de unge med at genfinde forbindelsen til naturen, uddannelsesprojekter i grundskoler for at skabe opmærksomhed og målrette de offentlige relationer, der kan bidrage til at skabe opmærksomhed omkring Urban Greening i statslige og offentlige medier samt lokale medier, f.eks. tv eller trykte nyheder.

"For os er det næste skridt at tilrettelægge møder for at finde ud af, hvordan fremtidens grønne omstilling skal se ud. Resultatet af disse møder vil være et Atlas of Emerging Trends in Urban Greening – en "guide" til ændringer i sektoren, f.eks. i form af nye erhverv, der skal indføres i lovgivningen, nye erhvervsstandarder, der skal udvikles, og nye uddannelsesprogrammer, der understøtter de nye tendenser i sektoren."

Georgiana Mincu, programdirektør, Worldskills Romania



Spanien

Anvendelse af *best practises* inden for Urban Greening overalt – fra små landsbysamfund til storbyer.

Hvem er partnerne?

EFA La Malvesía og Paimed

40 minutter fra den 2000 år gamle by Valencia ligger EFA La Malvesía, en skole, der er dedikeret til faglig, kulturel og social fremme af landbrug, skovbrug og landmiljø. La Malvesía lægger vægt på samarbejde med lokale skoler og kommunale forvaltningsorganer, skaber en model for bedste praksis for Urban Greening i landdistrikterne og lægger grunden til fremme af erhvervsuddannelser i denne sektor, som er i hastig udvikling i Spanien.

I samarbejde med Paimed, der er førende inden for Urban Greening, landskabsdesign, miljøgenopretning og bioteknologi, sigter de to organisationer i de kommende år mod at forøge den tekniske viden og de færdigheder, der er nødvendige for at gennemføre innovative og praktiske foranstaltninger til tilpasning til klimaændringerne, øge den regionale biodiversitet og forbedre sundheden og trivslen hos borgere, der bor i både store bymiljøer og mindre bysamfund.



“Vores samarbejde med erhvervsskoler som La Malvesía giver os en enestående mulighed for at holde os ajour med de nyeste tendenser og teknologier inden for Urban Greening og rekruttere nye højt motiverede talenter, der kommer med nye idéer til branchen.”

Juan Manuel Mondéjar, Paimed





Et højdepunkt i projektet

Smart Green City 4.0

Smart Green City 4.0, der fokuserer på at indarbejde naturbaserede løsninger og nye teknologier i planlægningen af grøn infrastruktur, er det seneste initiativ, der er opstået i et samarbejde mellem La Malvesía, Agrária d'Amposta-skolen og Torre Pacheco, det integrerede center for uddannelse og landbrugserfaringer. Sammen med brancheførere inden for landskabspleje Paisajistas del Mediterraneo og Comercial Projar, en producent af substrater og forsyninger til landbrugsgartneri, har dette projekt til formål at udveksle viden mellem erhvervsskoler og kommercielle virksomheder i den grønne sektor.

For at forberede nye og eksisterende fagfolk på planlægning, forvaltning og vedligeholdelse af fremtidens grønne byer vil Smart Green City 4.0 skabe uddannelse på højere niveau inden for landskabspleje og Urban Greening i både land- og bymiljøer.

Den faglige uddannelse vil lægge vægt på de økonomiske, sociale og miljømæssige virkninger af grøn infrastruktur og give de studerende mulighed for at anvende viden og få erfaring med de nyeste innovationer og teknologier, herunder grønne tage, lodrette haver, bæredygtige afløbssystemer til håndtering af nedbør og brug af droner og vandingskontroludstyr.

Middelhavsklimaet

Med karakteristiske varme, tørre somre og milde, våde vintre ligger Middelhavsområdet i et krydsfelt. Denne komplekse topografiske region i Sydeuropa, Nordafrika og Vestasien har samme klima som andre middelhavszoner rundt om i verden, herunder Californien, Sydafrika og dele af Australien. Spanien er således perfekt placeret i forhold til at dele sine erfaringer, innovationer og klimatilpasningsstrategier med lande i hele Europa og udenfor.

Funktioner:

- USDA hårdførhedszoner 6b - 8b
- Oplever tørke
- Tørt havebrug (dry gardening)
- Vand- og skovforvaltning



De tre vigtigste prioriteter

Nye finansieringskilder

For at udvikle initiativer, der sikrer, at den sociale værdi af den grønne omstilling forstås bedst muligt af offentligheden, og at dens indvirkning på deres sundhed og velvære kan mærkes, er det en prioritet at sikre større investeringer fra både den offentlige og den private sektor. Mere specifikt er der behov for nye finansieringskilder i Spanien for at gennemføre landbaserede projekter, der demonstrerer værdien af Urban Greening-praksis i mindre bymiljøer.

Samarbejder

Den bedste måde at skabe en stærk talent-pipeline til det grønne arbejdsmarked er at opbygge et tættere samarbejde mellem industrien og uddannelsessektoren. Det er en prioritet at sikre, at de store industriledere i Spanien løbende bidrager til udviklingen af læseplaner, der støtter faglig udvikling, opkvalificering og fremhæver karrieremuligheder for unge studerende. Det er nødvendigt at udvikle nye og permanente samarbejdsrelationer inden for bymæssig grøn omstilling for at afklare og afstemme behovene i disse to sektorer.

Overførsel af viden

Fagfolk, der arbejder i landdistrikterne, f.eks. landmænd, har en uvurderlig regional viden, som kan være til gavn for den grønne omstilling i området og som dermed får en større indvirkning på lokalsamfundene. Det er en prioritet at skabe flere muligheder for udveksling af denne type specifik ekspertise, som f.eks. kan omfatte plantning af grøntsager haver, der øger den lokale biodiversitet og beskytter truede lokale plantesorter. Der lægges ligeledes vægt på at skabe flere muligheder for bred deling af viden om grøn omstilling i landdistrikterne på tværs af platformen.

“Ved at dele ekspertise mellem landmænd og landskabsarkitekter, erhvervsuddannelser og grønne industrier identificerer vi huller og fremmer vores forståelse af bedste praksis inden for grøn omstilling af både land- og bymiljøer.”

Ignacio Hernández Visier, rektor EFA La Malvesia



Initiativer i 2022

Samskabelse af en ny læseplan

Sammen vil La Malvesía og Paimed begynde at udvikle et nyt engagerende pensum for at styrke talentforløbet for den grønne sektor i Spanien og forberede de studerende på fremtidige karrieremuligheder inden for grøn omstilling. På kort sigt vil dette omfatte oprettelsen af specialiserede korte kurser, som vil bidrage til den faglige udvikling af undervisere og branchefolk, mens målet på lang sigt vil være at skabe en ny grad i Urban Greening.

PR og arrangementer

For at skabe flere investeringer og mere støtte til den grønne omstilling vil der i løbet af året blive afviklet ekskursioner og informationsmøder for offentlige embedsmænd samt en "idékonkurrence" for at fremme nye innovationer og sikre finansiering af specifikke projekter i landdistrikterne. For yderligere at øge opmærksomheden og opnå offentlig støtte til disse initiativer vil der blive gennemført aktiviteter, der fremmer sundhed, og der vil blive gennemført tiltag til gavn for den brede offentlighed, f.eks. plantning af grøntsagshaver i skoler og bysamfund, for at demonstrere de håndgribelige fordele ved grønne projekter.

Seminarer og videokonferencer

For at øge mulighederne for vidensudveksling mellem lokalsamfundenes interessenter, industriledere og platformspartnere vil der blive afholdt seminarer og videokonferencer i løbet af året. Formålet er at øge kendskabet til igangværende grønne omstillingsprojekter i bymiljøer over hele Europa.



Oversigt over aktiviteter

I det forløbne år har partnerne i den europæiske platform for Urban Greening skabt partnerskaber og vidensudvekslinger, som har reel effekt på hele kontinentet. Deres aktiviteter har resulteret i gennemførelsen og planlægningen af en lang række grønne initiativer, hvoraf højdepunkterne er følgende:

- Et kursus i biologisk havebrug
- Et kursus om biodiversitet
- Et kursus i indendørs beplantning og landskabspleje
- En workshop om den europæiske referenceramme for kvalifikationer
- Virtuelle kurser og udvekslinger
- Et ambassadørprogram
- Aktivisering af en lobbyistgruppe
- Oprettelse af en dag for grøn omstilling
- Kampagnen "The Value of Green" (værdien af grønt)
- En idékonkurrence
- Aktiviteter og praktikophold for unge
- Sommerlejre
- Studierejser i udlandet
- Oprettelse af ressourcer til blended learning og mikroundervisning
- Samskabelse og udvikling af nye læseplaner
- Kort kursus i grøn omstilling og landskabspleje
- Public relations og arrangementer
- Kampagner i medierne og på de sociale medier
- Offentlige foredrag og workshops
- Seminarer og videokonferencer
- Anlæg af grøntsagshaver i skolerne
- En værktøjskasse med grundlæggende færdigheder for bedste praksis inden for bymæssig grøn omstilling
- Et atlas over erhverv og kompetencer inden for bymæssig grøn omstilling
- Et atlas over nye tendenser inden for bymæssig grøn omstilling

EuropeanPlatform
UrbanGreening 

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



Europa-Kommissionens støtte til udarbejdelsen af denne publikation er ikke ensbetydende med, at den godkender indholdet, som udelukkende afspejler forfatterens synspunkter, og Kommissionen kan ikke holdes ansvarlig for den eventuelle anvendelse af oplysningerne i denne publikation.

platformurbangreening.eu