



NATURAL CAPITAL LABORATORY — SOUTH

Natural Capital Laboratory – South zal een demonstratie geven van best-practice, vijf-sterren ecologisch herstel en de ecologische, sociale en economische waarden die kunnen worden gerealiseerd.

NCL-South zal worden gevestigd in de oude regio van Zuidwest-Australië. Met een derde van alle Australische plantensoorten, wordt het erkend als een wereldwijde biodiversiteit hotspot. Het NCL-South team streeft naar het herstel van honderden hectaren aangetast land te herstellen om de vele existentiële bedreigingen van de regio te bestrijden, waaronder ontginning, zoutconcentratie, veranderde vuurregimes en invasieve soorten. NCL-South wil een vlaggenschip worden door te demonstreren wat kan worden bereikt door herstel en hoe herstelde gebieden kunnen worden geïntegreerd in productielandschappen.

NCL-South zal voortbouwen op de oorspronkelijke en zeer succesvolle NCL-North site, waar 40 hectare land in de Schotse Hooglanden opnieuw in cultuur wordt gebracht. Om de land- en infrastruktureigenaars te helpen bij het beheer van de site, werd een digitaal boekhoudplatform ontwikkeld (zie onderstaande schermafbeeldingen) dat complexe elementen - zoals de aantallen en locaties van planten en wilde dieren - en registreert hoe deze in de loop van de tijd veranderen. Het platform kan worden gebruikt voor het monitoren van veranderingen in de bodem-, lucht- of waterkwaliteit, en de verplaatsing en groei van dierenpopulaties. Het biedt ook financiële waarden voor ecosysteemdiensten, zoals de hoeveelheid koolstof die ter plaatse wordt vastgelegd. Waar geen gegevens beschikbaar zijn, gebruikt het platform machine learning om deze informatie op afstand te verzamelen en te analyseren met behulp van satellietgegevens.

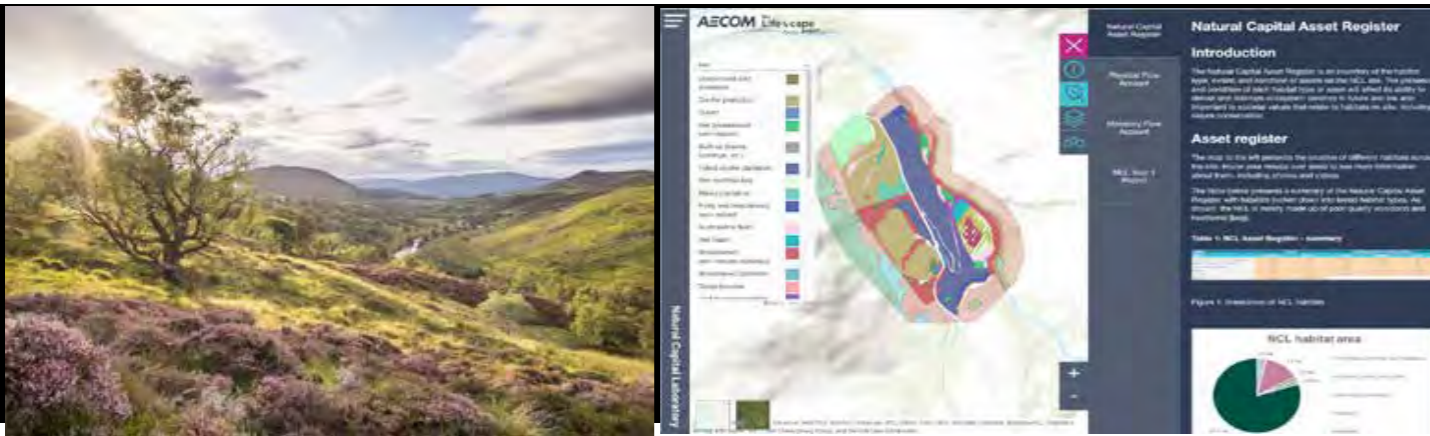


Achtergrond

De wereld is een grote uitdaging aangegaan: de komende tien jaar moeten wereldwijd honderden miljoenen hectaren worden hersteld in het kader van het VN-decennium voor het herstel van ecosystemen (2021-2030).

De start van het Decennium valt in hetzelfde jaar als de VN-conferentie over biodiversiteit (COP 15), die tot doel heeft om wereldwijde overeenstemming te bereiken over een nieuwe reeks doelstellingen voor de natuur in de komende 10 jaar. COP 15 zal een kader met een ambitieus plan voor de uitvoering van breed opgezette actie om een transformatie teweeg te brengen in de relatie van de samenleving met de biodiversiteit en ervoor te zorgen dat de gedeelde visie van leven in harmonie met de natuur tegen 2050 wordt verwezenlijkt.

Verweven met deze op elkaar afgestemde ontwikkelingen is de inherente noodzaak om duurzame "groene" economieën te ontwikkelen ter ondersteuning van de samenleving. De restauratie economie - die wordt omschreven als de "markt bestaande uit bedrijven, investeerders en consumenten die zich bezighouden met economische activiteiten die verband houden met restauratie" - vormt een cruciale component bij het bereiken van deze doelstellingen. De restauratiemarkt groeit snel in Australië, met belangrijke particuliere, filantropische en overheids investeringen die grootschalige restauratie-inspanningen stimuleren, zij het eerder lukraak en zonder een gecoördineerde en kwaliteitsgecontroleerde aanpak.



Onze Visie

Om de huidige investeringsinspanningen te onderbouwen, wil NCL-Zuid een "levend laboratorium" op te richten dat:

- Best-practice, vijf sterren ecologische restauratie demonstreert
- Regelmatig wordt gemonitord en gemeten door traditionele en nieuwe technologieën
- Het mogelijk maakt rekeningen voor natural capital op te stellen voor ecosysteemdiensten
- Toegang biedt tot een site om te testen en kalibreren van de nieuwste instrumenten en technologieën
- Het delen van kennis en het leren bevordert door het aanbieden van een vrij toegankelijke restauratiesite die openstaat voor het publiek
- Informatie vrij maakt en op grote schaal beschikbaar stelt via de live online digitale tweeling van de site



NCL-South Partners

De partners van NCL-South delen een gemeenschappelijke visie en een gemeenschappelijk doel - het aantonen van de waarde en de voordelen die kunnen worden gerealiseerd door ecologisch herstel. Elke partner brengt unieke vaardigheden in het team en samen vormen ze een geheel dat groter is dan de som van zijn delen.

AECOM

AECOM

's Werelds belangrijkste adviesbureau voor infrastructuur, AECOM's planners, ontwerpers, ingenieurs, consultants en bouwmanagers worden gedreven door een gemeenschappelijk doel om een betere wereld te creëren. Bij projecten op het gebied van transport, gebouwen, water, overheden, energie, en het milieu, werken wij samen met onze klanten om een nalatenschap op te bouwen voor de komende generaties. Wereldwijd omarmen wij duurzaamheid door te streven naar een positieve, blijvende impact op de maatschappij en het milieu via ambitieuze verbintenissen, zoals onze wetenschappelijk onderbouwde doelstellingen voor uitstootvermindering. En via ons Blueprint for a Better World-platform voor bedrijfsverantwoordelijkheid maken onze medewerkers het verschil in samenwerking met non-profitorganisaties om duurzame, schaalbare oplossingen te helpen bieden aan gemeenschappen in nood.



Carbon Positive Australia

Een liefdadigheidsinstelling gevestigd in Perth, West-Australië, Carbon Positive Australia (handelsnaam Carbon Neutral Charitable Fund) heeft gepland op

aangetast land voor 20 jaar. Het zamelt geld in via donaties en koolstofcompensatie om bomen en vegetatie te planten op aangetast land, waardoor de inheemse habitats van Australië worden gerestaureerd. De bomen die worden geplant zijn beschermd en kunnen jarenlang koolstof vastleggen. Alle van de inheemse bomen en flora die geplant worden zijn zorgvuldig geselecteerd en zijn inheems aan het land. Koolstof is slechts een deel van het verhaal: door te zorgen voor inheemse, multispecies, ecologisch gevoelige aanplanting herstelt Carbon Positive Australia ook het biodiverse habitat, zodat de inheemse fauna van Australië er opnieuw van kan genieten.



The Lifescape Project

The Lifescape Project is een non-profit organisatie, opgericht om natuurbeschermings- en herontwinningsprojecten te ontwerpen en uit te voeren die de natuur ondersteunen, landschappen transformeren, en helpen een toekomst te bieden voor al het leven. Het richt zich op ambitieuze projecten die kijken naar nieuwe manieren om complexe problemen op te lossen en die de vaardigheden en expertise van de publieke, private en academische sector samenbrengen. De kern van alle projecten is het streven naar ecologische, sociale en economische duurzaamheid om ervoor te zorgen dat de voordelen voor de natuur blijvend zijn.



The Western Australian Biodiversity Science Institute

WABSI is een onafhankelijk samenwerkingsverband tussen de West-Australische regering, bedrijfsleven en universiteiten. Het fungeert als een wetenschappelijke onderzoeksmakelaar die helpt de behoeften van eindgebruikers en hielen in de biodiversiteitskennis te identificeren, en strategische biodiversiteitsprioriteiten ondersteunt door gezamenlijk onderzoek. De restauratie-economie is een prioritair onderzoeksgebied voor WABSI, en NCL-South zal een showcase-model zijn van de restauratie-economie in actie.



Threshold Environmental

Gespecialiseerd in grootschalig ecosysteemherstel binnen biologisch rijke landschappen, Threshold Environmental is geïnformeerd door de wetenschap en geïnspireerd door de natuur. Het heeft meer dan 7 miljoen bomen en struiken in het zuidwesten van West-Australië gepland en beheerd sinds 2010. De sleutel tot deze inspanningen wordt gevormd

door gedetailleerde inventarisaties en het in kaart brengen van het ecosysteem, gecombineerd met innovatieve activiteiten ter plaatse die het herstel van inheemse plantengemeenschappen en de terugkeer van diverse habitats mogelijk maken. Threshold Environmental werkt samen met gemeenschappen, bedrijven en organisaties die samenwerken om de natuur te behouden en te herstellen.



University of Cumbria

UoC heeft een sterk engagement voor restauratie en duurzaamheid. In 2020 stond de universiteit wereldwijd op de achtste plaats en in het Verenigd Koninkrijk op de eerste plaats voor kwaliteitsonderwijs door de Times Higher Education Impact Rankings in een beoordeling van de impact van universiteiten op de Sustainable Development Goals van de Verenigde Naties. 'Real world impact' is de kern van de onderzoeksactiviteit binnen het UoC Institute of Science, Natural Resources & Outdoor Studies. Het onderzoeksteam is gespecialiseerd in milieuonderzoek dat wordt toegepast via partnerschappen op gemeenschapsniveau en nationale en internationale belanghebbenden om de belangrijkste uitdagingen op regionaal, nationaal en mondiaal niveau te begrijpen. Recente relevante projecten zijn onder meer het door de UoC geleide Eco-Innovation Cumbria-programma ter waarde van 2 miljoen pond, het regionale onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma voor een koolstofarme economie ter waarde van 14 miljoen pond (beide gefinancierd door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling), en het door de HLF gefinancierde 'Back On Our Map'-herstelproject voor meerdere diersoorten ter waarde van 2 miljoen pond.

Investeringsmogelijkheid

Het NCL-South team brengt de bedrijfskennis en de lessen van de oorspronkelijke NCL site in Schotland, regionale kennis in Australië, technische know-how, en financiers voor de restauratiewerken samen. Er bestaat een kans voor potentiële partners om het vast leggen van een geschikte locatie in Zuidwest-Australië te faciliteren. Neem contact op met Professor Owen Nevin of Dr Renee Young om te bespreken hoe uw organisatie kan bijdragen.

Contacten



Professor Owen Nevin
WABSI Chief Executive Officer
+61 482 930 385
owen.nevin@wabsi.org.au



Dr Renee Young
WABSI Program Director
– Conservation & Restoration
+61 403 917 252
renee.young@wabsi.org.au



AECOM is 's werelds belangrijkste adviesbureau, dat professionele diensten levert gedurende de gehele projectcyclus - van planning, ontwerp en engineering tot programma- en constructiemanagement. Bij projecten op het gebied van transport, gebouwen, water, energie en milieu, vertrouwen onze klanten uit de publieke en private sector op ons om hun meest complexe uitdagingen op te lossen. Onze teams worden gedreven door een gemeenschappelijk doel: een betere wereld door onze ongeëvenaarde technische expertise en innovatie, een cultuur van gelijkheid, diversiteit en inclusie, en een engagement en onze inzet voor prioriteiten op het gebied van milieu, maatschappij en bestuur. AECOM is een Fortune 500-bedrijf en zijn Professional Services had een omzet van \$13,2 miljard in het fiscale jaar 2020. Zie hoe we leveren wat anderen zich alleen kunnen voorstellen op aecom.com en [@AECOM](https://twitter.com/AECOM).

Om meer informatie te vinden over de eerste Natural Capital Laboratory site in Scotland, bezoek: <https://eia.aecom-digital.com/natcap/intro>

**Voor meer informatie over NCL,
contacteer**

Chris White

Principal Environmental Economist – Policy & Appraisal
chris.x.white@aecom.com

aecom.com