

Urban Oases: groene long voor de stad



Door [Redactie Bouwwereld](#)

Op het DRU Industriepark in het Gelderse Uift is een begin gemaakt met de eerste Urban Oases. Dit is het prototype voor een stadspark met daarin technologieën opgenomen die de omgeving schoner en duurzamer maken. Het project gaat



internationaal opgeschaald worden, met als doel de leefbaarheid in steden te verbeteren. Belangstellenden, bedrijven en onderzoeksinstituten kunnen hier nu een bezoek brengen en deelnemen.

De Urban Oases is een groene long voor de stad vol 'groene' technologie. Zo zuivert een fijnstofmagneet grote hoeveelheden vervuilde lucht (25.000 tot 40.000 m³ per uur). Maar er wordt ook regenwater omgezet in drinkwater, stroom opgewekt met zonne-energie en met speciaal gesteente wordt CO₂ opgevangen. Sensoren in het park scannen continu de luchtkwaliteit en verschillende parameters zetten de diverse technologieën in gang.

De bomen, bloemen en planten dragen ook bij om de luchtkwaliteit te verbeteren en de vergroening helpt tegelijk om de steeds toenemende opwarming van de stad tegen te gaan. Door juiste keuzes te maken in de beplanting wordt de biodiversiteit vergroot en verdere uitrol van dit concept zorgt ook voor sociale samenhang doordat de Urban Oases een ontmoetingsplaats voor de stadsbewoners kunnen worden.

Bio mimicry

Het idee voor de [Urban Oases](#) komt van landschapsontwerper Nico Wissing. "Wereldsteden hebben dringend behoefte aan een oplossing voor de gigantische vervuiling waarmee zij kampen. Daar willen we graag een bijdrage aan leveren." De internationaal bekroonde landschapsvisionair werkt hierbij samen met de Achterhoekse maakindustrie en wetenschappers als de Delftse hoogleraar Bob Ursem die zich bezighoudt met bio mimicry. Hierbij worden processen die in de natuur plaatsvinden vertaald naar voor de mens bruikbare producten en technologie. Dit vormt ook de basis voor de ontwikkeling van de fijnstofmagneet die in de Urban Oases wordt toegepast voor luchtzuivering.

Internationaal

Bij het prototype waar nu een begin mee wordt gemaakt, gaat het om een variant van zo'n 300 vierkante meter. Nico Wissing: "We gaan een jaar experimenteren en roepen bedrijven en wetenschappers op om mee te doen. Uiteindelijk gaan we het ontwerp opschalen." De Urban Oases is een modulair systeem dat naar behoefte van de steden kan worden uitgebreid. In een stad kunnen ook meerdere Urban Oases komen. "Met dit concept trekken we internationale belangstelling, van studenten tot stedenbouwkundigen en van universiteiten tot bedrijven. Het is een open systeem, waarbij we iedereen uitnodigen om mee te ontwikkelen en samen kennis op te doen."



Ook basisschoolleerlingen worden bij de Urban Oases betrokken om hen bewust te maken van hoe de natuur werkt en wat de mens daarmee kan. Wissing: “Een kind dat in de stad opgroeit weet vaak weinig van de natuur, maar kinderen zijn de volwassenen van straks die keuzes maken over natuur, voedsel en energie.”

<https://urbanoases.nl/>













