

Future Cities

urban networks to face climate change

Stadsregio's weten om te gaan met voorspelde effecten van klimaatverandering



PROBLEMEN OPLOSSEN

Hitte-eilanden en droogteperiodes in de zomer, intensievere stortbuien en stormen zijn uitingen van het veranderende klimaat. Ze hebben een grote invloed op de stedelijke leefomgeving en de leefbaarheid in steden en regio's. Goed functionerende stadsregio's zijn één van de meest belangrijke voorwaarden voor duurzame economische ontwikkeling. Alleen passief reageren op de klimaatverandering zal leiden tot veel hogere kosten voor adaptatiemaatregelen straks. Het is dus tijd om nu actie te ondernemen.



Stormen



Hitte-eilanden



Intensievere stortbuien

ANTWOORDEN ZOEKEN

De Future Cities Partners zoeken naar strategieën die:

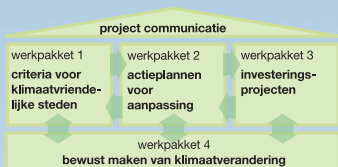
- innovatief zijn – nog niet praktisch geïmplementeerd
- groter financieel verlies voorkomen – door nu te handelen
- de synergie en kosteneffectiviteit verhogen – door het nemen van gecombineerde maatregelen.

De Future Cities Strategie combineert daarvoor de drie stedelijke sleutelcomponenten – groene structuren, watersystemen, energie-efficiëntie en stedelijke morfologie – om proactief de stedelijke structuur aan te passen.



De projectaanpak kent vier doelstellingen:

1. Ontwikkelen van algemene evaluatiemethoden voor steden, die zijn aangepast aan klimaatverandering. Dit leidt tot een beoordelingsmethodiek voor klimaatbestendige steden;
2. Opstellen van actieplannen voor bestaande stedelijke bebouwing, zodat de betrokken steden en regio's hun strategieën op concrete wijze kunnen aanpassen;
3. Implementeren van gecombineerde maatregelen, te weten geselecteerde bouwkundige en inrichtingsoplossingen in acht pilotprojecten
4. Verhogen van het bewustzijn onder beleidsmakers en besluitvormende actoren over proactieve manieren om adaptatie aan klimaatverandering te realiseren.



EUROPESE SAMENWERKING

De effecten van klimaatverandering stoppen niet bij landsgrenzen of stadsranden. Europese samenwerking brengt sectorale en individuele kennis bijeen om transnationale uitdagingen het hoofd te bieden. Elke partner van het Future Cities project heeft speciale expertise: waterschappen hebben kennis van stadswatersystemen en gemeenten kennen het belang van groene structuren. De betrokken gemeentelijke en regionale overheden brengen expertise in over ruimtelijke ordening en projectontwikkelaars-expertise over omgaan met investeerders in stedenbouwkundige ontwikkelingen.



PROJECTPARTNERS



Lead Partner



gemeente Tiel



www.future-cities.eu

Future Cities

urban networks to face climate change

Stadsregio's weten om te gaan met voorspelde effecten van klimaatverandering



ACHT TOONBEELDEN VAN KLIMAATBESTENDIGE STADSREGIO'S

GROEN-BLAUWE KLIMAATCORRIDOR IN HET STROOMGEBIED VAN DE LIPPE



Het is verstandig kostenefficiënte en flexibele 'geen spijt'-maatregelen te nemen, ook al weten we niet precies wat de regenval en temperatuur in de

toekomst zal zijn. Een nieuwe groen-blaue corridor door de stad Kamen (D) maakt de stad klimaatbestendig: 2 kilometer van de Heerener Mühlbach wordt ecologisch verbeterd. Ongeveer 80 huizen worden afgekoppeld en het regenwater afgevoerd naar het nieuwe, meer natuurlijk watersysteem.

STADSREGIO ARNHEM NIJMEGEN EEN PRAKTISCHE METHODIEK OM OVERVERHITTING TE VOORKOMEN



Voor de Stadsregio Arnhem Nijmegen ontwikkelt Arnhem een methodiek om bebouwde gebieden aan te passen aan de warmere en drogere

zomers en het hitte-eilandeffect te verminderen. Dit levert belangrijke aanbevelingen op voor planvorming en ontwerp. De methodiek is gebaseerd op de 4 componenten: groen, water, duurzame energie en stedelijke morfologie.

KLIMAATGEVOELIGE ONTWIKKELING IN HET EMSCHERSTROOMGEBIED



Het EmscherGenossenschaft en de stad Bottrop (D) werken samen met de op het industriegebied Scharnhölzstrasse gevestigde bedrijven, in het revitaliseren van het terrein. Mogelijkheden om het gebied klimaatbestendig te maken omvatten het afkoppelen van regenwater naar een nabij gelegen watersysteem, infiltratie en waterberging op groene daken.

ADAPTATIE EN ECONOMISCHE ONTWIKKELING IN HASTINGS



Het 'Enviro 21 Exchange' gebouw is onderdeel van een reeks van nieuwe bedrijfsterrains aan de rand van Hastings (GB).

Het gebouw zal fungeren als het platform voor verspreiding van kennis en 'best practices' over aanpassingen aan de klimaatverandering. Onderzoek naar de kwetsbaarheid van de zuidoostelijke regio is input voor onder meer het lokale klimaatadaptatieplan voor Hastings.

DE GROEN-BLAUWE TRANSFORMATIE VAN NIJMEGEN



Het ideeënboek 'Groene Allure Binnenstad' laat voorbeelden zien hoe de binnenstad van Nijmegen groener kan worden met groene daken, groene gevels en groene pleinen. Waterkunstwerken kunnen zorgen voor zichtbare verkoeling.

HET DUURZAME STEDELIJK GEBIED LUCILINE IN ROUEN



Het Luciline project in Rouen (F) combineert de waterstructuur en groene verbindingzones om de bebouwde omgeving te revitaliseren en verbeteren. Het doel is het verminderen van de uitstoot van broeikasgassen door gebruik te maken van geothermische energie

en van het hitte-eilandeffect door natuurlijker waterbeheer en het versterken van de biodiversiteit.

DROGE VOETEN IN TIEL-OOST – INTEGRALE AANPAK VOOR EEN KLIMAATROBUUSTE ONTWIKKELING



In het oostelijke deel van Tiel wordt waterbeheer, klimaatbestendig bouwen en duurzame energie gecombineerd en ingezet als kansen voor een

integrale klimaatbestendige visie voor Tiel-Oost in 2015 en 2030. Een waterspel richt zich op het vergroten van het waterbewustzijn bij inwoners en stakeholders.

DE KLIMAATBESTENDIGE STAD IEPER



WVI ontwikkelt een nieuwe duurzame wijk in Ieper (B). Groen-blaue corridors verbinden de wijk met een nabijgelegen woonwijk en hoofdinfrastructuur. Onderzoek wordt gedaan naar de aanleg van een collectief duurzaam energiesysteem. Communicatie richt

zich op het laten zien van positieve effecten van duurzame ontwikkeling.

MENSEN EN IDEEËN SAMENBRENGEN

- Vier internationale werkgroepen brengen kennis bijeen over waterbeheer, projectontwikkeling, stedelijke en regionale planvorming
- 'Twinning' als specifieke uitwisseling: partners ontmoeten elkaar om hun plannen te bespreken en specifieke maatregelen verder te ontwikkelen binnen het Future Cities project.
- Kennisverspreiding op (inter)nationale conferenties

www.future-cities.eu

Future Cities
urban networks to face climate change