

Ontwerpen OR met klimaatgroen

Product Ontwerpbegeleiding openbare ruimte
Locatie Project Dobbelsteen, Sittard
Looptijd nov. 2011-juni 2012
Opdrachtgever Gemeente Sittard

Meer informatie Elma Schoenmaker
 Emile.schoenmaker@belw.nl

INLEIDING

In het project Dobbelsteen is rondom een aantal nieuw te ontwikkelen gebouwen door Lodewijk Baljon landschapsarchitecten een ontwerp opgesteld voor de buitenruimte. De Raad van Sittard-Geleen heeft aangegeven, dat zij bij dit project gekozen heeft voor een in het oog springende, vooruitstrevende vormgeving, waarbij de nadruk ligt op duurzaamheid. BELW Advies heeft het ontwerp begeleid met de inbreng van functioneel groen, waaronder klimaatgroen. Deze begeleiding bestond uit twee delen:

- Samenstelling van het boek Klimaatadaptatie en klimaatgroen: handboek ontwerpen met klimaatgroen
- Organisatie van een werksessie Ontwerpen met klimaatgroen, met als uitgangsbasis het voorlopige ontwerp van de buitenruimte (VO)

KLIMAATGROEN

Klimaatgroen wordt ingezet voor beïnvloeding primaire klimaatfactoren als zoninstraling, (lucht- en oppervlakte)temperatuur, windsnelheden en -patronen en waterhuishouding. Daarnaast kan klimaatgroen ook worden ingezet voor verzachting van secundaire klimaatfactoren, zoals energiebesparing, verlies van biodiversiteit, verbetering van luchtkwaliteit en koolstofhuishouding. In het handboek Klimaatadaptatie en klimaatgroen zijn werkingsprincipes van groen uitgewerkt in ontwerp- en ordeningsprincipes, te ondersteuning van ontwerpprocessen. Klimaatthema's, die zijn uitgewerkt zijn:



Hittebestrijding



Verkoeling



Luchtkwaliteit



Waterhuishouding



Biodiversiteit

De begeleiding van het ontwerpen met klimaatgroen omvatte de volgende drie fasen:

- **Knelpuntanalyse:** het VO is geanalyseerd op mogelijk voorkomen van klimaatgerelateerde knelpunten. Deze knelpunten vormen de opgaven voor een bepaald ontwerpplanonderdeel.
- **Kansen klimaatgroen:** per planonderdeel en klimaatthema zijn kansen voor functioneel groen geïnventariseerd aan de hand van themakaarten ontleend aan het handboek Klimaatadaptatie en Klimaatgroen.
- **Waardering kansen klimaatgroen:** voor elke groene maatregel is een waardering opgesteld door BELW Advies aan de hand van het aantal ontwerpprincipes dat ingezet is en de effectiviteit van het ontwerp. Hiermee is het ontwerp verder aangescherpt.

RESULTATEN

Uit de resultaten blijkt, dat functioneel groen een wezenlijke bijdrage kan leveren aan het ontwerp van de openbare ruimte. Een aantal kansen is verder uitgewerkt in scores en in het ontwerp opgenomen. Het ontwerp is uiteindelijk klimaatgroen vriendelijk geworden, nadat 75% van de scores werden gehaald.



Biodiversiteit verhogen met kademuur