



# Ideeën voor herinrichting Stadsblokken-Meinerswijk

27 februari & 4 maart 2008 – 2<sup>e</sup> fase – Verzameling van ideeën

## Daktuinen



### Innovatie

Minder regenwater in riolen. 10% tot 75% van het regenwater kan weer **nuttig** worden benut

### Van natuur naar stad

Daktuinen kunnen een **brug** vormen voor de overgang van natuur naar stad

### Voorbeeldproject

Stadsblokken-Meinerswijk is een ideale lokatie voor de **introductie** van daktuinen

### Cradle to Cradle

Stedenbouw en Economie kunnen weldegelijk **duurzaam samengaan** met Natuur en Milieu

### Initiatiefvoorstel D66

Dit idee **sluit aan** bij het initiatiefvoorstel van D66 Arnhem m.b.t. daktuinen van 24-10-2007

### Toekomstbeeld

Een **pilotproject** met daktuinen leert hoe Arnhem er in de toekomst uit kan zien

### Meer welzijn

Diverse onderzoeken hebben **aangetoond** dat een 'groene omgeving' leidt tot meer welzijn

### Opname in bouwbestek

In het bouwbestek kan worden **vastgelegd** dat daken moeten worden voorzien van daktuinen



## Ideeën voor herinrichting **Stadsblokken-Meinerswijk**

27 februari & 4 maart 2008 – 2<sup>e</sup> fase – Verzameling van ideeën

# Daktuinen

## Voorbeeld project

### Implementatie voorstel D66 Arnhem

Eind 2007 heeft D66 Arnhem een initiatiefvoorstel ingediend met betrekking tot daktuinen.

Hieronder het initiatiefvoorstel.

In Arnhem wordt veel gebouwd, herbouwd en verbouwd. Daarbij lopen we telkens vaker tegen milieugrenzen aan. Ook versteent de directe leefomgeving tekens verder. D66 stelt voor om de aanleg van daktuinen bij bedrijven, kantoren, woningbouwcorporaties en particulieren actief te bevorderen.

Daktuinen hebben zeer grote voordelen:

#### Minder regenwater in riolen

Van 10% tot wel 75% van het regenwater kan weer nuttig gebruikt worden. Dat betekent dat minder regenwater in de riolen verdwijnt. Aanleg van daktuinen is een van de beste en zeker de mooiste oplossing!

#### Zuiveren van lucht

Dichtbevolkte steden in Nederland ondervinden steeds meer hinder van uitlaatgassen. Wanneer groen verdwijnt, des te minder compensatie overblijft om dit gevaar voor de gezondheid te kunnen ontlopen. Daktuinen vormen een remedie tegen dit proces. Berging van hemelwater, alsook vertraging van regenwaterafvoer, bevordert de natuurlijke kringloop. Zodoende verdampt er meer hemelwater met gevolg dat meer zuurstof in de lucht komt, terwijl stofdeeltjes worden verdreven. Groene daken zijn dus niet alleen een grote aanwinst voor de mentale gezondheid, maar ook een zuurstofverrijking voor hen die kampen met ademhalingsproblemen en hen die gehecht zijn aan 'frisse' lucht. Vanwege deze voordelen stimuleren verschillende gemeenten de aanleg van daktuinen.

#### Geluidsabsorptie

Nederland creëert meer lawaai naar gelang de leefomgeving verhardt en meer verkeer zich over het alsmaar uitbreidend asfalt voortbeweegt. Begroeide daken kunnen in vergelijking met grinddaken zonder verhoging van de massa, tot verbetering van de geluidsdemping leiden. Ook op het gebied van geluidswaerkaatsing hebben daktuinen een positieve invloed. Begroeide daken hebben een absorberende uitwerking waardoor geluid aanzienlijk wordt gereduceerd.

#### Speelvoorzieningen

Waar moeten kinderen naar toe als er minder speelplaatsen overblijven? Bij veel ruimtelijke faciliteiten zoals parkeergarages en bedrijventerreinen, kan door multifunctionele toepassingen ruimte efficiënter worden ingericht. Afzonderlijke tuinen op deze dakoppervlakten, en op overkappingen, zouden met loopbruggen aan elkaar kunnen worden verbonden zodat er een groot groen park ontstaat. Hier kan de 'natuurlijke omgeving' in combinatie met eventueel andere vormen van ruimtelijke indeling een waardevolle uitkomst zijn voor het aanleggen van speelgelegenheden voor onze kinderen en sportgelegenheden voor buitensporters.



**Reduceren de invloed van klimaatverschillen op de temperatuur in de woning.** Door de beplanting en het daktuinsysteem wordt de warmte door de zon langzamer opgenomen, blijft het in de zomer lekker koel en is het gelijk een enorme besparing op elektriciteitskosten voor gebruik van ventilatie en verkoelingsystemen.

#### Beter werk klimaat

Voor het bedrijfsleven vormt een groene werkomgeving een grote bijdrage aan een prettig werkklimaat. Wie hunkert er niet naar tijdens de lunch lekker in de zon buiten in een mooie omgeving de werkdruk even te verlichten? Een goede en gezonde werksfeer resulteert in betere prestaties. Verhogen bouw mogelijkheden Het inpassen van bebouwing in de omgeving middels op de omgeving aansluitend dakgroen maakt het mogelijk om te bouwen op plaatsen waar dit normaal niet mogelijk zou zijn. Hierdoor ontstaat in economische zin interessante extra te bebouwen ruimte met behoud van voldoende groen.

#### Historie

Vele steden zijn al voor gegaan. In Duitsland wordt een zeer voortvarend beleid gevoerd waar het gaat om de daken van een groene bekleding te voorzien. Hier wordt in gemeentes met meer dan 10.000 inwoners en aan bedrijven het aantal groene vierkante meters voor bouwpercelen wettelijk voorgeschreven en zijn er mooie voorbeelden van het realiseren van tuinen op daken en in patio's als 'compensatiegroen'. In de gemeente Westerlo in de provincie Antwerpen worden daktuinen door middel van subsidies de aanleg voor een daktuin met extensieve begroeiing gestimuleerd. Ook de gemeente Amsterdam, Zoetermeer en Tilburg stimuleren daktuinen. Volgens D66 past deze beleidskeuze ook zeer goed bij de gemeente Arnhem die een aantal jaren geleden al eens een landelijke prijs heeft gewonnen als "groene gemeente".

## Daktuin verplicht

### Alle platte daken voorzien van een daktuin

Idee Erik Koopman: In het bouwbestek vastleggen dat alle platte daken moeten worden voorzien van een daktuin.

Daktuinen ondersteunen de visie 'Cradle to Cradle' welke o.a. door de 'Arnhemse' minister Cramer (VROM) wordt gesteund.