

PERSBERICHT

Steden warmen op

Klimaatverandering heeft gevolgen voor steden in Nederland: steden worden warmer. Stadsbewoners passen zich aan en kopen tijdens een hittegolf massaal airconditioners in. Daardoor wordt het buiten op straat nog warmer. Er zijn echter ook andere manieren om de stad aan te passen aan het nieuwe klimaat. De TU Delft en SBR (Stichting Bouw Research) zetten in het rapport 'Heat in the city', de gevolgen van klimaatverandering voor steden op een rij en geven aanpassingsmogelijkheden voor stedenbouwers, architecten en bestuurders.

Warmte blijft in de stad hangen en creëert een zogenaamd Urban Heat Island (UHI). Vooral in de nacht is dat te merken; de stad koelt niet af en kan soms wel 10 graden warmer blijven dan de omgeving! Na een aantal warme dagen zorgt het UHI ervoor dat mensen slaapproblemen krijgen, de arbeidsproductiviteit afneemt en de luchtkwaliteit verslechtert met alle gevolgen van dien voor mensen met luchtwegaandoeningen. Weinig mensen realiseren zich dat in de zomer van 2003 tijdens de hittegolf 1500 mensen in ons land overleden. In Frankrijk waren dat er meer dan 15.000.

Het rapport geeft aan dat de bouwsector zich tot nu toe gericht heeft op gebouwen die de kou goed buiten weten te houden en de warmte binnen. Andersom gezien zijn gebouwen veelal slecht voorbereid op warme periodes. Als het lang achter elkaar warm is en de temperaturen binnenshuis flink oplopen, kopen mensen massaal airconditioners in. Gevolg is een hoog energieverbruik en dus meer CO₂-uitstoot, waardoor het klimaat weer verder opwarmt. Airconditioners geven warmte af, die op straat geloosd wordt. Daardoor wordt het buiten nog warmer. Het rapport geeft een overzicht van alternatieven om de stad en het gebouw koel te houden, die geen energie gebruiken. Gemeenten, stedenbouwers en architecten moeten de handen ineen slaan. Zij kunnen maatregelen nemen om ook in warme periodes aangenaam te kunnen leven in de stad: meer groen en water in de stad is effectief, aanpassen van bouwwijze en bouwmaterialen helpt en andere koelsystemen in huis kunnen zorgen voor minder warmte-uitstoot op straat.

Binnen het Klimaat voor Ruimte onderzoekprogramma lopen vier onderzoeken over klimaatverandering in de stad. In februari is het boek 'Waterrobuust bouwen' (BBWM, Beter Bouw en Woonrijp Maken) uitgekomen. Het rapport 'Heat in the city' en alle andere resultaten van Klimaat voor Ruimteonderzoek zijn terug te vinden op de website: www.klimaatindestad.nl.

Nadere informatie

Peter van Oppen	SBR	T: 010 - 206 5958 E: P.v.Oppen@sbr.nl
Karel Mulder	TU Delft	T: 015 - 278 1043 E: K.F.Mulder@tudelft.nl
Baldiri Salcedo Rahola	TU Delft	T: 015 - 278 9691 E: T.B.SalcedoRahola@tudelft.nl

Programmabureau Klimaat voor Ruimte

www.klimaatvoorroimte.nl

p/a Climate Centre, FALW VU University Amsterdam

De Boelelaan 1085

1081 HV Amsterdam

T +31 20 598 8648

F +31 20 598 2862

E office@klimaatvoorroimte.nl

p/a Alterra, Wageningen UR

Postbus 47

6700 AA Wageningen

T +31 317 48 6540

F +31 317 42 6101

E info@klimaatvoorroimte.nl