

# ‘Anders bouwen en meer groene daken’

MANNUS VAN DER LAAN

**GRONINGEN** Hittestress is het thema van een online-avond die op 15 juni wordt gehouden in Forum Groningen.

In het koude voorjaar van 2021 verlangden veel mensen naar wat warmte. Maar niet zozeer naar de hittegolven van de voorbije zomers, waarbij de temperatuur in 2019 zelfs de 40 graden overschreed. Veel mensen hadden toen ‘hittestress’. „Dat is in brede zin het ongemak dat we ervaren van hoge temperaturen”, zegt Floris Boogaard, lector klimaatadaptatie aan de Hanzehogeschool Groningen. Hij doet onderzoek naar de effecten van de klimaatverandering in stedelijk gebied.

Volgende week wordt in het kader van *Curious?* – een initiatief van Science Linx, Forum Groningen en de Aletta Jacobs School of Public Health – in Forum Groningen een avond over hittestress gehouden, waaraan behalve Boogaard de bekende meteoroloog Peter Kuipers Munneke een bijdrage levert.

Hittestress is een van de drie belangrijkste gevolgen van de klimaatverandering uit het Deltaplan Ruimtelijke Adaptatie. De andere twee zijn droogte en wateroverlast. Het levert niet alleen ongemak op, maar leidt ook tot oversterfte; tijdens hittegolven overlijden relatief meer mensen dan in andere perioden.

Hittestress doet zich met name voor in stedelijk gebied. Op plekken met veel stenen, pannendaken en asfalt, die warmte vasthouden. Dat



**Floris Boogaard, lector klimaatadaptatie aan de Hanzehogeschool Groningen.** FOTO DVHN

is te zien op hittekaarten. In steden is het soms wel een paar graden warmer dan op het platteland. Boogaard: „Je ziet dat mensen de neiging hebben tijdens hitte schaduw op te zoeken. Vaak gaan ze naar parken of andere plekken waar bomen groeien.”

Een van de remedies om hittestress tegen te gaan, is de aanleg van meer groen in steden. Gemeenten en stedenbouwkundigen zijn daar inmiddels van doordrongen. „We moeten anders bouwen en meer

groene daken aanleggen. Dat gebeurt al, maar het kan nog veel meer.”

Ook particulieren kunnen een bijdrage leveren, bijvoorbeeld door het vergroenen van betegelde tuinen. Die verstening is er de afgelopen decennia langzaam ingeslopen. Veel mensen beseffen onvoldoende dat ze daarmee op microschaal de kwalijke effecten van de klimaatverandering bevorderen. Het wordt warmer rond het huis en het regenwater kan tijdens zomerse plensbuien niet

meer weglopen, wat overstromingen veroorzaakt.

Om dat allemaal tegen te gaan, is de gemeente Groningen in 2012 de Operatie Steenbreek begonnen. Onder die noemer zijn diverse kleinschalige projecten gelanceerd om groen aan te brengen in de stedelijke omgeving, variërend van de aanleg van geveltuintjes tot plantenuitdeelacties. Die zijn volgens Boogaard succesvol. „Er wordt inmiddels meer steen omgevormd tot groen dan omgekeerd.”