

Hogeschool van Amsterdam onderzoekt extreme buien in de stad

Extreme buien geven steeds meer wateroverlast in de steden. De Hogeschool van Amsterdam heeft een flinke subsidie binnengehaald om de komende twee jaar binnen een consortium te onderzoeken wat ervoor nodig is deze overlast aan te pakken.

Door het opwarmen van de aarde lijken extreme buien steeds vaker voor te komen. Vooral boven stedelijke gebieden, omdat dit warmte-eilanden zijn. Voeg daarbij dat het aandeel verhard oppervlak is toegenomen en het is duidelijk dat extreme buien steeds vaker niet in de riolering passen. Dit leidt tot veel overlast en soms schade. Er is een nieuwe wijze van denken en ontwerpen nodig die meer rekening houdt met wat er bij extreme neerslag bovengronds met het water gebeurt.

De meeste deskundigen in de rioleringssector weten dat dit een nieuwe uitdaging vormt, maar het lukt nog nauwelijks er praktisch en oplossingsgericht mee aan de slag te gaan. De Hogeschool van Amsterdam is daarom een onderzoeksprogramma begonnen om de beste bestaande inzichten te verzamelen en door te ontwikkelen tot een praktische methodiek waarmee we kunnen anticiperen op de extreme buien. Daarbij is ook het vinden en realiseren van ruimte voor water op het maaiveld essentieel.

Het gaat daarbij niet zozeer om de aanleg van een grotere riolering, maar vooral om het inzichtelijk maken van wat er gebeurt tijdens een extreme bui; berging op en afvoer over straat. Dat betekent dat het gaat om het



Wateroverlast in Deventer.



zorgvuldig inrichten van straatprofielen en het zoeken naar slim gekozen plekken waar berging voorhanden is, of voorkomen dat het water in probleemgebieden samenkomt.

Het onderzoeksprogramma van de Hogeschool van Amsterdam staat onder leiding van Jeroen Kluck, die daar lector voor water in de stad is. Momenteel wordt gewerkt aan versterking van het team dat het onderzoek gaat uitvoeren.

Voor het onderzoek zijn nog enkele onderzoekers nodig die in deeltijd willen meedoen. Het programma begint in februari en duurt twee jaar. Gedurende de looptijd wordt nauw samengewerkt met een consortium van deskundigen, die verbonden zijn aan de Hogeschool van Amsterdam, Waternet, IHE, Stichting RIONED, Tauw, De Urbanisten en de gemeenten Apeldoorn, Bergen (NH), Beverwijk en Eindhoven. Op deze wijze worden de juiste vragen onderzocht en wordt maximaal gebruik gemaakt van reeds ontwikkelde kennis. Daarnaast vormen deze deskundigen een waardevol klankbord voor de onderzoekers en een broedplaats voor het doordenken van nieuwe concepten. De financiering bestaat uit een RAAK-subsidie van het ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Deze wordt toegekend voor praktijkgericht onderzoek aan hogescholen in combinatie met het werkveld.