

Radars geven nauwkeurige en snelle neerslaginformatie

Als neerslagpatronen in de stad nauwkeuriger zijn te meten, kan het waterbeheer veel efficiënter op neerslagpieken en wateroverlast anticiperen. Regenradars zijn daartoe zeer nauwkeurige meetinstrumenten.

Voor het internationale samenwerkingsproject RainGain worden regenradars geplaatst in onder andere Rotterdam en Parijs. Momenteel zijn dat de enige meetinstrumenten, die neerslagmetingen op de juiste tijd- en ruimteschalen kunnen leveren. Deze techniek is pas recent geschikt geworden voor het vereiste detailniveau voor stedelijk gebied. Regenradars zullen worden gebruikt in de waterbeheerpraktijk op proeflocaties in de partnerlanden. Een vergelijkbare techniek is enkele jaren geleden in Leuven geïnstalleerd. In het Verenigd Koninkrijk wordt een nieuw superresolutieprotocol toegepast voor gedetailleerde neerslagdata, die de radar van het MetOffice levert.

De radars leveren gedetailleerde informatie over piekneerslagen aan waterbeheerders, op tijd- en ruimteschalen die van groot belang zijn voor snelle stedelijke waterafvoerprocessen. Een ander doel van het project is ontwikkeling van effectieve maatregelen tegen wateroverlast, zoals waarschuwingssystemen en optimalisatie van bergingscapaciteit. Deze oplossingen worden dan getest met de gedetailleerde neerslagdata en wateroverlastmodellen. De deelnemers worden getraind in het gebruik van regendata en modellen, zodat ze deze na afloop van het project kunnen toepassen in hun praktijk.

Nederlandse partners in het project zijn de gemeente Rotterdam, de Provincie Zuid-Holland en de TU Delft. Van de laatste zijn de faculteiten Civiele Techniek en Geowetenschappen (afdeling Watermanagement), Elektrotechniek, en Wiskunde en Informatica (afdeling Remote sensing of the Environment) betrokken. Verder wordt samengewerkt met Belgische, Franse en Britse partijen.

Ga terug naar het overzicht