

LCD TV uitgebreid getest De best geteste LCD TV's op een rij. Zie ons online dossier! [Consumentenbond.nl](#)

QYN,Narrowcasting van KPN Uw partner in Narrowcasting Meer dan alleen techniek! [www.qyn.nl](#)

Interactieve TV van KPN Tijdelijk €15,- korting per maand! Bij het KPN Alles-in-één Pakket. [www.KPN.com/Interactieve-Televisie](#)



Voorpagina	Video	Economie	Sport	Digitaal	Wetenschap	Auto	Lifestyle	Glossy	Het Weer		
Drenthe	Flevoland	Friesland	Gelderland	Groningen	Limburg	Noord-Brabant	Noord Holland	Overijssel	Utrecht	Zeeland	Zuid Holland

RainGain:Lokale neerslag beter in beeld

maandag 8 augustus 2011 14:38

Delft - De TU Delft gaat participeren in het project RainGain, dat recent een Europese subsidie toegewezen kreeg. Het gaat daarbij onder meer om het plaatsen van een regenradar in Rotterdam die is gespecialiseerd in lokale neerslagmeting. Dat heeft de TU Delft maandag laten weten.

Daardoor kan men neerslagpatronen in de stad veel nauwkeuriger meten en daar het stedelijke waterbeheer beter en efficiënter op inrichten. Denk aan toepassingen als de slimme sturing van gemalen, het inzetten van waterberging (de waterpleinen in Rotterdam) en een lokaal weerbericht.

Nederlandse partners in het project zijn de gemeente Rotterdam en de provincie Zuid-Holland. Vanuit de TU Delft zijn de faculteiten Civiele Techniek en Geowetenschappen (CiTG, Afdeling Watermanagement) en Elektrotechniek, Wiskunde en Informatica (EWI, Afdeling Remote sensing of the Environment) betrokken. Daarnaast wordt er samengewerkt met Belgische, Franse en Britse partijen.



Foto: archief EHF

Wateroverlast

Onderzoeker Marie-Claire ten Veldhuis van de TU Delft: 'Het doel van dit project is het verkrijgen van gedetailleerde gegevens over piekneerslagen en wateroverlast, op stedelijke schaal. Dit is een schaalniveau waarvoor zulke informatie tot op heden ontbreekt. Door klimaatverandering nemen de extremen van zowel de dagelijkse als de urneerslag sterk toe, met andere woorden buien worden heftiger.

Gedetailleerde neerslag- en wateroverlastgegevens zullen waterbeheerders in de stad (beter) in staat stellen om adequaat te reageren op hevige neerslag en de wateroverlastschade te voorkomen, die de afgelopen decennia veelvuldig door dergelijke gebeurtenissen is veroorzaakt.

Regenradar

Regenradars zijn de enige meetinstrumenten die neerslagmetingen op de benodigde tijd- en ruimteschalen kunnen leveren die voor dit doel nodig zijn. Deze techniek is pas recent ontwikkeld tot op het detailniveau dat voor stedelijk gebied nodig is. De innovatieve techniek zal worden geïmplementeerd in de waterbeheerpraktijk in de pilotlocaties van de partnerlanden.

Pilotlocaties

De nieuwe radars zijn voorzien voor de pilotlocaties Rotterdam en Parijs. Een vergelijkbare techniek is enkele jaren geleden al in Leuven geïnstalleerd. In het Verenigd Koninkrijk zal een nieuw superresolutie protocol worden toegepast voor gedetailleerde neerslagdata op basis van de radar van het MetOffice.

Stedelijk waterbeheer

De neerslagdata leveren gedetailleerde informatie over piekneerslagen aan de stedelijke waterbeheerders, op tijd- en ruimte schalen die kritisch zijn voor de snelle stedelijke afvoerprocessen.

De informatie wordt toegepast in wateroverlastmodellen voor de pilotlocaties in de vier partnerlanden om effectieve oplossingen te ontwerpen voor verbeterde wateroverlastbescherming, zoals waarschuwingssystemen en optimalisatie van bergingscapaciteit.

Deze worden dan getest op basis van de gedetailleerde neerslagdata en wateroverlastmodellen. De eindgebruikers worden getraind in het gebruik van de regendata en de modellen, zodat ze deze na het project kunnen blijven toepassen in hun praktijk.

[Bekijk de foto op groot formaat](#)

Deel bericht met anderen



Laatste nieuws

Vrachtwagenchauffeur overleeft kopstaartbotsing A12 niet



'Damschreeuwer' aangehouden



Flexwerker moet ook hypotheek kunnen krijgen



Automobilist afgetuigd na voorrangsfout



Politie ingeschakeld na misdragingen supporters



Man gewond na inspectie staalmachine



Man steelt 40 kilo lood van kerkdak



1,5 miljoen personen verhuisd



Comazuipers hoeven van minister Schippers niet zelf te betalen



Esm: Van Persie ziet twee supersterren verder weglopen



Dode vrouw aangetroffen in woning



Minister trekt miljoenen uit voor aanpak taalachterstand peuters



Proces Robert M. van start



Twee historische boerderijen in rook op



Maandag meer duidelijkheid over toekomst Rutten bij PSV



Video

[Belgische hockeyvrouwen: Wij gaan naar Londen!](#)

[Twee historische boerderijen Drenthe](#)

[Vos: Zenuwachtig spelletje richting de finish](#)

[Jeroen Zoet: Teleurstellende legendoelpunten](#)

[Ajax weer titelkandidaat na 3-0 zege op RKC](#)

[Ronde van Drenthe geen proef voor Rabo](#)



advertentie

► [5,00% Spaarrente! Vergelijk alle aanbieders.>>](#) ► [Autoverzekering vergelijken - Ga naar Geld.nl](#)

► [Leenrente Vergelijken: Vergelijk op Leenrente.nl >>](#) ► [TOP 10 Zorgverzekering - Vergelijk en Bespaar >>](#)

► [Hoge spaarrente en €25 cadeau!](#) ► [MisterMoney - vergelijk sparen en lenen](#)

► [Sparen - top 5 spaarrente](#) ► [Top 10 Spaarrente! Vergelijk de aanbieders!](#)

