

# Stadsklimaat meten met smartphones

Onderzoekers van Wageningen Universiteit zijn er als eersten in geslaagd om smartphones te gebruiken om de temperatuur in de stad te meten. De accu van een smartphone heeft een temperatuursensor om oververhitting te voorkomen. De gegevens worden via de gratis app 'OpenSignal' opgeslagen. Daarmee zijn op basis van 1,3 miljoen metingen van accutemperaturen daggemiddelde temperaturen berekend voor Buenos Aires, Londen, Los Angeles, Parijs, Mexico City, Moskou, Rome en São Paulo.

De nieuwe methode is een kansrijke techniek om metingen aan het stadsklimaat te doen. Zo'n twintig procent van het aardoppervlak heeft dekking voor smartphones, en er zijn al honderden miljoenen van zulke apparaten in omloop. Vooral in dichtbevolkte gebieden, zoals de grote steden, is er een groot potentieel om de nieuwe techniek in te zetten. De onderzoekers zien het als een eerste stap om meer relevante informatie te krijgen over de temperatuur in de complexe en diverse microklimaten in de stad.

De metingen sluiten goed aan bij in-situ metingen van het weer in de stad door Wageningse onderzoeksgroepen. Ook werken zij aan methoden om met de zendmasten van het mobiele telefonienetwerk betere regeninformatie te verkrijgen. Regen verzwakt namelijk het signaal tussen de masten en uit de verzwakking van het signaal kunnen gedetailleerde regenkaarten worden afgeleid.

**Gert-Jan Steeneveld** | Wageningen Universiteit | gert-jan.steeneveld@wur.nl  
**Aart Overeem** | Wageningen Universiteit | aart.overeem@wur.nl

[www.wageningenUR.nl/klimaatindestad](http://www.wageningenUR.nl/klimaatindestad)

---

*'Telefoons steeds vaker ingezet als meetinstrument voor weersomstandigheden.'*

---

