

Dr. Mettina Veenstra

Lector Smart Cities



saxion.nl/onderzoek

Expertise

- Ontwikkeling van socio-technische smartcitytoepassingen
- Verrijking, integratie en analyse van smart city data
- Oplossingen voor duurzaamheidsvraagstukken

Mettina Veenstra is lector Smart Cities bij Saxion. Haar onderzoek focust zich op smartcity-toepassingen gericht op drie duurzaamheidsthema's: energietransitie, klimaatadaptatie en duurzame mobiliteit.

Het lectoraat Smart Cities helpt steden met slimme technologie het hoofd te bieden aan maatschappelijke uitdagingen die de kwaliteit van leven in steden onder druk zetten. De inzet van dit soort technologie vraagt om een socio-technische aanpak die groepen burgers niet alleen betreft bij het ontwerpproces, maar ook deel laat uitmaken van de oplossing zelf. Data biedt kansen voor een beter functionerende en democratischere overheid. [Lees meer over het lectoraat.](#)

Onderzoekslijnen

- Kwaliteit van leven verbeteren met smartcitytoepassingen
- Sturing van overheidsbeleid op basis van data

Interessante projecten en onderzoeken

- **Netmobil**: in veel kleine kernen in krimpgebieden in Nederland is sprake van bereikbaarheidsproblemen. Voorzieningen, zoals scholen en winkels, verdwijnen en openbaar vervoer is vaak onrendabel. Vraagafhankelijke digitale mobiliteitssystemen vormen een kansrijke oplossing voor deze problematiek. Netmobil houdt zich bezig met een dergelijk systeem.
- **Verhalen vertellen met data**: Binnensteden moeten worden verduurzaamd en hiervoor is het belangrijk om burgers te betrekken. Uit onderzoek blijkt dat datavisualisatie kan helpen om mensen over te laten gaan tot actie. Alleen vaak wordt de data zo vormgegeven dat het voor burgers onbegrijpelijk is. In dit project wordt een toolkit ontwikkeld met daarin begrijpelijke en aansprekende visualisaties
- **EFRO Wetropolis**: De toenemende verstedelijking en de tijdrovende procedurele aanpak maken grote ruimtelijke ordeningsprojecten steeds kostbaarder. Dit geldt in het bijzonder voor projecten bedoeld voor de regulering en beheersing van water. Het project Wetropolis ziet een business

opportunity in het ondersteunen van deze besluitvorming en overleg op het gebied van waterbeheer en klimaatadaptatie.

In de media

- AG Connect, 2023 – Tien jaar slimme steden, wat worden we daar wijzer van?
- Tubantia, 2020 – In de coronacrisis mensenmassa's slimmer aansturen, met dank aan Saxion