

# Dr. Ir. Wouter Teeuw

## Lector Ambient Intelligence



[saxion.nl/onderzoek](http://saxion.nl/onderzoek)

### Expertise

Situational awareness  
Smart environments  
(embedded) AI

**Wouter Teeuw is lector Ambient Intelligence bij hogeschool Saxion. Zijn huidige onderzoeksinteresses liggen rond het meten aan mensen, dieren en machines en de analyse van deze data toepassen op, bijvoorbeeld, prestatieverbetering of predictive maintenance.**

Het lectoraat Ambient Intelligence ontwikkelt technologie die 'alles' slim maakt. Het draait hierbij om sensortechnologie, artificial intelligence en augmented reality. Hiermee worden toepassingen ontwikkeld rondom veiligheid, sport, smart industry, duurzame energievoorziening en monitoring van bijvoorbeeld dieren. Hierin werkt het lectoraat veel samen met (regionale) bedrijven, studenten en kennisinstellingen. [Lees meer over het lectoraat](#)

### Onderzoekslijnen

- Connected embedded systems (sense)
- Applied Data Science (think)
- Augmented Interaction

### Interessante projecten & onderzoeken

- **Mobile Sensing for Safety (MoSeS)**: Hoe kan mobiele technologie hulpverleners helpen om snel een betrouwbaar beeld te schetsen van de situatie, zodat zij een adequaat besluit kunnen nemen om hun veiligheid te vergroten? Met deze vraag houdt het project MoSeS zich bezig. Met behulp van innovatieve technologie geeft MoSeS real-time inzicht in een situatie. [Bekijk de video om te zien hoe MoSeS in de praktijk werkt.](#)
- **PrimaVera**: Hoe voorspel je wanneer die ene machine in je fabriek gaat uitvallen? Hoe plan je zo precies mogelijk het onderhoud aan bruggen en viaducten? Tijdens het project PrimaVera werkt Saxion samen met bedrijven, overheidsinstellingen en een aantal universiteiten. Het lectoraat Ambient Intelligence is verantwoordelijk voor het meten en verzamelen van data in een Internet of Things-platform.

- **XoSoft:** De intelligente broek. XoSoft is een zacht, modulair exo-skelet voor de onderste ledematen die ouderen en mensen met een handicap kunnen dragen voor support in de beenkracht. In dit multidisciplinaire onderzoek is een innovatief zacht exoskelet ontwikkeld die de onderste ledematen laag tot middelmatige assistentie kan bieden tijdens het lopen.