

Vacature 2:

Gezondheidsmonitoring in test (bestaande) gebouwen

Context van de opdracht

Gezonde gebouwen hebben een directe impact op het welzijn van gebruikers. Door middel van slimme sensoren en gebruikersonderzoeken kunnen we de relatie tussen binnenklimaat, gezondheid en productiviteit in kaart brengen. Dit onderzoek vormt de basis voor kaders voor opdrachtgevers en projectleiders maatschappelijk vastgoed om passende monitoring in te kunnen passen bij renovaties of nieuwbouw.

Jouw profiel

- ✓ Studieachtergrond in milieu, gezondheid, psychologie, bouwkunde, werktuigbouwkunde of data science
- ✓ Interesse in dataverzameling, sensortechnologie
- ✓ Goede communicatieve vaardigheden voor interviews en enquêtes

Opdracht

Je onderzoekt hoe gezonde gebouwen bijdragen aan het welzijn van bewoners en gebruikers. Dit doe je door het uitvoeren van binnenklimaatmetingen (luchtkwaliteit, vochtigheid, CO₂-concentratie) en het afnemen van enquêtes bij gebruikers over hun comfort en productiviteit. Daarnaast werk je aan het verzamelen van inzichten die helpen om de invloed van bouwontwerpen op het binnenklimaat beter te voorspellen. We hebben hiervoor testcases die bezocht kunnen worden en een app die ontwikkeld is. Nieuwe andere tools ontwikkeling behoort ook tot de mogelijkheden.

Vacancy 2: Health Monitoring in Existing Test Buildings

Context of the Assignment

Healthy buildings directly impact the well-being of their users. By using smart sensors and user surveys, we can map the relationship between indoor climate, health, and productivity. This research forms the basis for frameworks that help project leaders and clients in social housing to incorporate appropriate monitoring in renovations or new constructions.

Your profile

- ✓ Background in environmental science, health, psychology, architecture, mechanical engineering, or data science
- ✓ Interest in data collection and sensor technology
- ✓ Strong communication skills for interviews and surveys

Assignment

You will explore how healthy buildings contribute to the well-being of occupants by performing indoor climate measurements (air quality, humidity, CO₂ concentration) and conducting surveys to gather feedback from users about their comfort and productivity. You will also work on collecting insights to better predict how building designs affect indoor climate. We have test cases you can visit and an app already developed, with the potential to develop new tools.