

Dr. Ir. Bram Entrop

Lector Sustainable Areas and Soil Transitions



saxion.nl/onderzoek

Expertise

Transities in de gebouwde omgeving

Bram Entrop is lector Sustainable Areas and Soil Transitions bij hogeschool Saxion. Afgestudeerd op duurzaam ruimtegebruik en gepromoveerd op het gebied van de adoptie van energietechnieken en -maatregelen in de woningbouw, houdt hij zich bezig met duurzaam bouwen, energietransitie en circulaire transitie. In 2024 won Bram Entrop de Saxion Onderzoeksprijs met het project CityLoops. Met dit project keken Bram en zijn team hoe de gemeente Apeldoorn kon worden voorbereid op de circulaire transitie en hoe in de straat Griffiersveld slimmer kon worden omgegaan met materiaalstromen.

Op het snijvlak van hogeschool en samenleving ontwikkelt en deelt het lectoraat Sustainable Areas and Soil Transitions kennis waarmee we bijdragen aan een duurzame leefomgeving. Hierbij hebben we speciale aandacht voor de transities in de gebouwde omgeving en de rol van bodem en ondergrond, wat onder meer kansen biedt voor opslag en winning van energie en het realiseren van ondergrondse infrastructuur. [Lees meer over het lectoraat](#)

Onderzoekslijnen

- Klimaat en droogte
- Circulaire gebiedsontwikkeling
- Duurzame energietransitie
- Waarde met erfgoed

Interessante projecten

- **Urbiquay:** veel steden in Nederland hebben oude lange kademuren en fraaie historische bruggen in de binnenstad, maar het onderhoud en renovaties zijn een hele uitdaging. Ze moeten immers niet alleen constructief aan eisen voldoen, maar ook esthetisch passen, aansluiten bij de energie- en circulaire transitie, rekening houden met klimaatverandering en dan moet het ook nog binnen tijds- en financiële budgetten passen. Samen met de Universiteit Twente werkt SAST aan deze opgaven in twee NWO Urbiquay-projecten.

- **Ontwikkeling ondergrondse energieopslag in Twente**: De opslag van duurzame energie wordt steeds crucialer. De Twentse ondergrond kan daarbij een belangrijke rol spelen. Twente heeft zout- en gasvoorkomens waarin structurele energieopslag kansrijk kan zijn. Dit project onderzoekt de technische, economische en ruimtelijke geschiktheid van opslag in gasvelden en zoutstructuren.
- **CityLoops**: in dit Horizon 2020 project hebben zeven middelgrote Europese gemeenten en hun partners zich voorbereid op de circulaire transitie. Het lectoraat SAST werkte met de gemeente Apeldoorn samen in verschillende deelprojecten aan circulaire materiaalgebruik in de gebouwde omgeving en paste inzichten toe op de renovatie van de straat Griffiersveld.

In de media

- Saxion.nl, 2024 – [Bram Entrop over circulair bouwen in tijden van woningnood](#)