



Hanzehogeschool Groningen
University of Applied Sciences

Slimme vuilnisbakken in Delfzijl

Gepubliceerd op 1 februari 2018

Nieuws

De gemeente Delfzijl werkt samen met het bedrijf Roelofs aan het bestrijden van (zwerf)vuil. Een interessant deelprobleem dat door een studententeam van de Hanzehogeschool is opgepakt betreft het slimmer en efficiënter legen van de kleine vuilnisbakken die zowel in het centrum van Delfzijl als in de buitengebieden staan. Het basis idee achter de oplossing is om, gebruik makend van ICT-technieken, slimme vuilnisbakken in te zetten die zelf kunnen doorgeven hoe vol ze zijn en of ze geleegd moeten worden.

Carlos Lennartz, student HBO-ICT, is samen met Riëtte Folkers en Trudy Smits, studenten Industrieel Product Ontwerpen, onder de naam Smart Waste Solutions aan de slag gegaan met dit project. Nadat er met verschillende leveranciers is gesproken is er een keuze gemaakt voor een snel realiseerbare pilot met twee vuilnisbakken en één leverancier (Jeng uit Apeldoorn). Deze leverancier heeft sensoren en montageplaten geleverd die in de vuilnisbakken ingebouwd zijn, waardoor gemeentemedewerkers op hun mobiel een website kunnen raadplegen om te zien of de vuilnisbak geleegd moet worden.

Het studententeam heeft begin januari 2018 samen met de gemeente Delfzijl twee verschillende sensorkastjes geplaatst: één in een vuilnisbak in het centrum van Delfzijl en één op een relatief ver verwijderde buitenlocatie. Het is in met name in die buitengebieden goed te zien dat zo'n slimme vuilnisbak een flink aantal voordelen oplevert: de vuilnisbak wordt wel geleegd, maar medewerkers hoeven niet voor niets naar lege vuilnisbakken toe te rijden. Kort gezegd: het werken met de slimme vuilnisbakken is een flink stuk efficiënter dan het werken op de oude manier.

Het Smart Waste Solutions Team werkt als afsluiter van de minor nog een eerste evaluatie uit van de Proof of Concept en bespreekt die ook samen met de gemeente Delfzijl. De gemeente Delfzijl is enthousiast over de samenwerking rond het project 'slimme vuilnisbak.'

Smart Energy is een minor van het Instituut voor Communicatie, Media & IT en onderdeel van de Digital Society Hub; een innovatiewerkplaats van de Hanzehogeschool waar studenten, docenten, onderzoekers en ondernemers met elkaar werken aan de nieuwste technologische ontwikkelingen.

