



Sensoren GAS DrOvF gebied

De SDS-GSN sensoren worden in 2023 uitgerold in het GAS DrOvF gebied. SDS staat voor Sensor Data Systems en GSN voor Groningen Sensor Netwerk.

Deze 2 bedrijven zorgen voor bijvoorbeeld de uitrol van de sensoren (GSN) en data analyse (SDS). Er worden in het gebied ca 500 stuks geplaatst. Voor de uitrol van de sensoren worden per vierkante kilometer 10 sensoren bevestigd op muren van gebouwen.

De sensoren meten trillingen van het gebouw en scheefstand van de muur. Dit wordt via een mobiel netwerk verstuurd naar een dashboard, waar de data kan worden gemonitord door data analisten. Doordat er 10 sensoren worden geplaatst op een vierkante kilometer is er sprake van een zwerm meting, waardoor de nauwkeurigheid van de metingen wordt vergroot en ook de verplaatsingssnelheid van de beving wordt gemeten. Ook kan daarmee het opslinger effect van een beving in kaart worden gebracht wanneer er sprake is van verandering van de bodemsamenstelling. Een beving kan hierdoor versterkt worden door dit opslinger effect.

De sensoren hebben een voorspellend karakter d.w.z. dat na analyse een voorspelling gegeven kan worden voor de bestendigheid van de woningen in de toekomst. Zodra de sensor is geplaatst kan de begindata gebruikt worden als een zogenaamde nulmeting. Vanuit deze situatie kunnen dan de ontwikkelingen van trillingen en scheefstand verder gevolgd worden.

Inmiddels zijn in het GAS DrOvF-gebied 20 sensoren geplaatst om iedereen op de hoogte te brengen van de mogelijkheden van de sensoren en om ervaring op te doen met de uitrol van de sensoren. De sensoren komen op de markt voor €100,- per stuk en een bijdrage van €5-€10 per maand voor toegang tot het dashboard.

SDS is momenteel bezig om een investeerder te vinden voor deze kosten, zodat de gebruiker niet voor betaling van deze kosten zorg hoeft te dragen.

Een gedeelte van het GAS DrOvF-gebied is Werelderfgoed geworden van de UNESCO De Koloniën van Weldadigheid. Oude arbeiders huisjes en monumentale panden zorgen voor een uniek toeristisch gebied en dat hoort voor de toekomst behouden te blijven. Het zou kunnen dat daarom de organisatie van UNESCO een belangrijke investeerder wordt voor de uitrol van de SDS-GSN sensoren. Inmiddels heeft SDS-GSN een belangrijke stakeholders vergadering bijgewoond en een presentatie over de sensoren te geven.

Via GAS DrOvF kan contact gezocht worden om deze sensoren particulier te bestellen. Voor meer informatie verwijs ik een ieder naar de website van Proof4You (voorloper van de SDS GSN organisatie). De sensoren en de data analyse zijn opgezet door de universiteit van Eindhoven in samenwerking met de Hogeschool Utrecht en de Hanze Hogeschool in Groningen.

U kunt zich aanmelden via: info@proof4you.nl

+++++