

# Slim Strandnet Scheveningen

Slim energiemangement met Motus

Met Slim Strandnet hebben we een innovatieve oplossing gerealiseerd voor het beheren van energieverbruik en -opwekking langs de kust van Scheveningen. Door slim gebruik te maken van data en lokale installaties, kunnen we pieken in het verbruik afvlakken en de duurzaamheid van het strandnetwerk verbeteren.



## Opdrachtgever en samenwerkingspartijen

1. Opdracht uitgegeven door Gemeente Den Haag
2. Samenwerking met ondernemers op de boulevard
3. Samenwerking met netbeheerder Stedin
4. Motus is gebouwd op het open source Open Remote IoT-platform.

## De uitdagingen

1. Sterk fluctuerende energievraag door seizoensgebonden toerisme en evenementen.
2. Beperkte netcapaciteit in het kustgebied, met risico op overschrijding van contractwaarden.
3. Integratie van bestaande installaties met nieuwe duurzame bronnen zoals zonne-energie en batterijen.
4. Real-time inzicht en sturing van energiestromen in een dynamische buitenomgeving.



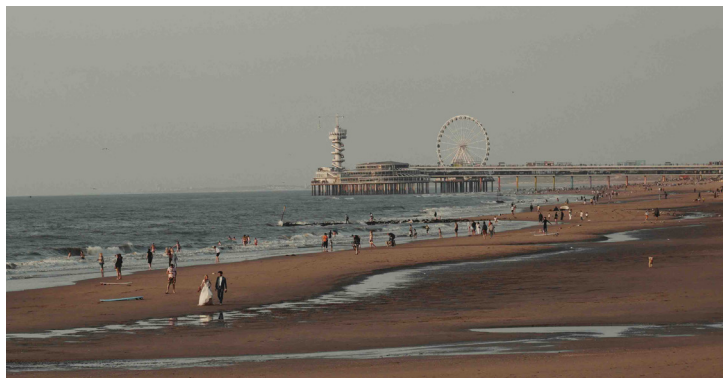
## De oplossingen

1. Peak shaving door het spreiden van verbruik over tijd en het bufferen van zonne-energie.
2. Slimme koppeling van opwekking en verbruik aan marktprijzen en weersdata.
3. Overdimensionering van buffers om overdag meer energie op te slaan en 's avonds te gebruiken.
4. Training van modellen op basis van energiestromen om het systeem slimmer te maken.
5. Openstellen van opslagcapaciteit binnen het strandnet aan andere gebruikers.
6. Combinatie van W- en E-installaties voor een geïntegreerde aanpak van de energietransitie.



## Resultaat

1. Piekreductie van 28% tijdens zomerse evenementenweekenden.
2. Efficiënter energiegebruik door koppeling van verbruik aan dynamische marktprijzen.
3. Real-time inzicht in verbruik en opwekking via een dashboard toegankelijk voor gemeente en ondernemers.
4. Extra ruimte voor nieuwe aansluitingen binnen hetzelfde contract.



## Wethouder Arjen Kapteseijns

*'We hebben enorme ambities en over vijf jaar willen we klimaatneutraal zijn', zegt hij. Dit past daar ontzettend goed bij. De netcongestie baart zorgen, maar dit strandnet kan bij piekmomenten zijn eigen stroom gebruiken en zelfs leveren. Als dit naar behoren werkt, gaan we kijken waar elders we dit kunnen toepassen met mogelijk ook woningen in het net. Andere steden kijken mee.'*

## Waarom past het binnen deze tijd?

De energietransitie vraagt om slimme, lokale oplossingen. In een omgeving met beperkte netcapaciteit en hoge dynamiek zoals Scheveningen, is energiemanagement cruciaal. Slim Strandnet laat zien hoe technologie, samenwerking en data kunnen bijdragen aan een betrouwbare en duurzame energievoorziening.

Dit project toont daarnaast aan dat er met slim energiebeheer op eenzelfde aansluiting ruimte vrijkomt voor nieuwe aansluitingen.



## Meer informatie over dit project?

Neem contact op met Tony Archidona

[t.archidona@kerstentechniek.nl](mailto:t.archidona@kerstentechniek.nl)

tel: +31 6 10 24 63 10

[www.kerstentechniek.nl](http://www.kerstentechniek.nl)



**MOTUS**  
SMART ENERGY MANAGEMENT



**KERSTEN TECHNIEK**  
Samen. Energie. Transitie.



Den Haag