

# CENTRALE ENERGIE-INKOOP ROTTERDAM MAKKELIJKER MET SLIMME METERS

Duizenden elektriciteitsaansluitingen heeft de gemeente Rotterdam. En van elke brug, alle verkeerslichten en gemalen plofte maandelijks een factuur op de mat van de tientallen gemeentediensten. Maar toen Rotterdam vorig jaar besloot energie centraal in te kopen, bleek dat het inzicht in deze facturen ontbrak. Slimme bemetering bood uitkomst.

**SPECIAL  
ENERGIE2010**



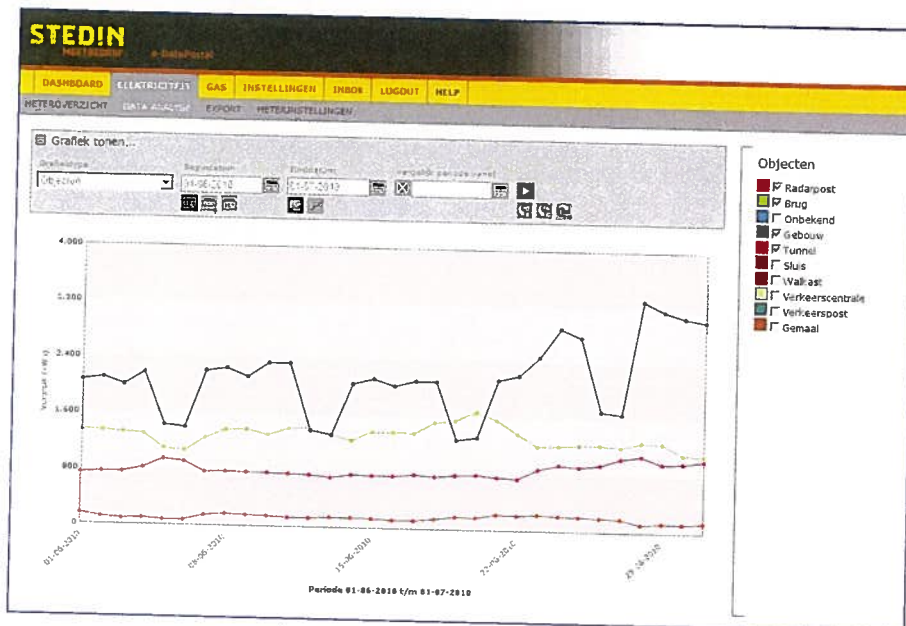
Stedin begon met het plaatsen van slimme meters in enkele honderden verkeersregelininstallaties in Rotterdam.

DOOR TIJDO VAN DER ZEE

**R**otterdam ging in zee met Stedin Meetbedrijf, dat enkele jaren geleden van energiebedrijf Eneco is afgesplitst. Stedin begon met het plaatsen van slimme meters in enkele honderden verkeersregelininstallaties in de stad. Die sturen de gebruiksgegevens naar een centraal punt, waar ze kunnen

worden afgelezen. Stedin heeft het online hulpmiddel e-dataportal ontwikkeld, die de gebruiksgegevens inzichtelijk maakt, door ze in grafiekjes te plaatsen, waarin historisch gebruik is af te lezen, of bijvoorbeeld vergelijkingen met andere installaties mogelijk zijn. "Meestal maakt men voor de facturering van degelijke installaties gebruik van schattingen", zegt projectmanager Maarten

Hektor van Stedin. "Door energiegebruik werkelijk te meten, kan je ook gaan managen: waarom gebruikt een verkeersregellichtinstallatie veel meer energie dan een andere? En wat kun je daar aan doen?" Na de verkeersregellichtinstallaties volgden andere energiegebruikers, zoals openbare verlichting, gemalen en scholen.



Het e-dataportal maakt gebruiksgegevens inzichtelijk, door ze in grafiekjes te plaatsen, waarin historisch gebruik is af te lezen, of bijvoorbeeld vergelijkingen met andere installaties mogelijk zijn.

## 'Door energiegebruik werkelijk te meten, kun je ook gaan managen'

### VOORDELEN

De voordelen van het plaatsen van slimme meters wegen volgens energiebeheerder van Rotterdam Tony Carels en Maarten Hektor ruim op tegen de kosten. Die kosten bedragen, naast het contract tussen meetbedrijf en gemeente, tussen de 100 en 600 euro per meter, afhankelijk van het type energieaansluiting en het aantal meters dat een installateur op een dag plaatst. Door systematisch alle aansluitingen na te lopen, kwamen al vele administratieve knelpunten aan het licht. Zo bleek vaak miscommunicatie te ontstaan over dezelfde aansluiting, omdat een echt adres ontbrak. "Neem 'de aansluiting tegenover huisnummer 89'. Dat levert uiteraard onduidelijkheden op. Nu heeft elke meterkast een gps-aanduiding", aldus Hektor.

### FRAUDULEUZE PRAKTIJKEN

Daarnaast blijkt bemetering erg geschikt voor frauduleuze praktijken of oneigenlijk gebruik: een gymzaaltje dat in het weekend verhuurd wordt. In de e-dataportal verschijnt ook een berichtje wanneer een aansluiting meer energie verbruikt dan normaal.

### TERUGLEVERING

Een ander voordeel is dat de e-dataportal niet alleen de gebruiks- en transportkosten van een aansluiting toont, maar ook de teruglevering. Met de komst van steeds meer zonnepanelen op gemeentelijke daken geen onhandige functie. Er zijn administratieve voordelen met het nieuwe systeem. In plaats van het afhandelen van duizenden facturen, gaat het nu om enkele tientallen. Wij hebben berekend dat de afhandeling van één factuur 50 euro kost, zegt Tony Carels.

### BELASTINGVOORDELEN

Ten slotte zijn er belastingvoordelen. Het energiebelastingstelsel is degressief, wat betekent dat bij hoger gebruik, de belasting afneemt. Door nu bepaalde aansluitingen slim te clusteren (50.000 kWh of meer), kan een cluster precies in de laagste belastingschaal van 1 procent vallen, in plaats van de hoge 10-procentschaal. "De belastingregels zijn hierbij niet altijd even eenvoudig", moet Hektor bekennen. Er zijn hindernissen voor een soepele implementatie van de slimme meter in een dergelijk multi-site project. "Nu en dan zijn er meterstoringen of modemstoringen waarbij de meting niet meer is uit te



Slimme gasmeters zijn op dit moment technisch niet haalbaar.

lezen", zegt Carels. "Ook zijn er grensvallen te bedenken, waarbij een meter zichzelf vanwege een te laag verbruik niet terugverdient. Dat is zo bij onder meer toezichtcamera's." De belangrijkste les die Maarten Hektor van Stedin Meetbedrijf heeft geleerd is wel dat je communicatie moet stroomlijnen. "Het komt voor dat een installateur de stroom er een half uurtje wil afhalen om de meter te plaatsen en dat stuit weleens op onbegrip van een school-directeur die met zijn lessen wil doorgaan."

### GAS EN WARMTE

Ook warmte en gas zouden wat Tony Carels betreft slim bemeterd kunnen worden in Rotterdam. Met warmte houdt Stedin Meetbedrijf zich niet bezig, maar gas is in principe door het bedrijf ook op afstand te bemeteren. "Technisch hebben we alleen nog niet alle mogelijkheden, maar we werken er hard aan", aldus Hektor.

### HIGHLIGHTS

- Centraal inkopen legde chaotische energieadministratie bloot
- Slim meten gas en warmte kan nog niet; is wel gewenst
- Slimme meters maken controle makkelijker en maken ook energiemangement mogelijk

### WEBLINKS

- [www.energiegids.nl](http://www.energiegids.nl)
- [www.e-dataportal.nl](http://www.e-dataportal.nl)
- [grootverbruik.stedinmeetbedrijf.nl](http://grootverbruik.stedinmeetbedrijf.nl)
- [www.energiea.nl/collectieven.php](http://www.energiea.nl/collectieven.php)