



# Cloud Power Texel

## Proeftuinen Intelligente Netten - Voortgang juli 2013

- Decentraal elektriciteitsnet op gelijkspanning
- Elektrisch vervoer en decentraal energie opwekken
- Heijplaat energieneutraal
- Modulair intelligent net voor bedrijventerreinen
- Intelligent netwerk en energietransitie in Zeewolde
- ProSECCo onderzoekt vijf gebruikersgroepen
- Intelligent net in duurzaam Lochem
- Intelligent warmtenet campus TU Delft
- Jouw Energie Moment
- Couperus Smart Grid
- **Cloud Power Texel**
- PowerMatching City II

### Doel

Nieuw duurzaam energievoorzieningsconcept demonstreren waarmee een gemeenschap zoveel mogelijk in haar eigen energiebehoeften kan voorzien.

### Vraagstukken

- Zijn de eindgebruikers bereid en in staat duurzame energie zelf op te wekken?
- Zijn ze bereid hun energieverbruik aan te passen om de opgewekte energie te gebruiken op de momenten dat die beschikbaar is?
- Hoe controleren, sturen en beheren we de energiestromen beter? Hoe stemmen we vraag en aanbod op elkaar af?
- Maakt Cloud Power het mogelijk het energieverbruik te reduceren, het aandeel duurzame energie te vergroten en deze lokaal op te wekken?
- Welke aanpassingen in wet- en regelgeving zijn nodig om lokale opwekking van duurzame energie te stimuleren?

### Looptijd

1,5 jaar, vanaf april 2012

### Projectpartners

- TexelEnergie - initiatiefnemer, is een coöperatie met 3043 leden die zich richt op inkoop, verkoop en productie van duurzaam gas, stroom en warmte.
- Capgemini - ontwikkelt het Cloud Power-concept en voert het project- en programmamanagement uit.
- Liander - netbeheerder op Texel. Doet ervaring op met particulier initiatief, brengt kennis in, voert gebruikersonderzoek uit, draagt bij aan dataverzameling en -analyse en onderzoekt de mogelijkheden voor efficiënter netbeheer door het gebruik van nieuwe energietechnieken.

In 2020 wil de gemeente Texel volledig in haar eigen energie-behoefte voorzien met duurzame energie. Een van de partijen die een bijdrage kan leveren aan die doelstelling is de coöperatie TexelEnergie, die samen met Liander en Capgemini het project Cloud Power is gestart: een zelfvoorzienende community. De proeftuin onderzoekt hoe zo'n community kan functioneren en hoe de energiestromen kunnen worden vastgelegd en afgerekend. Daarbij draait alles om slim energiemangement.

### Hoe staat het er nu voor?

De proeftuin bereidt zich momenteel voor op uitrol bij de huishoudens. De slimme meters zijn al op heel Texel geïnstalleerd. Het is de bedoeling om vanaf augustus 2013 te beginnen met experimenteren. Omdat in een laat stadium nog een leverancier uitviel, heeft de uitvoering wat vertraging opgelopen. Inmiddels heeft de proeftuin de selectie van leveranciers rond en loopt er een kleine proef met tien systemen. Brendan de Graaf, directeur van TexelEnergie, vindt het erg belangrijk om goed voorbereid aan de start te verschijnen. "We hebben het project uitgezet bij de coöperatieleden, maar zijn bewust terughoudend geweest met een grote communicatiecampagne. We willen alles echt goed rond hebben voor we bij mensen thuis starten." Uiteindelijk gaan driehonderd huishoudens deelnemen aan de proef. De Graaf: "We hebben al een stapel aanmeldingen. Met een coöperatie van drieduizend leden lukt het sowieso om aan voldoende deelnemers te komen. Daarmee willen we ook na de proeftuinperiode doorgaan."

>> *Als het gaat om duurzaamheid, innovatie en internationaal*



### Knelpunten en kansen

Hoewel de zaken op Texel voorspoedig vorderen, kwam de proeftuin onderweg een aantal knelpunten tegen. De Graaf: “Veel technische apparatuur die we uitprobeerden voldeed niet aan de eisen. Vaak zit er nog een behoorlijk gat tussen de belofte en de werkelijke prestatie van een product. Daaraan merk je dat de ontwikkeling nog in de innovatiefase zit.” Omdat de leverancier van het centraal management systeem zich terugtrok, moest de proeftuin op korte termijn op zoek naar een nieuwe partij. Dat is gelukt. De Graaf: “Uiteindelijk leverde de vertraging ook voordelen op. De techniek ontwikkelt snel, dus zijn de apparaten die we gaan gebruiken alweer een stuk geavanceerder. In eerste instantie moest de communicatie tussen de componenten via bedrading verlopen, dat bemoeilijkte de installatie. Inmiddels is alle apparatuur uitgerust met draadloze communicatie; probleem opgelost.”

### Naar opschaling

De proeftuin is erop ingesteld om het project ook na de looptijd voort te zetten, vertelt de Graaf. “Daar ligt bij ons echt de focus. We willen iets opleveren dat gereed is voor de markt. Ons concept is niet locatiegebonden, dat maakt het geschikt voor opschaling in Nederland.” Bij IPIN praat de proeftuin mee over de thema’s gebruikersonderzoek- en benadering, standaardisatie en wet- en regelgeving. De Graaf: “Vaak zien we meer belemmeringen in wet- en regelgeving dan er werkelijk zijn. Dat iets nog niet eerder gedaan is, betekent niet dat het niet mag. Kennisdeling met anderen is daarom heel zinvol.”

### Meer informatie

Meer weten over de aanpak van Cloud Power Texel of de actuele ontwikkelingen binnen het project? Neem contact op met Brendan de Graaf van TexelEnergie: [info@texelenergie.nl](mailto:info@texelenergie.nl).

### Proeftuinen Intelligente Netten: innoveren met energie

De introductie van intelligente netten in Nederland versnellen, dat is het doel van het Innovatieprogramma Intelligente Netten (IPIN). In twaalf proeftuinen doen we leerervaringen op met nieuwe technologieën, partnerschappen en aanpakken. In woonwijken, stadscentra, kantorenparken, industrie-terreinen of agrarische gebieden. De resultaten helpen om de vijf thema’s met betrekking tot intelligente netten gezamenlijk met de proeftuinen op te lossen: wet- en regelgeving, gebruikersonderzoek- en benadering, visie, standaardisatie en nieuwe producten en diensten. Zo werken we vanuit experiment naar grootschalige uitrol.

**Meer informatie:** [www.agentschapnl.nl/intelligentenetten](http://www.agentschapnl.nl/intelligentenetten).

## Colofon

### Dit is een publicatie van:

Agentschap NL  
Croeselaan 15  
Postbus 15 | 3521 BJ Utrecht  
T +31 (0)88 602 92 00  
E [ipin@agentschapnl.nl](mailto:ipin@agentschapnl.nl)

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

### Over Agentschap NL

Agentschap NL is een agentschap van het Ministerie van Economische Zaken. Agentschap NL voert beleid uit voor diverse ministeries als het gaat om duurzaamheid, innovatie en internationaal. Agentschap NL is hét aanspreekpunt voor bedrijven, kennisinstellingen en overheden. Voor informatie en advies, financiering, netwerken en wet- en regelgeving.

© Agentschap NL | juli 2013