



Intelligent net in duurzaam Lochem

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

Praktijkervaring opdoen met het inpassen van decentraal opgewekte duurzame energie in een bestaand net.

Vraagstukken

- Hoe passen we decentrale energieopwekking in in een bestaand net?
- Hoe betrekken en stimuleren we bewoners om minder en duurzame energie te gebruiken, zodat vraag en aanbod beter op elkaar aansluiten?
- Zijn aanpassingen in wet- en regelgeving nodig voor een succesvol intelligent net?
- Wat zijn de mogelijkheden voor Open Platform Netwerk Management en een open datasysteem?
- Kunnen we netwerkmodellen en simulaties valideren en daarmee energieopwekking en -verbruik voorspellen?

Looptijd

3 jaar, vanaf 1 januari 2012

Projectpartners

- LochemEnergie - initiatiefnemer, richt zich op directe feedback prosumers en energiegebruiksgedrag huishoudens.
- Locamation - maakt en levert meet-, controle- en beveiligingsapparatuur, penvoerder.
- Universiteit Twente - test modellen die helpen bij de aanleg en inrichting, onderzoekt de gedragskant.
- Eaton Industries - levert systemen en componenten voor beheersing en distributie van elektrische energie, UPS-systemen en producten voor industriële automatisering.
- Alliander - netbeheerder, sluit huishoudens aan op het intelligente net, ontwikkelt Home Systeem voor communicatie binnen het net, integreert elektrisch vervoer.

Lochem experimenteert in een bestaande bebouwde

omgeving met intelligente netten. De projectgroep komt voort uit een burgerinitiatief en stimuleert bewoners om minder energie te gebruiken, hun eigen energie lokaal op te wekken met zonnepanelen en die energie onderling uit te wisselen. Het experiment moet aantonen wat dit betekent voor de belasting, beschikbaarheid en beheersbaarheid van het net. Daarbij zoekt de projectgroep hoe dit storingsvrij, veilig en efficiënt kan.

Hoe staat het er nu voor?

De proeftuin is halverwege de planning en druk bezig met voorbereidingen voor installatie. Bas Mooijman, sales manager bij Locamation: "Op dit moment werken we hard aan de bouw van een opstelling in Enschede voor de eerste tests; die doen we natuurlijk niet meteen bij de bewoners thuis. Wel zijn we bezig met het inrichten van de proeftuin: de eerste onderdelen zijn geïnstalleerd. We zijn in deze fase nog veel dingen aan het concretiseren, kijken hoe we praktisch invulling gaan geven aan onze plannen." De proeftuin is vooral druk met de noodzakelijke voorbereidingen voor de implementatie in Lochem. "Naast voorbereiding op technisch vlak zijn we vooral aan het afstemmen met de deelnemers, de bewoners van Lochem: wat is de behoefte en hoe kunnen we hieraan invulling geven? Deze bewonersparticipatie staat centraal in de proeftuin Lochem."

>> Als het gaat om duurzaamheid,
innovatie en internationaal



Knelpunten en kansen

De proeftuin heeft een aantal hobbels moeten overwinnen. Mooijman: “Partner Trianel ging failliet, dus moesten we op zoek naar een andere toeleverancier van groene energie. Die is inmiddels gevonden: Eneco.” Zoals aangegeven staat de interactie met de bewoners centraal. “Veel bedrijven zijn nogal technisch in hun benadering, dat is lastig voor bewoners. We moeten ons aanpassen aan hun tempo, zij zijn tenslotte de gebruikers. LochemEnergie is het eerste aanspreekpunt.” Mooi aan dit project vindt Mooijman dat het gaat om gebouwde omgeving. “Bij nieuwbouw kun je met alles rekening houden, wij moeten spelen met een raamwerk dat er al staat. Een mooie uitdaging, want onze bevindingen zijn bruikbaar voor de 95 procent bestaande bouw. Daar liggen de kansen.”

Naar opschaling

“Dat onze proeftuin is ingericht op bestaande bouw biedt goede perspectieven voor opschaling in Nederland én buitenland. “We kijken ook goed naar de resultaten die andere proeftuinen bereiken, om die zo mogelijk te integreren in ons project.” Bij IPIN praat de proeftuin mee over de thema’s visie en gebruikersonderzoek. “Hoe kunnen we het proces rond duurzame energie automatiseren en het energievraagstuk blijvend oplossen? We bouwen nog steeds op een infrastructuur die mensen in 1950 hebben gemaakt. Hun kennis gaat nu letterlijk met pensioen.”

Meer informatie

Meer weten over de toepassing van intelligente netten in Lochem? Neem contact op met Bas Mooijman van Locamation: bas.mooijman@locamation.nl of +31 (0)74 255 21 90.

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.

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

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