

Mokumer Energiegemeenschappelijke Experimentele Netwerk Technologie [MEENT]

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

De energietransitie vergt veel van burgers en MKB-bedrijven. Er zijn behoorlijke technologische en maatschappelijke uitdagingen waaraan zij zélf het hoofd moeten bieden in hun eigen buurt. Om bewuster met duurzame energie om te leren gaan, moeten zij niet alleen zelf investeren in duurzame energiebronnen, maar ook hun energieverbruik terugdringen en afstemmen op de momenten waarop er ook daadwerkelijk energie beschikbaar is uit schone energiebronnen. Dit vergt bewustzijn van eigen energiegebruik, een gedragsverandering en betere samenwerking met anderen in de buurt die zijn aangesloten op hetzelfde energienet. Uiteindelijk moet dat leiden tot positieve resultaten zoals: minder energiekosten, minder CO₂-uitstoot en betere benutting van het elektriciteitsnet. Om midden- en kleinverbruikers te helpen deze uitdagingen aan te gaan, hebben ze ondersteuning nodig. Deze ondersteuning is tweevoudig: er is ondersteuning nodig voor de sociale en gedragsveranderingen die nodig zijn, en er zijn toegankelijke en goedkope tools nodig die inzicht geven in energieverbruik op individueel en collectief niveau en ook informatie bieden waarmee beslissingen kunnen worden genomen over de toekomst.

Doelstelling

In project MEENT stellen we een innovatieve aanpak voor die eigenaarschap geeft aan de eigen energiedata en de betrokkenheid vergroot bij de energietransitie in de wijk. De technische middelen

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
DEI1250015

Subsidiebedrag / Grant amount
€ 757.620,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Stichting Waag Society

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

waarmee in dit project wordt geëxperimenteerd ondersteunen de kennis en kunde van de verbruikers zelf, die daardoor beter in staat worden gesteld om: - Keuzes te maken omtrent hoe zij hun energieopwekking en -verbruik beter kunnen afstemmen op de aan- of afwezigheid van schone energiebronnen. - Zelf te bepalen hoe en onder welke voorwaarden hun data omtrent hun energieverbruik worden gebruikt, bewaard en beheerd; waarbij de toegang tot energiedata gescheiden van persoonlijke data aan meerdere partijen tegelijk kan worden opengesteld. - Samen te werken rond energie, waarbij de energiegemeenschap zelf de nodige informatie krijgt waarmee ze besluiten kan nemen in dienst van de doelen die ze belangrijk vindt, zoals kostenreductie, vermindering van CO2-uitstoot, of toegang tot schone betaalbare energie voor iedereen. Deze aanpak waarbij een gemeenschap van buurtbewoners en kleinere bedrijven samenwerkt door data te delen rond energie, noemen we in dit project een 'Energie Datacommons'.

Korte omschrijving

Citizen Innovation activiteiten om bewoners te helpen met: - bewust te worden van hun eigen energieverbruik - te leren door te vergelijken met het energiegebruik van hun burens - gezamenlijk voorwaarden vast te stellen waaronder zij bereid zijn data te delen Inzicht vergaren in: - de motivaties van verbruikers om Datacommons te vormen - wat zij nodig hebben om die motivatie te vergroten en te handelen volgens die motivatie - een plan te vormen om meerdere buurten te bewegen om een Datacommons te vormen Op basis van bestaande open source technologie toepassingen realiseren die nodig zijn om Datacommons veilig en op generieke wijze te ontwikkelen, op een manier die aansluit bij de belangen, wensen en waarden van energiegemeenschappen en hun leden Passende organisatiemodellen realiseren en toegankelijk maken voor energiegemeenschappen die met Datacommons willen werken, en aansluiten bij het concept van gefedereerd datadelen en de

vastgestelde (voor)waarden van de energiegemeenschap Het technisch mogelijk maken om apparaten in individuele huishoudens en bedrijven semantisch uit te lezen, op basis van modellering de toekomst te voorspellen en effectief te kunnen besturen.

Resultaat

De beoogde resultaten van het project zijn: (1) Een 'Playbook' dat ondersteuning biedt aan midden- en kleinverbruikers om gezamenlijk Energie Datacommons te vormen. (2) Veilige, toegankelijke en bruikbare individuele opslag van linked energiedata in datakluizen en een gevalideerd en geaccepteerd dataplatform dat (energie)datadelen en gefedereerd leren in een energiegemeenschap ondersteunt en waarin door de energiegemeenschap geaccepteerde datacommons principes 'by design' zijn verwerkt. Deze worden open source beschikbaar gemaakt zodat ook andere energiegemeenschappen deze technologie kunnen implementeren in hun eigen context. (3) Een digitale bibliotheek met een concept governancestructuur en modellen/templates voor het onderliggend organisatieplan en bijbehorende juridische contracten die leden van de energiegemeenschap in staat stellen om data in samenwerking met elkaar (als 'common') te beheren, te delen en te gebruiken. (4) Realisatie van een semantisch applicatieframework, waarlangs leden van een Energie Datacommons toegang krijgen tot Gebiedonline en FlexMeasures.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.