

# Smart Grid Evolution Developing a service platform for the Internet of Energy

---

## Publieke samenvatting / Public summary

### Aanleiding

De ontwikkeling van Smart Grids en intelligente energiesystemen in Nederland bevindt zich nog in de Proof of Concept fase. Er zijn op dit moment namelijk vooral pre concurrentiële ontwikkelprojecten en kleinere proeftuinen operationeel, waarin technologieën worden geïmplementeerd en onderzocht om vast te stellen welke individuele business cases op termijn gerealiseerd kunnen worden. Deze trajecten dienen er voornamelijk voor om de potentieel toekomstige waarde van technologieën in hun sociale context vast te stellen. In de aanloopfasen naar commercialisatie bevindt de ontwikkeling van Smart Grids in Nederland zich dan ook nog in de beginfase. Een grootschalige proeftuin is noodzakelijk om de volgende stap te zetten in de ontwikkeling richting de grootschalige uitrol van Smart Grids vanaf het eind van het lopende decennium en begin jaren 2020, conform de doelen van het Innovatiecontract Smart Grids.

### Doelstelling

Het doel van het project is om te komen tot het ontwerp (System of systems design) van de (functionele) ICT architectuur, telecomarchitectuur, fysieke infrastructuur en de institutionele omgeving waarmee in 2016 de realisatie en bedrijfsvoering van een grootschalige proeftuin in Nederland met circa 500.000 aansluitingen kan worden gestart.

### Korte omschrijving

De projectpartners starten met het project Smart

#### Projectinformatie / Project information

**Projectnummer / Project number**  
TESG113013

**Subsidiebedrag / Grant amount**  
€ 862.044,00

#### Algemene informatie / General information

**Penvoerder / Secretariat**  
Technische Universiteit Delft

#### Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 16.08.2019

**Eindrapport TESG113013**

**Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X**

@TSEnergie

Grid Evolution om alle noodzakelijke voorbereidingen op de realisatie van een grootschalige proeftuin in Nederland te treffen.

### **Resultaat**

Ontwerp van de architectuur, infrastructuur en institutionele omgeving waarin de tot op heden bekende Smart Grid technologieën, principes en producten/diensten in één (sociale) omgeving kunnen worden samengebracht en waar nationale en internationale onderzoeksinstituten, ICT & technologie bedrijven, (energie)leveranciers, nieuwe dienst- en productaanbieders, klanten en overheden ervaring met de energievoorziening van de toekomst kunnen opdoen en nieuwe klantproposities door hen kunnen worden getest. Een algeheel marktmodel dat incentives in zich heeft dat duurzaam gedrag stimuleert is daarbij essentieel.

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](http://www.topsectorenergie.nl).

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar [www.rvo.nl/tse](http://www.rvo.nl/tse).