

Energiepioniers gezocht!

“Linear, een Vlaams project met Europese ambities”



“Fossiele brandstoffen kennen hun beperkingen. Verder maakt de integratie van hernieuwbare energiebronnen de structuur van het elektriciteitsnet nog complexer. En omdat we veel elektriciteit verbruiken, belasten we het elektriciteitsnet nog meer. Daarom hebben we intelligente netwerken nodig om deze uitdagingen aan te pakken,” zegt professor Ronnie Belmans (K.U.Leuven, Departement Elektrotechniek)

Verschillende onderzoeksinstituten, waaronder K.U.Leuven en VITO, belangrijke industriële partners en de Vlaamse overheid hebben de handen in elkaar geslagen om tot een samenwerking te komen over intelligente netwerken (smart grids). Het resultaat is ‘Linear’: een bijzonder pilotproject over slimme netwerken in Vlaanderen.

Linear staat voor lokale intelligente netten en energie-actieve regio's. Het project bestudeert hoe we hernieuwbare energiebronnen, zoals wind- en zonne-energie, in het elektriciteitsnetwerk kunnen inschakelen en optimaal gebruiken. Want wind- en zonne-energie zijn variabele energiebronnen: een windturbine levert enkel elektriciteit wanneer het waait en een zonnepaneel wanneer de zon schijnt. In Linear wordt daarom onderzocht of de vraag naar elektriciteit aangepast kan worden aan de elektriciteitsproductie die op dat moment beschikbaar is.



Linear wordt gefinancierd door de Vlaamse overheid en kadert in het actieplan ‘Groen Steden Gewest’ van Vlaanderen in Actie (ViA). In verschillende Europese landen worden momenteel gelijkaardige projecten opgezet om dit concept uit te testen. Kortom, Linear is een Vlaams project met Europese ambities.



Onderzoek en innovatie in het domein van de slimme elektriciteitsnetwerken betekent kiezen voor een duurzame economische activiteit en tewerkstelling in Vlaanderen, met als bonus het tegemoet komen aan een maatschappelijk belang en een bijdrage voor het milieu.”

Ingrid Lieten, Vlaams Minister van Innovatie

Energiepioniers gezocht!

Voor dit onderzoek gebeurt er een grootschalige veldtest. Het Linear project zoekt daarom nog deelnemende gezinnen. De rol van de gezinnen is van groot belang en levert u ook voordelen op. Door uw deelname krijgt u meer inzicht in uw energieverbruik, wat u kan helpen om op een efficiënte en milieuvriendelijke manier met energie om te gaan.

Meer weten?

www.linear-smartgrid.be

Wat zijn slimme elektriciteitsnetwerken of smart grids?

- Slimme elektriciteitsnetwerken, of smart grids, maken gebruik van innovatieve technologieën en communicatietechnieken om het elektriciteitsnet op een intelligente manier te controleren en uit te baten.
- Ze laten toe om de productie en distributie van energie te optimaliseren, en de integratie van hernieuwbare energiebronnen en elektrische voertuigen in het net te vergemakkelijken.
- Slimme netten zorgen op die manier voor een betere koppeling van vraag en aanbod tussen producenten en consumenten van elektriciteit.

linear
Intelligent Networks

Contact: Malinee Lebegge www.linear-smartgrid.be
info@linear-smartgrid.be Tel 016 32 10 12

