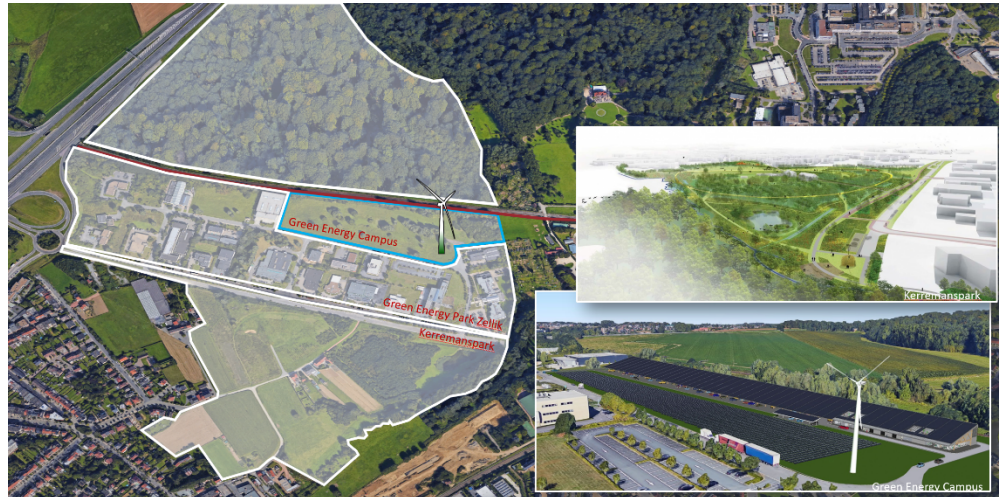


Het Green Energy Park Project: de realisatie van het grootste CO2-neutraal microgrid van Europa, dat een verscheidenheid aan elektrische en thermische verbruikers, technologieën en producties laat samenwerken, waar verbruik en productie in evenwicht zijn in een economisch realistisch exploitatiemodel met onderbouwde en efficiënte wet- en regelgeving.

Het Green Energy Park Project is een gezamenlijk project van het Universitair Ziekenhuis Brussel (UZB), de Vrije Universiteit Brussel (VUB) en Flux50, de Vlaamse Energiecluster.

Deze grootschalige proeftuin zal gerealiseerd worden in het researchpark van Zellik dat hiervoor een perfecte locatie is: een groene omgeving, bereikbaar met het openbaar vervoer via het vlakbij gelegen station van Zellik met de internationale luchthaven van Zaventem op 15 minuten (elektrisch) rijden van het researchpark.



GREEN ENERGY CAMPUS

De kern van het project is de Green Energy Campus waar een multifunctioneel onderzoeksgebouw de faciliteiten zal aanbieden voor onderzoek naar innovatieve technieken die vooral gericht zijn op smart grid, energieopslag en groene mobiliteit.

Het gebouw zelf wordt een toonbeeld van gebouwtechniek in functie van duurzaamheid en wordt optimaal geïntegreerd in de omgeving. Het zal ook één of meerdere supercomputers huisvesten die gekoppeld worden met het Vlaams Glasvezelnetwerk en gevoed zullen worden door de on-site opgewekte groene stroom door windmolens en de meer dan 10.000 zonnepanelen.

GREEN ENERGY PARK ZELLIK

Europa's grootste CO2-neutrale incubator voor smart grid technologie

Bestaande incubatoren zijn vooral gericht op fundamenteel onderzoek en productontwikkeling. De Green Energy Campus wil als incubator voor smartgrid-technologie de komende 20 jaar hierop het vervolgtraject aanbieden door ruimte te creëren voor integratie en clusteren van technologieën en bedrijven in een operationeel, CO2-neutraal microgrid.

Hiervoor zal in het bestaande researchpark een grootschalig elektrisch en thermisch microgrid opgebouwd worden, aangestuurd vanuit de Green Energy Campus. Het elektrisch grid zal alle bestaande producties en verbruikers integreren met de zon- en windproductie van de Green Energy Campus, terwijl het thermisch grid gebruik zal maken van de restwarmte van de supercomputers in combinatie met onder meer beo-velden en WKK's.

Een consortium van 35 technologische frontrunners ondersteunt dit initiatief en zijn bereid innovatieve technologieën te showcasen binnen deze context en ook de Vrije Universiteit Brussel en UZ Brussel brengen verschillende onderzoeksgroepen onder in deze incubator.



CONTACT

Jimmy Van Moer | Manager Energie & Technische Innovaties - UZ Brussel | jimmy.vanmoer@uzbrussel.be

Frederik Loecx | Managing Director – Flux50 | Frederik.loecx@flux50.com