

Inleiding: Klaar voor de toekomst

“Hoe kunnen we innovaties rond duurzame lokale energieopwekking, beperking van CO₂-uitstoot en van energiekosten meenemen in onze plannen voor een bedrijventerrein? Hoe regelen we dat we zo veel mogelijk van de duurzame en lokaal opgewekte energie ook slim lokaal gebruiken? Hoe voorkomen we dat bij bestaande bedrijventerreinen de netcapaciteit van de netbeheerder onder druk komt te staan en hiermee de leveringszekerheid in gevaar komt?”

Steeds vaker buigen projectontwikkelaars en gemeenten zich over deze actuele energievragen. Bedrijventerreinen bieden door hun intensieve energiegebruik en hoge energiekosten goede aanknopingspunten om duurzame energiedoelstellingen te realiseren. Het totale energieverbruik kan door een afgewogen planning beter op het soms grillige aanbod van wind- en/of zonne-energie afgestemd worden. Steeds slimmere nettechnologie speelt hierbij een sleutelrol.

Spijtig genoeg komen die innovaties maar zelden tot volle bloei. Andere elementen van het energiesysteem blijken dan remmend of zelfs blokkerend te werken. Wil een energiesysteem op een lokaal bedrijventerrein echt duurzaam, slim en toekomstbestendig zijn, dan is samenwerking tussen productie, transport en gebruik noodzakelijk. Er is dus behoefte aan een methode die de talloze overwegingen rond het ontwikkelen van een dergelijk innovatief energiesysteem systematisch en toekomstgericht met elkaar in verband brengt. Een methode die een multi- en interdisciplinaire aanpak hanteert en door alle betrokkenen gemeenschappelijk wordt gedragen. De kernvraag is: “Hoe kunnen wij een slim lokaal energiesysteem ontwikkelen in de zeer complexe en non-transparant energiesector? Hoe komen wij tot een ontwerp dat begrijpelijk, robuust, transparant en bruikbaar is voor alle betrokkenen, ongeacht achtergrond, opleiding en kennisniveau?”

Een consortium van sleutelspelers in de energiesector heeft dit probleem gezamenlijk aan de hand van een elektriciteitssysteem op een nog te realiseren bedrijventerrein bestudeerd en zo is de MODIENET-methode ontstaan. MODIENET brengt de partijen systematisch en stap voor stap naar een lokale energievoorziening die tot in lengte van jaren duurzaam, slim en economisch rendabel is. Met MODIENET bent u klaar voor de toekomst. De gids is geschreven vanuit een elektriciteitsvoorzieningsperspectief en focust met name op de conceptuele en ontwerpfase voor de ontwikkeling van een energievoorzieningssysteem. MODIENET is de gids om de systeemarchitectuur transparant en grondig in kaart te brengen.”