

## Omschrijving innovatiecredit

### Innovatiecredit: Lokaal balanceren vraag en aanbod energienet

#### Doel van de innovatie

*Een effectief en efficiënt gebruik van de capaciteit en de aangeboden hernieuwbare energie op het (lokale) energienet zodat alle partijen in het gebied aangesloten (kunnen) worden op het energienet en de milieubelasting van energiegebruik wordt verlaagd.*

#### Creditcriteria

Er kan maximaal 1 innovatiepunt (1%) toegekend worden.

Er moet onderbouwd worden aangetoond dat:

1%	Bij de ontwikkeling van het gebied worden vraag en aanbod van netcapaciteit en hernieuwbare energie op elkaar afgestemd.
----	--

#### Criteria-eisen

Het volgende toont aan dat aan de criteria wordt voldaan:

- 1.1 Binnen het gebied wordt een Virtueel Net (of vergelijkbaar) opgezet om de vraag en het aanbod van energie lokaal op elkaar af te stemmen.
- 1.2 Binnen het gebied wordt het energiegebruik gemonitord om de netcapaciteit doorlopend effectiever en efficiënter te gebruiken.
- 1.3 Doelstellingen worden opgesteld om de vraag en aanbod van het energiegebruik te verdelen en het gebruik van het net te verminderen.

#### Aanvullingen op de criteria-eisen

-

#### Benodigd bewijsmateriaal

*Onderstaande bewijslast dient ter ondersteuning van de verantwoording door het projectteam.*

<b>A</b>	<b>1.1 – 1.3</b>	<i>Een beschrijving van het Virtuele Net.</i>
<b>B</b>	<b>1.1 – 1.3</b>	<i>Overeenkomsten voor het ontwikkelen en gebruiken van het Virtuele Net met netbeheerder en betrokken partijen.</i>
<b>C</b>	<b>1.1 – 1.3</b>	<i>Een planning voor de ontwikkeling, realisatie en gebruik van het Virtuele net</i>
<b>D</b>	<b>1.2 – 1.3</b>	<i>Documentatie met betrekking tot de doelstellingen en de monitoring van het energiegebruik</i>
<b>E</b>	<b>1.1 - 1.3</b>	<i>Borging dat alle lokale partijen in het gebied worden betrokken en worden aangesloten op het virtueel net.</i>

#### Definities

Een Virtueel Net is een elektriciteitssysteem dat de vraag naar elektriciteit beïnvloedt aan de hand van het momentane aanbod. Het conventionele elektriciteitsnet, dat nauwelijks opslagmogelijkheden kent, is

vraaggestuurd en is hiërarchisch opgebouwd, aan de top staat de elektriciteitsproductie die gestuurd wordt door het momentane verbruik. Duurzame energie wordt veelal opgewekt door externe omstandigheden als zon en wind: de productie vindt plaats onafhankelijk van de vraag. Door de vraag te sturen met een Virtueel Net kan deze beter op het momentane aanbod afgestemd worden. Het Virtuele Net kan daarvoor gebruikmaken van informatie, tweerichtingsverkeer, communicatietechnologieën en computerintelligentie.

### **Aanvullende informatie**

[https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/energie-en-milieu-innovaties/smart-grids?qclid=CjwKCAjw2P-KBhByEiwADBYWCupr2Vw9YPTXcwjkMDJ\\_cIFxV2Tt6J-vU61R03w7q3e6Bms\\_R8UEBoC2wQQAxD\\_BwE](https://www.rvo.nl/onderwerpen/duurzaam-ondernemen/energie-en-milieu-innovaties/smart-grids?qclid=CjwKCAjw2P-KBhByEiwADBYWCupr2Vw9YPTXcwjkMDJ_cIFxV2Tt6J-vU61R03w7q3e6Bms_R8UEBoC2wQQAxD_BwE)

### **Referenties**

<https://www.sadc.nl/innovatie/>