

Serious Game POWER! – Ervaar de dynamiek van verduurzaming

Datum

22 juli 2022

Onze referentie

Energietransitie van onderaf

Blad

1/3

Doel en doelgroep

De serious game 'Power! De energietransitie van onderaf' geeft op een speelse en leerzame manier inzicht in de werking van de veranderende energiewereld en de rol die energiecoöperaties hierin kunnen spelen. In dit strategische rollenspel moeten de spelers gezamenlijk over een periode van 16 jaar de energievoorziening van de gemeente Voordendam verduurzamen en het energieverbruik verminderen. Iedere speler heeft hierin een specifieke rol en zal steeds moeten kiezen tussen zijn eigen belang en het gemeenschappelijke belang. Spelers krijgen inzicht in de actoren in de duurzame energietransitie en hun belangen, en doen ervaring op het vormen van nieuwe lokale samenwerkingen. In de reflectie achteraf gaan de spelers in gesprek over hun ervaringen tijdens het spel en geleerde lessen die ze mee kunnen nemen naar de praktijk.

Het spel is ontwikkeld voor lokale duurzame energie initiatieven en hun beoogde samenwerkingspartners zoals gemeentes, netbeheerders, energieleveranciers, woningbouwcoöperaties en ondernemers, en beoogt bij te dragen aan de transitie naar een duurzame Nederlandse energievoorziening. Daarnaast kan het worden gespeeld door iedereen die meer wil leren over de genoemde dynamieken.

Leerdoelen:

wat is de rol van coöperaties in het energiesysteem, nu, en in een mogelijke toekomst?

- Werking van het huidige energiesysteem: in welk systeem begeeft een coöperatie zich?

- Verschillende belangen: we willen wel duurzamer, maar welke belangen zijn er nog meer?

Kenmerken van dit rollenspel:

- Individueel belang vs. gemeenschappelijk belang
- Speelduur: tenminste 2 uur
- 4 spelrondes die elk 4 jaar representeren
- Voor 7 spelers en 1 spelleider (bij meer spelers zijn er meerdere spelers per rol)
- Spelleider faciliteert reflectie en discussie tussen de rondes en na afloop van het spel

De zeven actoren:

- Gemeente
- Lokale energiecoöperatie
- Energiebedrijf
- Energiebedrijf 2
- Netbeheerder
- Woningbouwcorporatie
- Installateur

Datum

22 juli 2022

Onze referentie

Energietransitie van onderaf

Blad

2/3

Achtergrond en eigenaarschap

Dit spel is door TNO ontwikkeld binnen project De Energietransitie van Onderaf in 2014 en gefinancierd door de topsector energie (Samenwerking Topsector Energie en Maatschappij) binnen een consortium van partijen: VEC Noord Brabant, Energie-Nederland, Netbeheerder Nederland, Rabobank, en verschillende leden van Energie-Nederland: Essent, Eneco, Nuon, en GDF Suez. De onderzoeksvraag van het project was: Hoe kunnen lokale duurzame energie-initiatieven de transitie naar een duurzame Nederlandse energiehuishouding versnellen? Vervolgens is het spel in samenwerking met Hier Opgewekt verder ontwikkeld en in 2015 in beperkte oplage verspreid onder lokale energie coöperaties. De auteurs van het spel zijn Wietske Koers en Geerte Paradies.

Het spel was en is te leen via TNO (geerte.paradies@tno.nl). De Haagse Hogeschool wil het spel graag opnemen in hun curriculum. Dit is voor ons de aanleiding om het voor zoveel mogelijk mensen mogelijk te maken het spel te spelen delen door de spelmaterialen te delen zodat het zelf geprint kan worden. Alle andere opgeleverde kennis van het project is ook online te vinden.

We vragen je om bij het gebruik van de materialen en het spelen van het spel te vermelden dat het ontwikkeld is door TNO. Copyright 2015 TNO. Alle rechten voorbehouden.

Laten afdrukken

Voor het spelen raden we aan de volgende aantallen af te laten drukken per spel.

- 1x spelregels in ringband – A5
- 1 x handleiding spelleider in ringband – A5
- Betaalmiddelen
 - 3 x het blad met 16 hartjes (48 hartjes) - A4
 - 1x het blad met 16 leningen – A4
 - 5 x het blad met 16 daalders (80 daalders) - A4
- Netbeheerkaarten
 - 30 x buffercapaciteit - A6
 - 30 x duurzame aansluiting - A6
- 1 x de 7 rolkaarten – A5
- 8 x betaalschema – A5
- Energiekaarten
 - 8 x drie vormen van energiebesparing – A5
 - 20 x zonnepark – A5 met snijvlakken op twee van de hoeken
 - 20 x windpark – A5 met snijvlakken op twee van de hoeken
 - 30 x kolencentrale – A5
- Kaarten beginsituatie
 - 1 x windpark beginsituatie – A5 met snijvlak rechterbovenhoek
 - 9 x kolencentrale beginsituatie - A5

- 1 x setje rondekaarten (5 kaarten) – A5

Ook nodig:

- 10 blauwe fiches
- 10 rode fiches
- 10 gele fiches
- 10 paarse fiches
- 10 groene fiches
- Elastiekjes en zakjes om de materialen te sorteren en op te bergen
- Een doos of enveloppe om het spel in op te bergen
- Een timer

Datum

22 juli 2022

Onze referentie

Energietransitie van onderaf

Blad

3/3