Congres Regionale Energie en Lokale Warmte

ENERGIE VOOR IEDEREEN

Kennisdocument & Factsheets Energieopslag

Alle informatie bij elkaar voor gemeenten- en RES-medewerkers



Nationaal Programma RES Regionale Energie Strategie

NPLW Nationaal Programma Lokale Warmtetransitie

- Onafhankelijk onderzoek en advies sinds 1978
- Economische, technische en beleidsmatige expertise
- Not-for-profit
- Nieuwsbrief Duurzame Stad



Heleen Groenewegen
Onderzoeker & adviseur

Klanten



Bedrijven
(MKB, industrie, transport, energie en brancheorganisaties)



Overheden
(Europese Commissie, Europees Parlement, ministeries, provincies, gemeenten, waterschappen)



NGO's

Doel & Doelgroep van kennisproducten

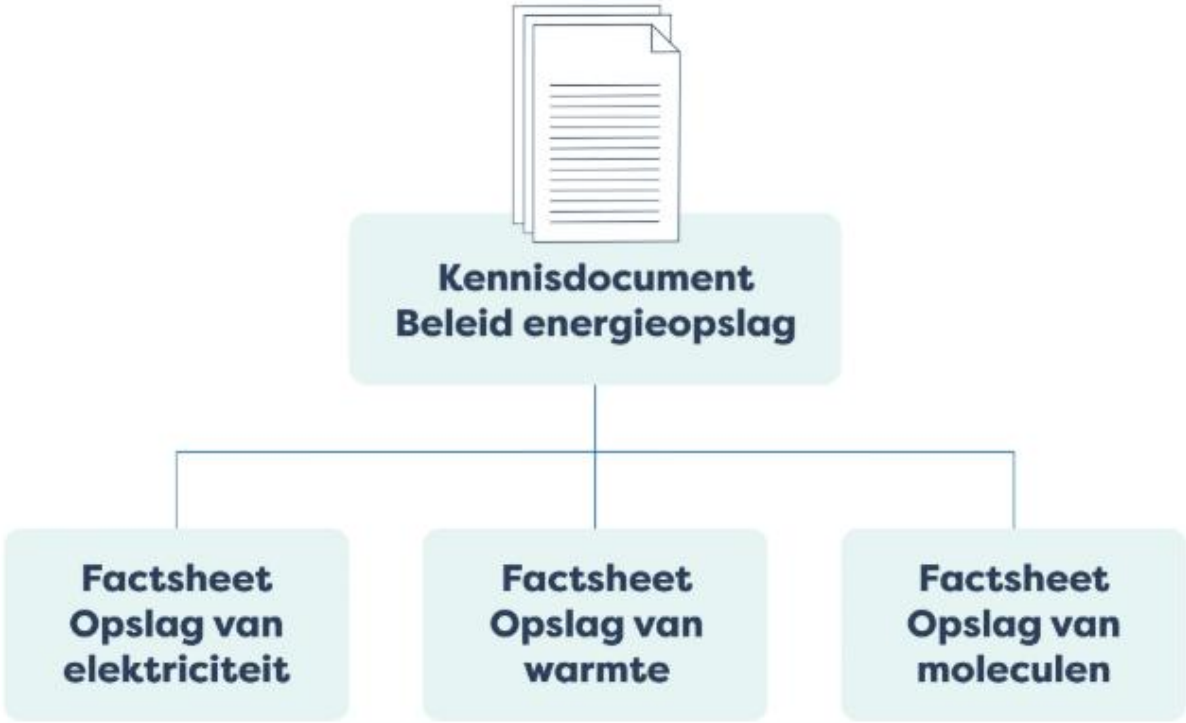
- Kennisbasis over energieopslag technieken en de rol van lokale overheden
- Gericht op (beleids)medewerkers van gemeenten en RES-regio’s
  - Van energie- en ruimtelijke ordening afdeling, tot wethouder



Inhoud

- Kennisdocument Beleid energieopslag:
  - Het energiesysteem
  - De rol van energieopslag
  - Nationale context
  - Rolneming gemeente
  - Overzicht technieken

- 3 modules met alle opslagtechnieken





Kennisdocumenten energieopslag

Ga naar de inhoud

Energieopslag speelt een steeds grotere rol in het energiesysteem, en daarmee ook in de werkvelden van gemeenten en RES-regio's. Deze publicatie biedt zowel overkoepelende informatie over energieopslag, zoals ruimtelijke inpassing, het energiesysteem en de nationale context, als ook inzichten in verschillende technieken voor

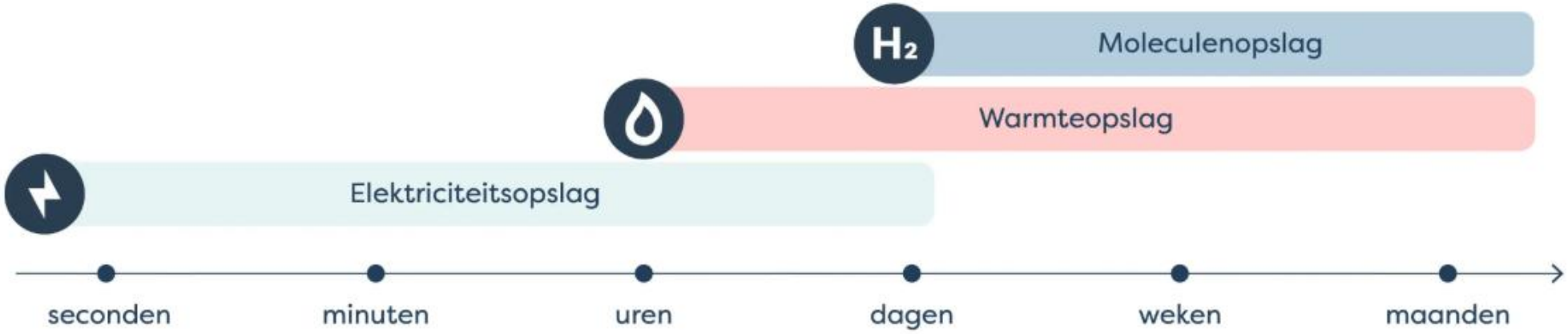
Inhoudsopgave

Kennisdocument Beleid energieopslag

Factsheet | Opslag van elektriciteit

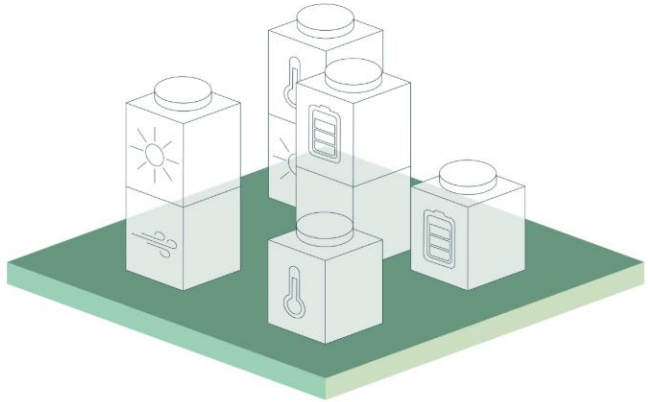
De rol van energieopslag

- Energieopslag is een middel voor flexibiliteit
- Elektriciteits- en moleculenopslag zijn onderdeel van een nationaal systeem, met centrale opslag en coördinatie vanuit netbeheerders
- Warmtesysteem is lokaal en gemeente heeft hierbij meer regie



Energieopslag en netcongestie

- Belangrijk thema: **de rol van (elektriciteits)opslag bij het verminderen van netcongestie**
- Bijdrage kan positief zijn, maar hangt sterk af van de manier waarop een opslagsysteem wordt aangestuurd en gecontracteerd
- In veel situaties waarin netverzwaring mogelijk is, is netverzwaring een goedkopere, robuustere en beter schaalbare oplossing voor netcongestie
  - Maar opslag kan relatief snel gerealiseerd worden



Rolneming gemeente

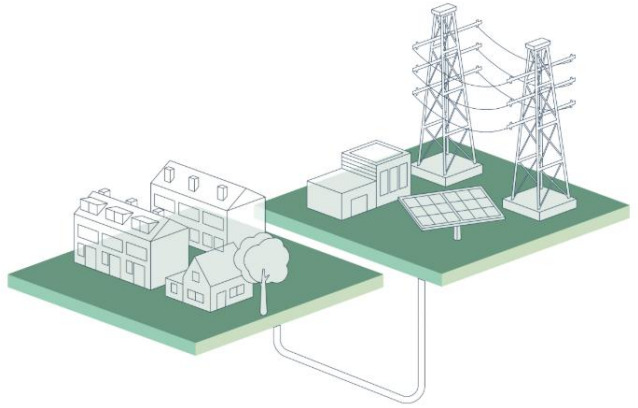
We onderscheiden 3 rollen:

1. De visievorming op het toekomstige lokale energiesysteem
2. De betrokkenheid bij individuele energieopslagprojecten
3. Informele rol (regisseur, stimuleren, faciliteren, informeren)



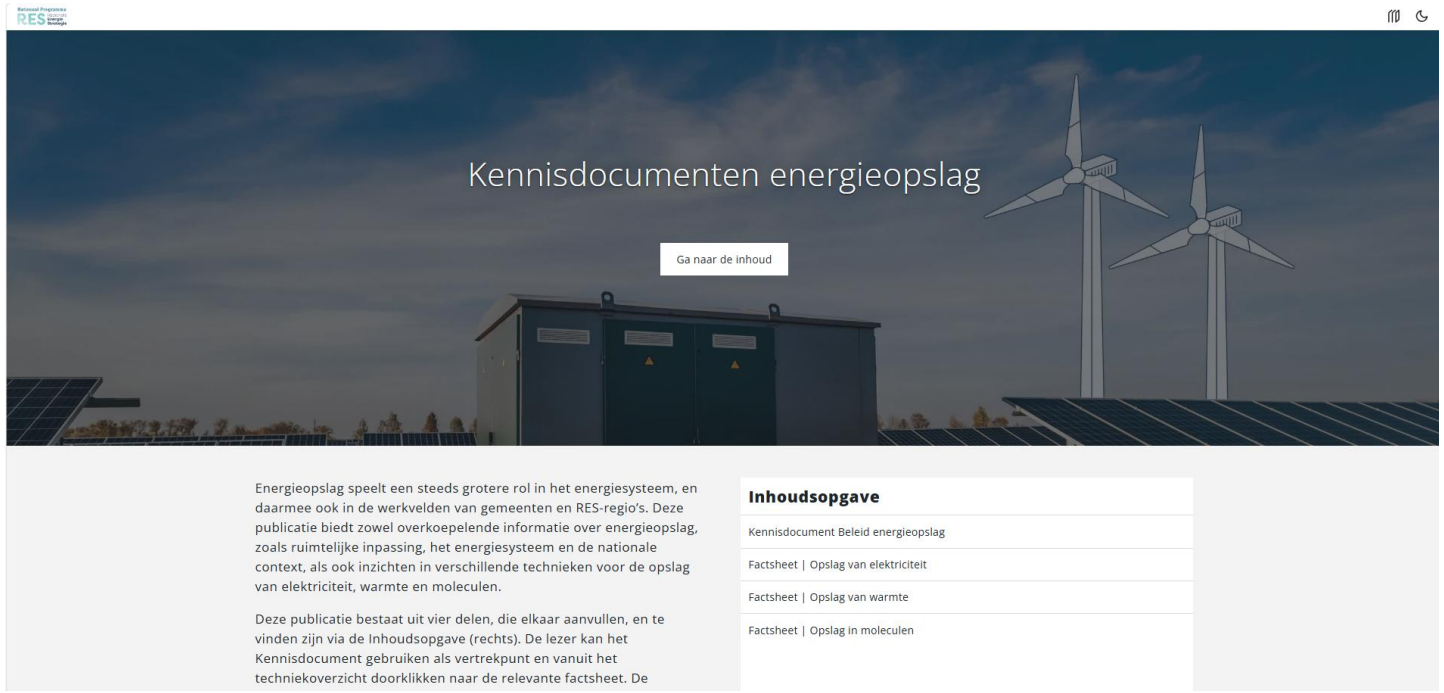
Sturingsmogelijkheden gemeente

- Vanuit Omgevingswet mogelijk om voorwaarden te stellen aan ruimtelijke inpassing
- Momenteel geen energetische sturingsmogelijkheden voor gemeente
- Rijk werkt momenteel nadere regelgeving uit
- Gemeenten kunnen alleen een vergunning afwijzen als daarvoor een grondslag is: dit nodigt uit tot visievorming en verankering in beleid
- Rolafbakening en proces tussen gemeente en netbeheerder vaak niet helder, leidt tot onduidelijkheid en vertraging



Afronding en vragen

- Vanaf nu online te vinden:
  www.publicaties.regionale-energiestrategie.nl/kennisdocumenten-energieopslag
- Voor verdere vragen: groenewegen@ce.nl



Back up slide

Elektriciteitsopslag en netcongestie

We zien verschillende scenario's voor energieopslag:

- Congestie-neutraal indien er flexibel transportrecht is (alternatief transportrecht, ATR)
- Congestie-verzachtend indien congestiemanagement wordt toegepast (capaciteitssturingscontract en redispatch)
- Congestie-verergerend indien er vast transportrecht is (firm-ATO)

