



NPE: Nationaal Plan Energiesysteem

Webinar Programma

Energiehoofdstructuur

20 juni





Waarom een NPE?

Transitie

- > Het energiesysteem gaat veranderen en is **vóór 2050 klimaatneutraal**
- > Ontwikkelingen van vraag, aanbod en infrastructuur moeten steeds meer in samenhang gebeuren voor een **succesvolle transitie**

Urgentie

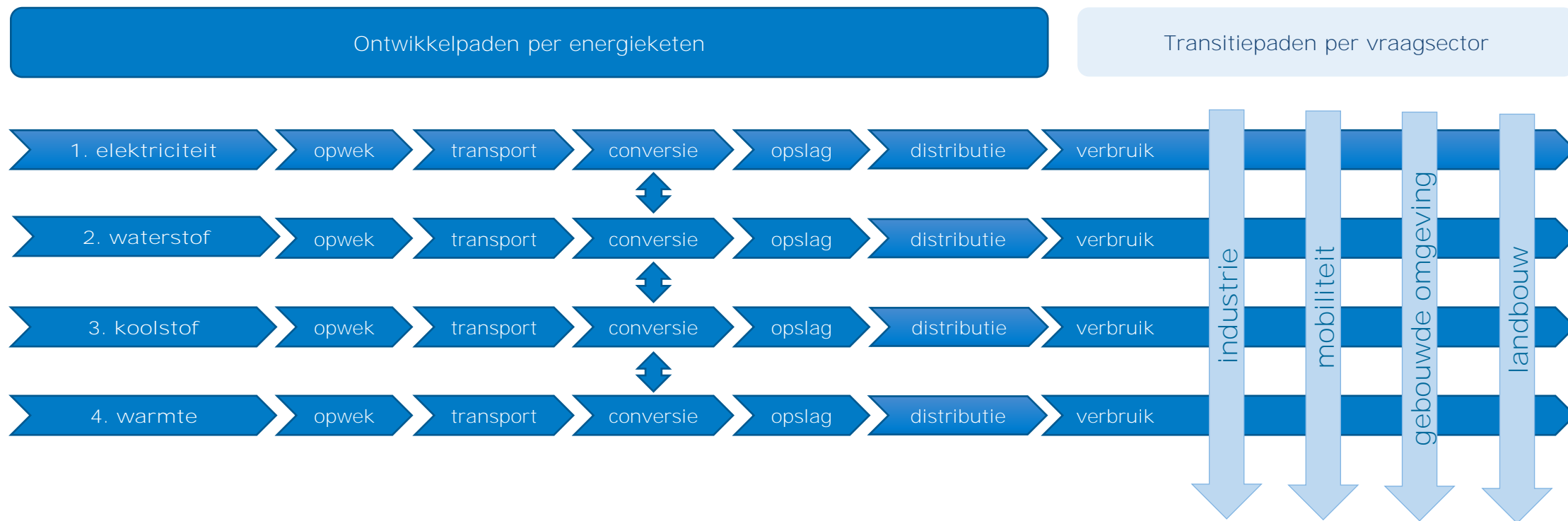
- > Komende jaren moeten **alle bepalende keuzes** gemaakt worden voor verduurzaming **tot en met 2040**
- > **Nog maar circa 10 jaar beschikbaar** om alle **bepalende keuzes** te maken voor het energiesysteem tot en met 2050

Regie

- > **Regie is nodig op de samenhang** van de ontwikkelingen richting het energiesysteem van de toekomst
- > Het **NPE vormt de strategie** hiertoe en is **richtinggevend** met kaders en handelingsperspectief op sector- en ketenniveau

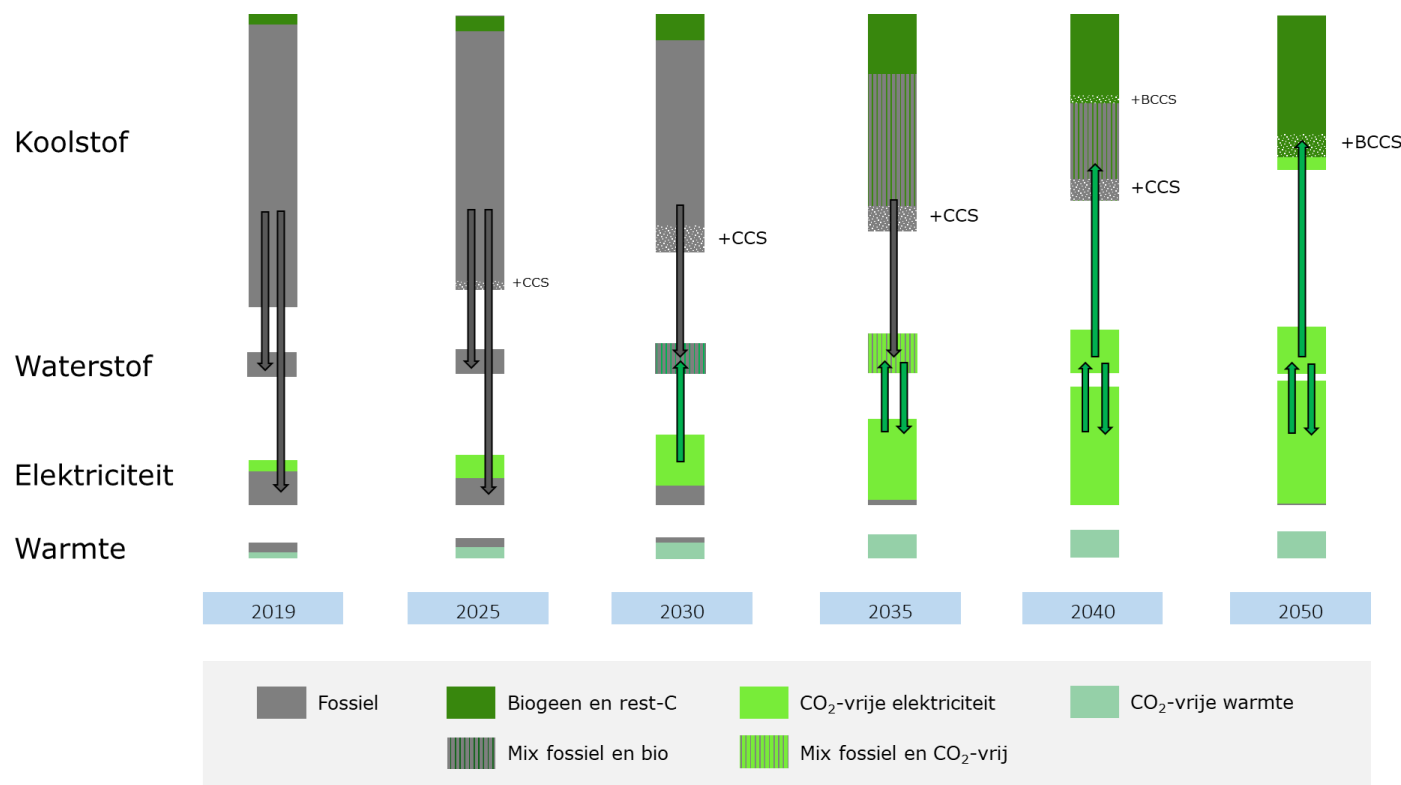


Het NPE stuurt op de ontwikkeling van vier energie- en waardeketens





Ontwikkelrichting per keten. Transitie van olie en gas naar elektriciteit als belangrijkste energiedrager



Ontwikkelrichting per keten

- Dominante rol koolstof gaat richting 2050 sterk veranderen. Inzet als energiedrager wordt overgenomen door elektriciteit, waterstof en warmte. Als grondstof (industrie) en als brandstof voor lucht- en scheepvaart overgang naar biogeen en synthetisch
- De rol van waterstof ontwikkelt zich van nichebijdrage naar cruciaal element in het energiesysteem van 2050. Vanaf 2035 serieuze vergroening door productie uit groene elektriciteit
- Elektriciteit vormt de ruggengraat van het energiesysteem in 2050. CO₂-vrije **elektriciteit 'stroomt over' naar andere ketens** (voor productie van groene H₂ en synthetische brandstoffen)
- Warmte vervult een groeiende rol in de gebouwde omgeving, o.a. via (publieke) warmtenetten

Op de volgende pagina wordt ingezoomd op een keten



Vijf richtinggeevende keuzes

1. Maximaal aanbod

Kabinet zet nu in op de ontwikkeling van maximaal aanbod van energie en energie-infrastructuur

2. Energiebesparing

Het kabinet zet maximaal in op energiebesparing als hoeksteen in energiebeleid

3. Schaarste

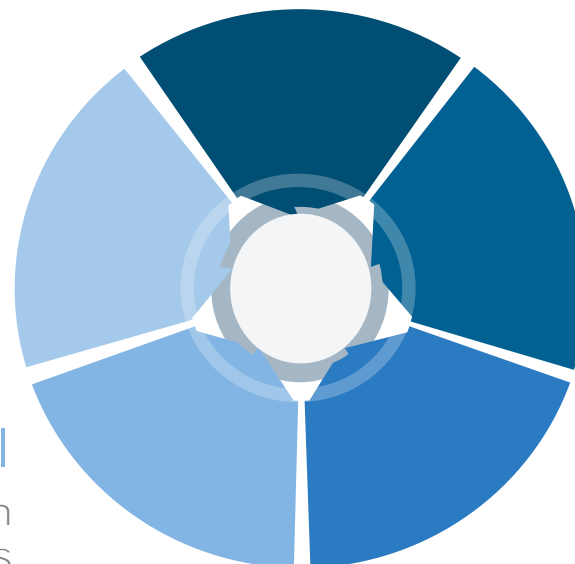
Bij de verdeling en inzet van schaarse energie- en energie infrastructuur maakt het kabinet het systeemperspectief leidend

5. Samen sturen

Het kabinet kiest voor ontwikkeling van het energiesysteem samen met burgers en bedrijven, met maximale ruimte voor participatie en initiatief

4. Internationaal

Het kabinet zet in op de ontwikkeling van het Nederlandse energiesysteem als belangrijke energiehub voor de EU



Maximale aandacht voor uitvoerbaarheid en realisatie

Samenhang met transitie naar circulair grondstoffengebruik



Hoe ziet de nationale beleidscyclus van klimaat en energie eruit en welke hoofdproducten horen hierbij?





Proces: publicatie concept-NPE begin juli

