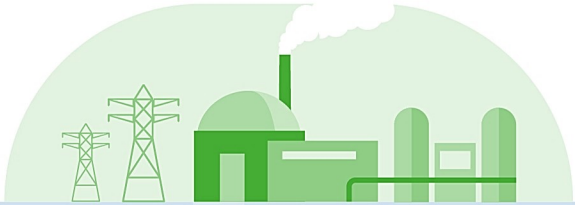
Kernenergie: op weg naar 7 GW in 2050

Kernenergie als stabiele basis in de Nederlandse energiemix



Spoor 1

Eerste opschaling kernenergie *door twee nieuwe kerncentrales en verlenging levensduur kerncentrale Borssele*

- Locatiekeuze
- Vendorselectie
- Projectbesluit
- Start bouw
- Ingebruikname
- \+ 2,2 - 3,2 GW

- Wijziging kernenergiewet
- Aankoop aandelen EPZ door de staat
- Onderzoek + vergunningverlening
- \+ 485 MW

Spoor 2

Verdere opschaling grootschalige kernenergieproductie *via grote centrales of SMR's*

- (ongoing) Actualisatie Nationaal Plan Energiesysteem (NPE)
- Vaststelling Programma Energiehoofdstructuur (PEH II)
- Locatiekeuze en technologieselectie
- Inkoopprocedure
- Start bouw
- Ingebruikname
- ≤ 3,2 GW

input vanuit marktconsultatie

Spoor 3

Faciliteren van private initiatieven *met SMR's voor industrie, warmte, waterstof of elektriciteit achter de meer*

IPO samenwerkingsagenda met provincies

- Publicatie marktconsultatie
- Inrichting financiële ondersteuning in de ontwikkelfase

Per initiatief (project):

5. Bouw
4. Vergunningen Kernenergiewet
3. Planologische borging (Omgevingswet)
2. Locatiekeuze (pre-assessment, grondonderzoek)
1. Verkennen initiatieven (locaties, afnemers en technologie)

richting commerciële inzet

Spoor 4

Van innovatie naar commerciële inzet *gericht op innovatie NL kernenergieontwerpen richting first industrial deployment*

- MOOI-regeling kernenergie
- IPCEI: mogelijkheid Europees subsidiekader

voor zowel Allseas en Thorizon:

6. first industrial deployment
5. Bouw
4. Vergunningen Kernenergiewet
3. Planologische borging (Omgevingswet)
2. Locatiekeuze (pre-assessment, grondonderzoek)
1. Verkennen initiatieven (locaties en technologie)

7 GW in 2050

Een nuclear ecosysteem: *het fundament voor alle sporen*

- **Human capital** Opleiden van personeel: mbo, hbo, wo
- **Supply chain** Nederlandse industrie klaarstomen
- **Kennis & innovatie** Onderzoeksprogramma's
- **Brandstofketen** Voor en achterkant splijtstofcyclus
- **Internationale samenwerking** Samenwerking met o.a. EU, VS, Canada, VK en België