

# Gelders Actieplan

## Kleine modulaire kernreactoren



RES overleg



*We beschouwen de bouw van een kleine kerncentrale (kleine modulaire reactor) als een serieus **alternatief**.*

*We **onderzoeken** de mogelijkheden daartoe en stimuleren en benutten de **kennisontwikkeling** hierover in Gelderland.*

*We gebruiken hiervoor het beschikbare **geld** van het Rijk.*

*Dat doen we met het doel om het in deze periode zo voor te bereiden dat het over **8 jaar** gerealiseerd kan worden*



# Wat is een kleine modulaire kernreactor?

## Enkele karakteristieken



- Regulier proces van splijting -> stoom -> elektra
- Relatief klein vermogen (10-400 MW)
- Voor elektriciteit, warmte, waterstof
- Voor continue én flexibele productie ('*load following*')
- Inzet in energie hoofdstructuur of regionaal
- Fabrieksmatige, te standaardiseren, modulaire bouw
- Nog in ontwerpfase, eerste exemplaren > 2030
- Direct ruimtebeslag rond 100.000 m<sup>2</sup>
- Vergunning altijd door ANVS, afval altijd naar COVRA
- Bevoegdheden <500MW nog niet eenduidig vastgelegd

# EZK Programma-aanpak SMR



- Moties Bontebal – Erkens vragen programma voor provincies (2023)
- Inventarisatie Berenschot (2023)
- Kamerbrief Jetten (22 maart 2024)
  - Gaat uit van concepten die tegen de markt aan zitten
  - Verwachte inzet tegen 2040 (inclusief procedures)
  - 2024-2025: kennis, scenario's, innovatievragen, inzet max 10 mln
  - 2025-2030: doelen, beleid, inzet resterende 55 mln, nieuwe kabinet

# Uitdagingen nu

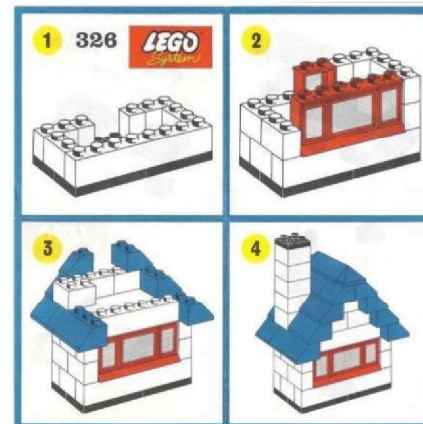


- Overheidsrollen en scenario's onduidelijk
- Doorlooptijden lang, anticiperen, geen werkende installatie te zien
- Ontwikkelaars doen al hun ronde. En nu?
- Onbekendheid op politiek en maatschappelijk niveau
- Netcongestie geldt ook voor kerncentrales
- Draagvlak omgeving (gemeenten in 2021 terughoudend)



# Actieplan (juli 2024)

## In 2027



*Regio Gelderland **voorbereid** om de meerwaarde van SMR's voor de regio op energetisch en economisch vlak te gebruiken, omdat:*

- 1. (why): **inzicht** bij overheden, kennisinstellingen en bedrijven in de toegevoegde waarde van SMR's binnen Gelderland (energie, economie)*
- 2. (how) Gelderse overheden hebben praktische ruimtelijke **handvatten** en vereiste duidelijkheid over hun rol en benodigde inzet hebben.*
- 3. (what) binnen de Gelderse provincie, gemeenten en bedrijven is een afgestemde visie en een **werkwijze** om de stap naar concrete realisatie binnen Gelderland te kunnen zetten en economische vooruitzichten te kunnen verzilveren. In 2027 is zicht op twee **locaties**, tussen 2035 en 2040 is ten minste één SMR binnen Gelderland operationeel.*

*De provincie Gelderland stelt zich voor deze periode op als coördinator voor dit geheel*

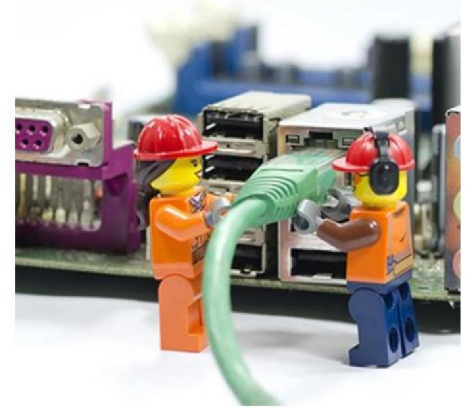
# Uitvoering



- Kernteam intern: energietransitie (coördinatie), werklocaties, RES/GEIS, GIS/ruimte, communicatie, externe veiligheid, VTH, economie en juridische zaken.
  - Activiteiten: kennis, politiek, opdrachten, beleid, afstemming andere partijen
- Van buiten de provincie: OostNL (ontwikkeling, middelen), Omgevingsdienst regio Nijmegen (ODRN) als specialist complexe bedrijven, De drie Gelderse veiligheidsregio's, Kennispartners.
  - Activiteiten: samenwerkingspartner, draagvlak, formele rol, economische potentie, verdienvermogen



# Activiteiten geclusterd



- Provinciale en gemeentelijke kennis bij de tijd
- **5.1.2e** een netwerk van Gelderse belanghebbenden op het gebied van SMR's (klankbord voor keuzes)
- Gelderse geïnteresseerden kennen de regionale ontwikkelingen op het vlak van SMR's algemeen en binnen Gelderland in bijzonder.
- De economische voordelen voor de regio in beeld en inzetbaar
- Er zijn voldoende praktische handvatten die bij de fase van visie en beleid nodig zijn om naar realisatie te komen.
- Eind 2026 zijn binnen Gelderse grondgebied ten minste twee locaties in beeld die geschikt zijn voor een SMR en bestaat er bij provincie en beide gemeenten beleid dat tot realisatie van een eerste SMR tussen 2035 – 2040 gaat leiden



# Tijdslijn



- 2023 - 2027: kennisverspreiding
- 2023 – 2024 van Coalitieperiode naar plan van aanpak, in afstemming met de Programma-aanpak SMR van het rijk
- 2024 - 2025 uitvoeren rijks Programma-aanpak en Gelders plan van aanpak met nadruk op de beschreven handvatten, lobby en communicatie
- 2025 - 2026: Gelders beleid opstellen, in overeenstemming met rijksbeleid
- 2026 - 2027: voorbereidingen overdracht aan nieuwe coalitie, 2 locaties in beeld
- 2035 – 2040: SMR('s) binnen Gelderland gerealiseerd.

# Lopende activiteiten



- Informatie gemeenten wethouders (4 oktober)
- Informatie overdracht ambtelijk via RES overleggen
- Onderzoek UT naar rollen en instrumenten
- Onderzoek NRG zoekgebieden op technische gronden
- Onderzoek OostNL economische potentie voor oost Nederland
- Brief interesse onder gemeenten
- Casus voor scenariostudies door het rijk begeleiden (eind 2024, begin 2025)
- Doorlopende activiteiten: werkbezoek, vragen, IPO, rijk  
....



