



**PALLAS**

An NRG initiative

# Informatieavond Zijpe

*29 september 2010, De Watersnip Petten*

*Ir. Paul G.T. de Jong, Project Director PALLAS*

# Het PALLAS-project: 2002 - 2010

- 2002 - 2006:
  - Onderzoeken noodzaak tot vervanging HFR
  - Aftasten maatschappelijk draagvlak
- 2007:
  - Formuleren van programma van eisen
  - Bespreken vergunningsprocedure met VROM
- 2008:
  - Vastleggen functionele specificaties
  - Aanbestedingsprocedure gestart
- 2009-2010:
  - Business case PALLAS is opgesteld
  - Werken aan privaat/publieke financiering
  - Procedure MER en KEW-vergunning gestart

# Opstellen MER en KEW-aanvraag



PALLAS

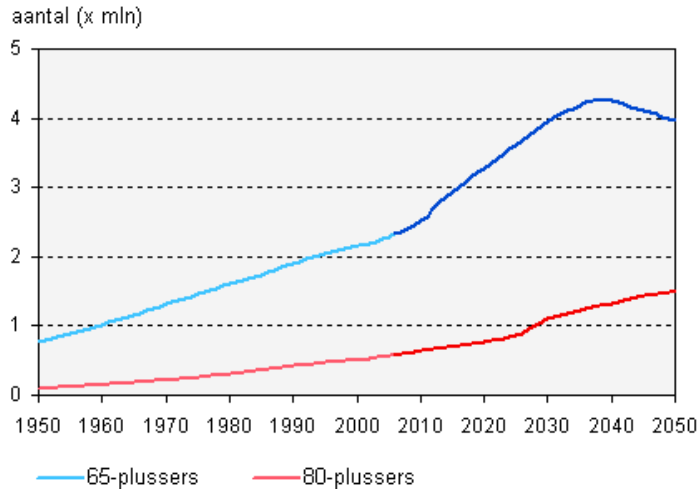


# Gebruik medische isotopen

- Circa **90%** komt nu uit reactoren en wordt gebruikt voor diagnostiek (scans). De rest wordt gebruikt voor (kanker) therapie en pijnbestrijding.
- Technetium is goed voor **80-85%** van het nucleaire onderzoek, wereldwijd ruim 30 miljoen diagnoses per jaar.
- Op de afdeling nucleaire geneeskunde wordt en zal gebruik gemaakt worden van één reactorisotopen (SPECT) én van radio-isotopen uit cyclotrons (PET)



# Nucleaire technologie draagt bij aan de gezondheidszorg



## Ontwikkelingen:

- We worden ouder, dus vraag naar gezondheidszorg wordt groter
- Door toenemende welvaart kunnen steeds meer mensen zich geavanceerde (nucleaire) geneeskunde veroorloven
- Er is een toenemende vraag naar medische isotopen (3%-5% per jaar)



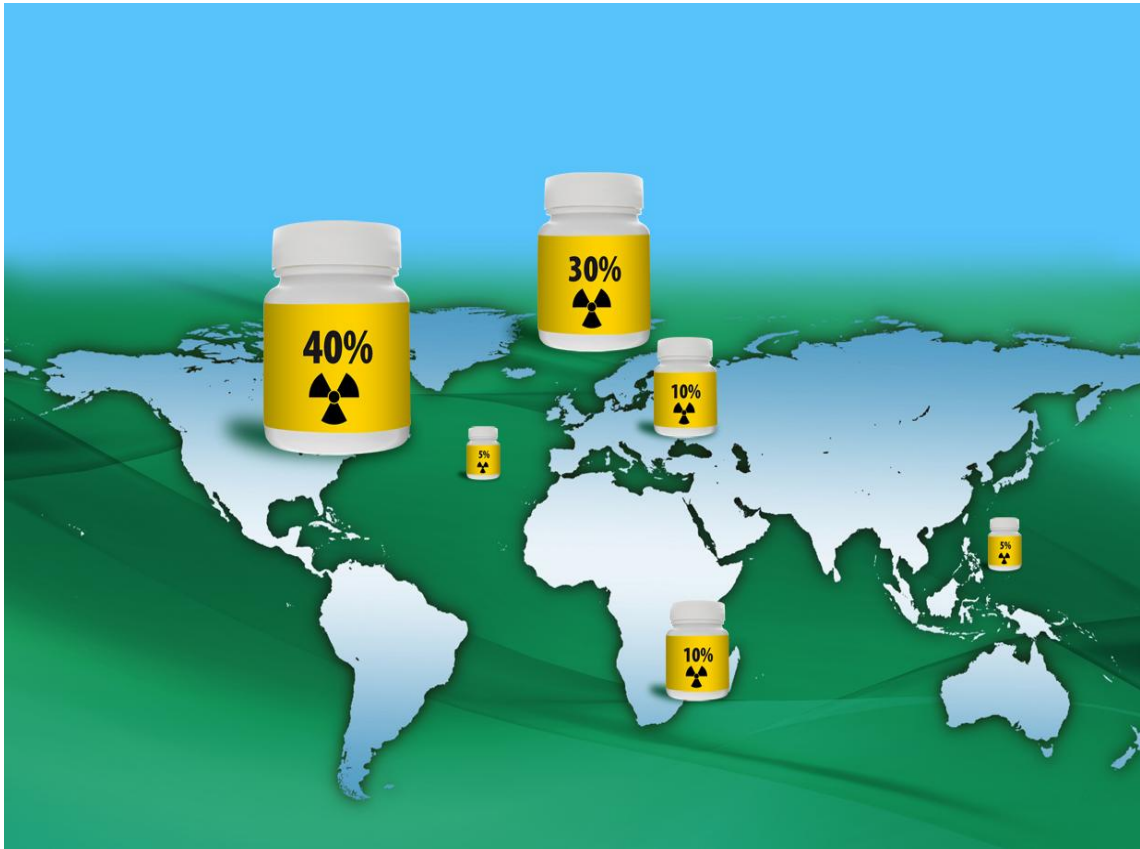
# Reactoren versus versnellers



- In theorie zijn er tientallen routes mogelijk om met nucleaire reactoren of met versnellers Technetium te produceren
- Technologisch uitvoerbaar zijn echter slechts enkele routes
- De reactorroute dogmatisch uitsluiten betekent het wereldwijd in bedrijven van honderden cyclotrons plus bijbehorende laboratoria
- Consequentie: Patiënt moet naar speciaal ziekenhuis voor een 'simpele' scan
- Cyclotrons introduceren voor de productie van Technetium is vertrouwen op een technologie die nog in de 'conceptfase' is .....
- Recente OECD-studie toont aan: de gezondheidszorg zal aangewezen blijven op nucleaire reactoren voor de productie van Technetium



# Nieuwbouw dwingt tot nadenken... situatie anno 2010, en over 50 jaar?



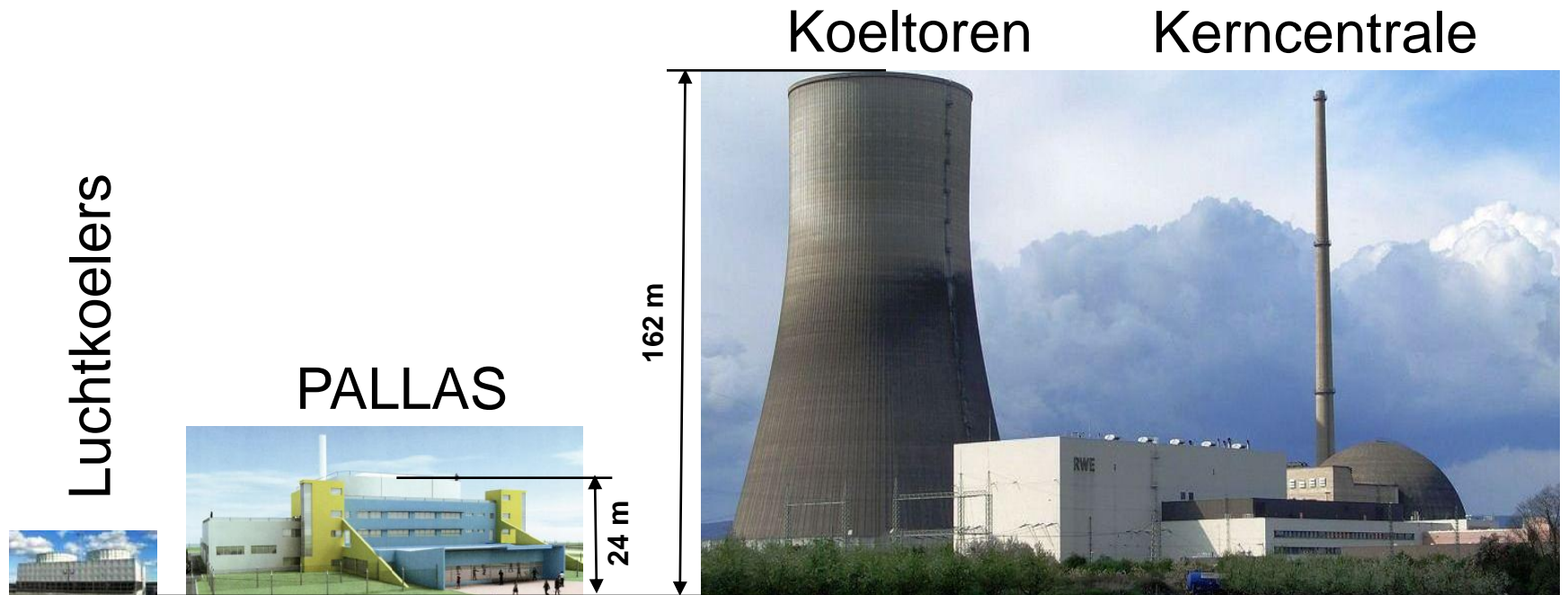
het antwoord: een flexibel ontwerp!



PALLAS

An NRG initiative

# PALLAS is geen kerncentrale?





Zo zou PALLAS er uit kunnen zien...



of zo...



of misschien toch anders...

# Ruimtelijke inpassing PALLAS



- NRG wil de regio betrekken bij vormgeving PALLAS
- De functionaliteit dient uiteraard gehandhaafd te blijven
- Voorstel: brainstormsessie met architect (korte termijn)
- Doel: opstellen beeldkwaliteitsplan dat als uitgangspunt dient voor de architectuur van PALLAS

# Betrokkenheid belanghebbenden, stakeholdersplan:



- Voortgang project: PALLAS nieuwsbrief
- Vernieuwing website [www.pallasreactor.eu](http://www.pallasreactor.eu)
- Maatschappelijke kosten-baten analyse (MKBA)
- Deelname debatten en (politieke) informatieavonden over kernenergie, maar ook bv. cyclotrons versus reactoren
- Regelmatig contact met mensen in de regio, actiegroepen, media, etc.



**PALLAS**

An NRG initiative

**Vragen?**

