

Technische briefing PALLAS-project

Hermen van der Lugt, directeur PALLAS

31 augustus 2020, Commissie EFB provincie NH

Update PALLAS-project: de mijlpalen 2018

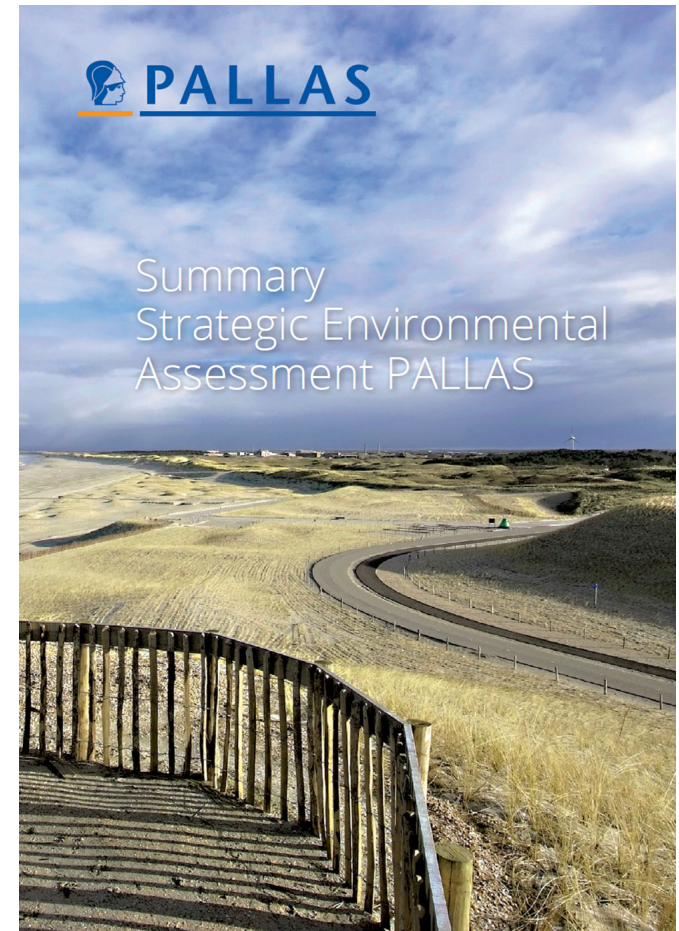
2018

- Ondertekening van contract met bouwconsortium ICHOS (INVAP en de Nederlandse TBI bouw- en installatiebedrijven Croonwolter&dros en Mobilis)
- Afronding eerste fase (*concept design*) van het ontwerp van de reactor
- Indienen van het *Conceptual Safety Document* bij de Autoriteit Nucleaire Veiligheid en Stralingsbescherming (ANVS)
- Laatste deel lening uitbetaald door provincie Noord-Holland
- PALLAS ondergebracht bij het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport



Update PALLAS-project: de mijlpalen 2019

- Goedkeuring bestemmingsplan door gemeente Schagen
- Concrete interesse van private investeerders in de PALLAS-reactor
- Start tweede fase (*basic design*) van het ontwerp van de reactor
- Start samenwerking PALLAS en NRG: oprichting bestuurstafel PALLAS en NRG onder leiding van oud-minister van Financiën Gerrit Zalm



Mijlpaal 2020: Start en afronding sloopwerkzaamheden van gebouwen op toekomstige locatie PALLAS- reactor









Mijlpaal maart 2020:

Preliminary Safety Analysis Report gedeeld met ANVS

Mijlpaal maart 2020:

Goedkeuring Raad van State bestemmingsplan
PALLAS-reactor, PALLAS kan door met
voorbereidingen voor andere vergunningen



An architectural rendering of a modern, multi-story building with a facade of vertical glass panels and dark frames. The building is situated on a grassy area next to a road. In the foreground, a road with a white dashed line runs towards the building. A white truck is visible on the road. To the left, there are two black streetlights. In the background, there is a red and white striped structure on the left and a red brick building on the right. A person in a red coat is walking on a sidewalk in the foreground. The sky is blue with some clouds and a few birds flying.

Mijlpaal juni 2020:

Bouwvergunning Nuclear Health Centre
ingediend bij gemeente Schagen

An architectural rendering of a modern building interior. The space features a large, wide staircase with light-colored stone steps and a metal handrail. To the left, a series of tall, vertical wooden slats create a screen. A person in a patterned dress stands on a platform above the stairs. To the right, a large, dark grey concrete wall has the word "PALLAS" written on it in large, white, sans-serif capital letters. A person is sitting on the steps at the base of this wall. The ceiling is white with exposed structural elements. The overall atmosphere is bright and modern.

PALLAS

Mijlpaal juli 2020:

Afronding tweede fase van het design
(*basic design*)

Mijlpaal 2020: vorming personele unie, nieuwe benoemingen



Bertholt Leeftink
CEO PALLAS/NRG



Gerrit Zalm
Voorzitter Raden
van Toezicht
PALLAS/NRG

Overige directieleden van PALLAS / NRG



Hermen van der
Lugt
PALLAS



Nico van Ginkel
CFO PALLAS



Huub Cuijpers
NRG



Maik Smit
CFO NRG



Vorming personele unie logische stap

- Stevige impuls gezamenlijke missie & visie
- Goed voor realisatie nieuwe PALLAS-reactor
- Versterkt perspectief op leveringszekerheid medische isotopen en positie in nucleair technologisch onderzoek
- Stimuleert behoud van (hoogwaardige) werkgelegenheid in Noord-Holland op de Energy & Health Campus



Vervolgstappen 2020 - 2021

Vanaf maart-april 2020 wordt met NRG intensief gewerkt aan toekomstvisie Petten, want:

- Investeerders willen duidelijkheid over
 - relatie tussen NRG en PALLAS en transitieplan naar de toekomst
 - vergunningsverlening door de ANVS
- Totstandkoming personele unie duurde langer dan verwacht
- PALLAS en NRG bepalen met het Rijk de kaders voor de transitie
- Eind tweede kwartaal 2020 werd duidelijk dat lening nog niet terugbetaald kon worden, omdat de gesprekken met de private investeerders niet afgerond kunnen worden

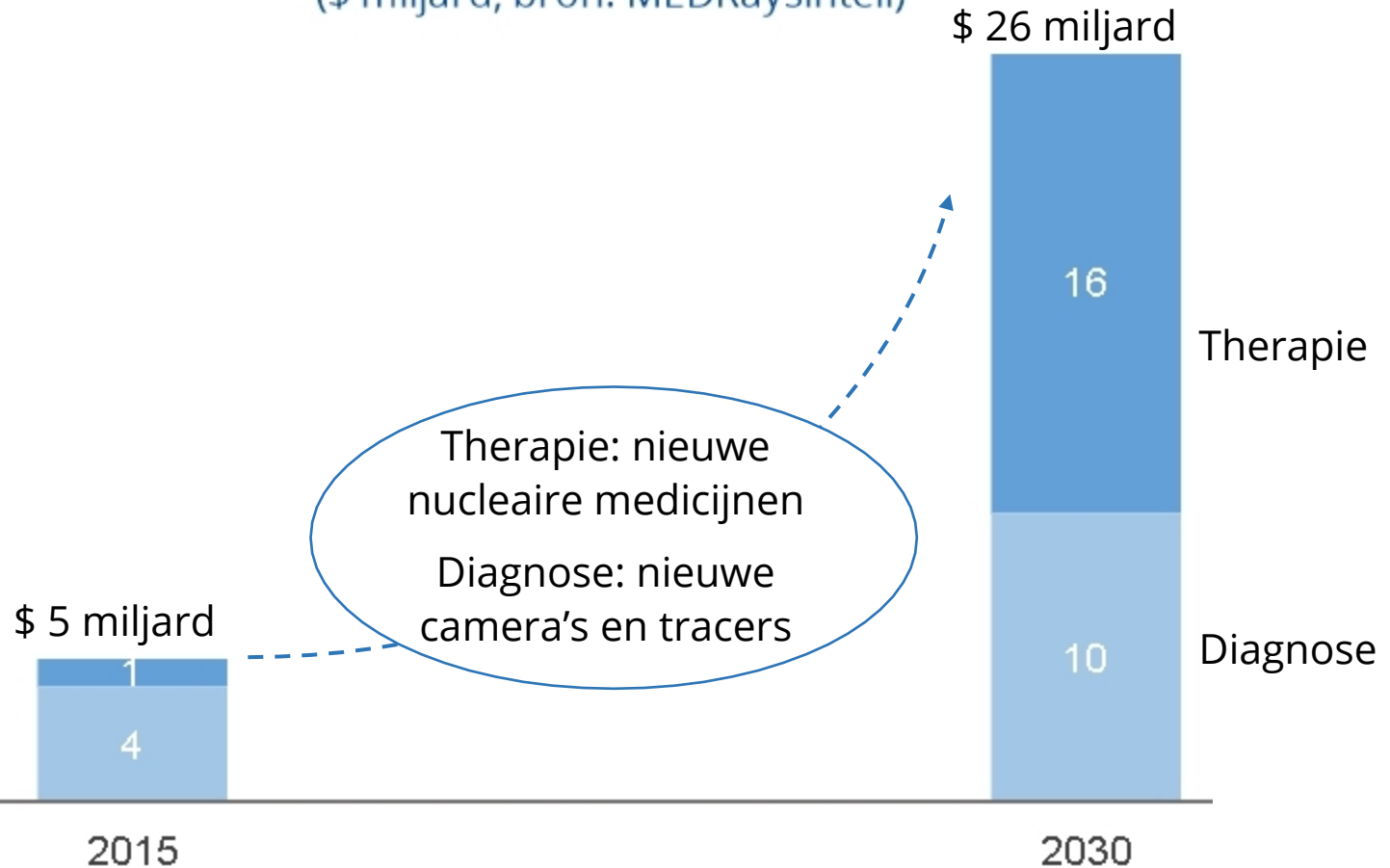


Petten van levensbelang

- Nederland is mondiale toproducent
- Miljoenen patiënten per jaar, 30.000 per dag afhankelijk van isotopen uit Petten
- Bouw nieuwe reactor garandeert langdurige leveringszekerheid

Nucleaire geneeskunde sterk in ontwikkeling

Verwachte omzetgroei in nucleaire medicijnen
(\$ miljard, bron: MEDRaysintell)



Petten is een unieke locatie

Energy & Health Campus Petten

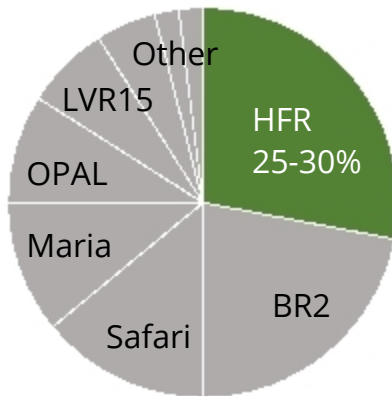
Positie in markt van NRG

Expertise

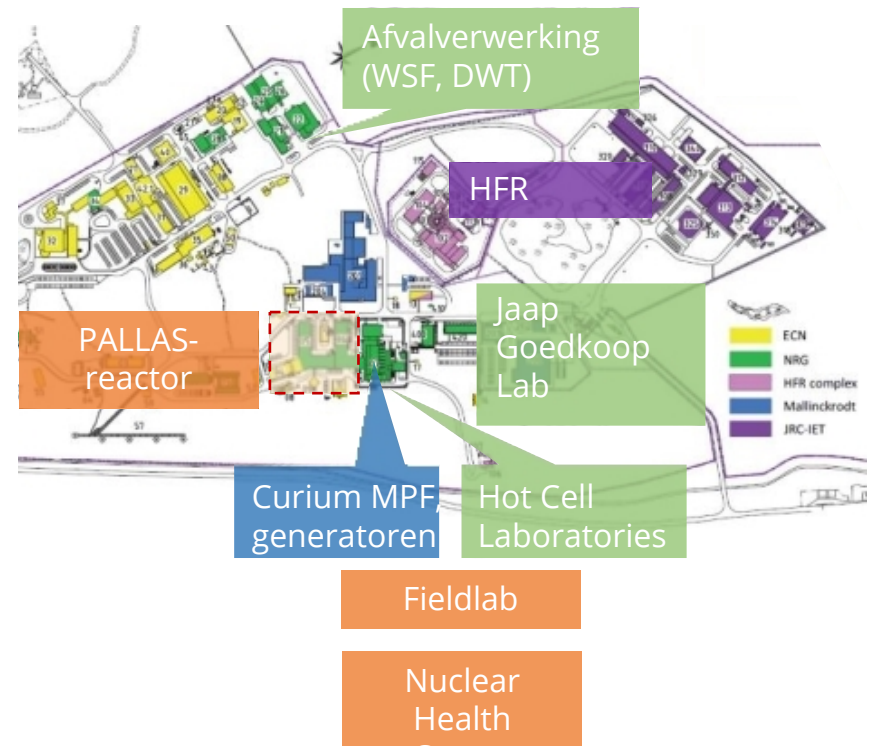
- Nucleaire operaties
- Bestraling van isotopen
- Onderzoek

Marktpositie

- Bestaande klanten, producten
- Leidend in Mo-99, Lu-177



Infrastructuur



A yellow medical device, possibly a syringe pump, with a blue control unit on top. The control unit has a small screen and several buttons. A clear tube is connected to the device. The background is a blurred image of a person's arm.

Focus 2021

- Q4 2020 en begin 2021: Gesprekken intensiveren met Rijk en investeerders
- Start bouw Nuclear Health Centre
- Voorbereidingen treffen voor bouwwerkzaamheden op locatie van PALLAS-reactor
- Indienen Kernenergiewetvergunning
- Start laatste fase van het ontwerp ('detailed design')



PALLAS

- ✓ Leveringszekerheid isotopen
- ✓ Behandeling van miljoenen patiënten per jaar
- ✓ Robuuste businesscase
- ✓ Private financiering
- ✓ Nucleaire kennisinfrastructuur
- ✓ Regionaal cluster
- ✓ Versterking toppositie Nederland

VRAGEN?