



PALLAS-reactor essentieel voor de Energy & Health Campus

De Energy & Health Campus in de duinen van Petten wil de komende jaren doorontwikkelen naar een van de meest innovatieve campussen in Nederland op het gebied van duurzame energie en gezondheid.

De sterke infrastructuur, manifeste kennisdragers (JRC, NRG|PALLAS, Curium en TNO) en het uitgebreide ecosysteem vormen een solide fundament voor de ontwikkeling van innovaties op het gebied van Energy & Health. De maatschappelijke urgentie van de energietransitie en de wereldwijde, levensbelangrijke relevantie van medische isotopen gelden als katalysator voor de doorontwikkeling van de Energy & Health Campus.

De reactor op deze campus is de spil van veel activiteiten op het gebied van nucleair onderzoek en productie van medische isotopen. Essentieel voor de Nederlandse nucleaire kennisinfrastructuur. De Hoge Flux Reactor (HFR) is inmiddels 60 jaar oud en zal rond 2030 vervangen moeten worden. De aanwezigheid van een reactor is in eerste instantie van levensbelang voor dagelijks 30.000 patiënten wereldwijd, die geholpen worden met medische isotopen uit Petten.

De realisatie van de PALLAS-reactor en daarbij behorende laboratoria- en productievoorzieningen

biedt een uitgelezen kans om de economische positie van de regio, de provincie Noord-Holland én Nederland te versterken.

In de komende maanden zal het kabinet een besluit nemen over de vervanging van de HFR door de PALLAS-reactor. Mocht onverhoopt besloten worden de PALLAS-reactor niet te realiseren, dan heeft dit niet alleen desastreuze gevolgen voor de leveringszekerheid van nucleaire geneesmiddelen.

De onderzoeks- en kennisinfrastructuur is cruciaal voor Nederland als wereldspeler.

Ook de werkgelegenheid in de regio, de indirecte banen bij toeleveranciers en afnemers in Nederland, en het nationale én internationale ecosysteem voor nucleaire geneesmiddelen en energie, worden zwaar geraakt. Zonder reactor verminderen de mogelijkheden voor onderzoeksactiviteiten sterk.

Daarmee zou Nederland zijn huidige sterke positie als wereldspeler op het gebied van nucleair medische ontwikkelingen kwijtraken.

Behoud en groei van hoogwaardige werkgelegenheid

De Energy & Health Campus (EHC) heeft een belangrijke economische functie door de vele samenwerkingen met (mkb-) bedrijven en instellingen uit de regio.

Met de beoogde onderzoeksprogramma's en terreinontwikkelingen neemt de (inter)nationale aantrekkingskracht van de EHC alleen maar toe. De verwachte groei van bedrijvigheid leidt tot behoud en groei van werkgelegenheid. De vestiging van talent in de regio, extra bezoekers voor bijeenkomsten en extra impulsen voor het toerisme met een campus informatiecentrum dragen bij aan de versterking van het campus innovatieconcept en de vitaliteit van de regio.

*Een van de grootste werkgevers
in de Kop van Noord-Holland van
directe en indirecte banen.*

Op dit moment werken er ruim 1.600 medewerkers op de Energy & Health Campus. De campus is daarmee een van de grootste werkgevers in de Kop van Noord-Holland. De campus is verantwoordelijk voor circa 15% van de werkgelegenheid binnen de gemeente Schagen. Verder groeit de komende 5 tot 10 jaar het aantal vacatures door de ambities van de bestaande bedrijven, de bouw van de PALLAS-reactor met aanvullende faciliteiten en de verwachte nieuwe bedrijvigheid op de campus. De Energy & Health Campus levert ook nog eens 1.600 indirecte banen op, waarvan een groot deel in de regio. Met de groei van de campus neemt ook het aantal indirecte banen toe. Op de campus werken met name mensen met een technische en specialistische achtergrond.

Het gaat hierbij vooral om technische opleidingen op mbo- en hbo-niveau en wo-opleidingen in de technische- en natuurwetenschappen. Ruim 80% van de medewerkers woont in de regio's Noord-Holland noord en midden.

Reactor op EHC van levensbelang voor 30.000 patiënten per dag

De situatie op deze campus is uniek: het is de enige locatie ter wereld waar een reactor en een molybdeenproductiefaciliteit naast elkaar staan. Alle schakels in de productieketen sluiten naadloos op elkaar aan. De campus beschikt met NRG|PALLAS en farmaceutisch bedrijf Curium over een unieke productieketen voor nucleaire geneesmiddelen. Wereldwijd levert Petten 30% van de medische isotopen. Voor de Nederlandse ziekenhuizen is dit zelfs 80%. Het gebruik van nucleaire geneesmiddelen is sterk in opkomst, met name voor nieuwe therapieën. NRG|PALLAS zet de komende jaren volop in op het beschikbaar maken van diverse nieuwe behandelmethoden met medische isotopen. Naast de PALLAS-reactor komen er twee nieuwe aanvullende faciliteiten: het FIELD-LAB, een samenwerkingsverband met academische ziekenhuizen om de ontwikkeling van nieuwe nucleaire medicijnen te versnellen, en het Nuclear Health Centre (NHC) waar (basis-)ingrediënten voor nucleaire geneesmiddelen worden gemaakt. Met de nieuwe PALLAS-reactor, het FIELD-LAB en het NHC wordt de positie van Petten als wereldmarktleider op het gebied van medische isotopen uitgebreid en verstevigd.

*PALLAS-reactor voor medische isotopen
van levensbelang voor 30.000 patiënten.
Dagelijks.*



Behoud kennisinfrastructuur cruciaal voor Nederland

De aanwezigheid van een reactor is essentieel voor het behoud van de hoogwaardige kennis- en onderzoeksinfrastructuur waar Nederland over beschikt. De HFR, de radiologische laboratoria en de nucleaire procesinstallaties van Petten spelen een prominente rol hierin. De kennis die aanwezig is in Petten is cruciaal om te kunnen beoordelen welke rol kernenergie kan spelen in de CO₂-neutrale energiemix van de toekomst.

De bedrijven op de campus zijn actief in Energy & Health kennisclusters. NRG doet bijvoorbeeld onderzoek naar thorium en de gesmoltenzoutreactor. Er wordt meegewerkt aan onderzoek naar nieuwe ontwikkelingen zoals de Small Modular Reactors (SMR's). Bij het bestaande onderzoeksprogramma, door het ministerie van EZK gefinancierd, zijn partners zoals Reactor instituut Delft, DIFFER en Urenco betrokken. In Europese context wordt samengewerkt met het Europese onderzoekscentrum JRC in Petten en met andere Europese reactoren. NRG|PALLAS is actief in het internationale Euratom-raamwerk, waarin de HFR sinds jaar en dag een sleutelrol vervult binnen het Europese onderzoek op het gebied van kernenergie.

De nieuwe reactor versterkt nationale en internationale aantrekkingskracht

De investeringen in het Nuclear Health Centre en de PALLAS-reactor vormen, in samenhang met andere faciliteiten en activiteiten, de essentiële pijler voor Health. Met de komst van de PALLAS-reactor wordt het ecosysteem rondom de EHC gewaarborgd en behoudt de campus haar internationale aantrekkingskracht voor hoogwaardige bedrijven in de lifesciences sector en voor internationaal talent.

De PALLAS-reactor heeft een sterke internationale aantrekkingskracht op zowel hoogwaardige bedrijven als internationaal talent in de life sciences sector.



Meer informatie over de Energy & Health Campus op www.ehcampus.com

It's in our nature to move forward and contribute to a more sustainable and healthier world. We invite talent and key players from all over the world to join us to collaborate on our global challenges in the field of the energy transition and nuclear medicine. **We do better together.**

