



Stichting **KernVisie**
EEN ENERGIEK INITIATIEF



JAARVERSLAG
2024

Inhoud

Voorwoord van de voorzitter	03
Voorwoord van de secretaris	04
Stichting KernVisie	05
De bestuursleden van de Stichting KernVisie	07
De website www.kernvisie.com	10
Overzicht van de edities KernVisie Magazine	11
Het financieel jaarverslag van de Stichting KernVisie 2023	16



Voorwoord van de voorzitter

2024 was een bewogen jaar. Het wereldnieuws werd gedomineerd door de berichtgeving over de oorlogen in Oekraïne en Gaza en nationaal ging er veel aandacht uit naar de problemen rond de kabinetsformatie. Maar tegelijkertijd waren er ook lichtpunten. Van de successen bij de Olympische Spelen tot de aankondiging van de bouw van nieuwe kerncentrales. Het was ook een jaar waarin de wereldeconomie flink in beweging was. Het klimaat bleef daarbij een belangrijk onderwerp, met zorgen over extreme weersomstandigheden en de steeds duidelijkere noodzaak om actie te ondernemen.

Als Stichting KernVisie pleiten wij al sinds onze oprichting voor de inzet van nucleaire technologie. Het is onmisbaar voor het bevorderen en eerlijk verdelen van de welvaart, met name in de gezondheidszorg, de voedselvoorziening en de energievoorziening. Bovendien is het een oplossing waarbij milieu en toekomstige generaties minimaal worden belast. We zagen dat al in 2023 als een positieve ontwikkeling toen het demissionaire kabinet koos voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales. Met de keuze van het kabinet-Schoof, dat in 2024 aantrad, om de bouw van in totaal vier nieuwe kerncentrales op te nemen in het regeerprogramma, zien we de invulling van onze missie verder bevestigd. De nieuwe kerncentrales kunnen in meer dan 20 procent van de totale behoefte aan elektriciteit voorzien. Tegelijkertijd zien we ook de aandacht voor SMR's (Small Modular Reactors) toenemen. In Nederland vinden de eerste voorbereidingen plaats voor de toepassing van deze kleine modulaire reactoren. Ook op het gebied van medische isotopen zijn in 2024 stappen gezet. Zo werd in het najaar de Roadmap Nucleaire Geneesmiddelenontwikkeling gepresenteerd die als een belangrijke stap in de Nederlandse ambitie geldt om een leidende rol te nemen op het gebied van nucleaire geneesmiddelen. De bouw van Pallas vorderde gestaag.

De Stichting KernVisie heeft in het afgelopen jaar veel aandacht besteed aan deze nucleaire ontwikkelingen op onze website, de Nieuwsbrief en in ons tweemaandelijks KernVisie Magazine. Als ANBI-stichting blijven we ons ook in 2025 inzetten om gedegen, begrijpelijke en tevens betrouwbare informatie te verstrekken over de toepassing van kerntechniek voor energie, milieu en gezondheid. Ik wil graag alle betrokkenen bedanken voor hun inzet.

Ik wens u veel leesplezier bij het lezen van dit jaarverslag. **K**

André Versteegh
Voorzitter Stichting KernVisie



Voorwoord van de secretaris

Het bestuur van de Stichting KernVisie komt zes keer per jaar bijeen. Tijdens deze vergaderingen nemen we altijd de stand van zaken door, zoals de ontwikkelingen van nucleaire technologie op medisch en maatschappelijk vlak en op het gebied van de energievoorziening. Omdat de leden van het bestuur bijna allen werkzaam zijn of zijn geweest in de nucleaire sector, leiden deze bijeenkomsten vaak tot nieuwe inzichten en invalshoeken die van belang zijn voor onze berichtgevingen op de website of onderwerpen die we mee kunnen nemen in ons KernVisie Magazine. Ook bepalen we tijdens de vergaderingen of er onderwerpen zijn waaraan tijdens een KernVisie-symposium extra aandacht kan worden besteed.

Net als in voorgaande jaren zagen we dat het aantal bezoekers van onze website gestaag omhooggaat. Ons magazine mag dan een relatief bescheiden oplage hebben van 2.200 exemplaren, maar we weten dat het tijdschrift breed gelezen wordt. De ontwikkelingen in de nucleaire technologie gaan snel en dat zien we terug in het aantal persberichten dat de redactie van ons KernVisie Magazine ontvangt, naast de vele tips van mensen in het veld. Een en ander leidt tot een gevarieerd aanbod van informatie. Het jaar 2025 wordt een belangrijk jaar, omdat we dan hopen te zien en te kunnen berichten over hoe het huidige kabinet vorm gaat geven aan de door hen gestelde doelstelling om de bouw van vier nieuwe kerncentrales mogelijk te maken. De voorziene bouw van nieuwe kerncentrales en de stijgende vraag naar medische isotopen brengen een grote vraag naar nucleair opgeleid personeel met zich mee. Dit betekent veel nieuwe initiatieven om studenten te werven en op te leiden. Als stichting merken wij ook een sterke toename in de belangstelling voor ons werk, zowel via onze website als ons magazine.

Eind 2024 is ir. Mario van der Borst als nieuw bestuurslid toegetreden. Met 40 jaar werkervaring in de nucleaire wereld is hij een welkome aanvulling van ons bestuur. Hij was tot voor kort voorzitter van de Nederlandse Nucleaire Sociëteit en van de afdeling Kernenergie bij het KIVI. Als secretaris van de Stichting KernVisie ben ik trots op de bijdrage die wij hebben geleverd aan het vergroten van het draagvlak voor de ontwikkeling van kerntechnologie in Nederland en aan de bevordering van een veilige en duurzame toekomst voor ons allemaal. We zijn ons bewust van de uitdagingen die voor ons liggen, maar we zijn vastbesloten om ons werk voort te zetten en bij te dragen aan een betere wereld voor de generaties die na ons komen. **K**

G.H. Boersma
Secretaris Stichting KernVisie

Stichting KernVisie

De Stichting KernVisie zet zich in voor het creëren van een breed maatschappelijk draagvlak voor vreedzaam gebruik van nucleaire technologie. De stichting doet dit door het bevorderen van een open houding ten aanzien van kerntechnologie en door feitelijke en controleerbare informatie op een begrijpelijke wijze te verstrekken. Daarnaast stimuleert de Stichting KernVisie de ontwikkeling van nucleaire technologie en toepassingen ter verhoging van het algemeen welzijn. Dit streven van de stichting is gebaseerd op de overtuiging dat nucleaire technologie van doorslaggevende betekenis zal zijn voor het bevorderen en eerlijker verdelen van de welvaart in de eenentwintigste eeuw, met name in de gezondheidszorg, de voedselvoorziening en de energievoorziening, waarbij milieu en toekomstige generaties minimaal worden belast.

Informatie

De Stichting KernVisie streeft ernaar om informatie over kerntechniek toegankelijk te maken voor een breed publiek. De communicatiemiddelen die de stichting daartoe inzet zijn: de website www.kernvisie.com, het wekelijkse nieuwsbericht, het tweemaandelijks KernVisie Magazine, het organiseren van symposia en het geven van lezingen en gastcolleges. De website geeft op een gestructureerde manier begrijpelijke informatie over de toepassingen van de kerntechniek op het gebied van geneeskunde, energie en innovatie en bevat toelichtingen, een verklarend woordenboek over kerntechniek en straling, een PowerPointpresentatie en recensies van boeken en films. ➤



➤ Van links naar rechts: drs. J.J. (Jacques) de Jong, ir. A.M. (André) Versteegh - voorzitter, ir. J.C.L. (Jan) van Cappelle - penningmeester, J.D. (Jessica) Bruin, ir. G.C. (Gert) van Uitert - webmaster, ir. G.H. (Gerrit) Boersma - secretaris. Afwezig op de foto: ing. W. (Willem) Hiddink en ing. A. (Arjan) Bos.

Leveringszekerheid

De Stichting KernVisie pleit al sinds de oprichting voor de inzet van nucleaire technologie. Het is onmisbaar voor het bevorderen en eerlijk verdelen van de welvaart, met name in de gezondheidszorg en de energievoorziening. Kernenergie kan een grote bijdrage leveren aan een CO₂-vrije energiemix, waarbij milieu en toekomstige generaties minimaal worden belast. In 2023 koos het demissionaire kabinet voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales. Het huidige kabinet-Schoof, dat in 2024 aantrad, nam daarboven de beslissing om vier nieuwe kerncentrales in het regeerprogramma op te nemen en om verlenging van de technische levensduur van de Kerncentrale Borssele (KCB) te laten onderzoeken. De KCB voorziet in ongeveer 4 procent van de elektriciteitsbehoefte. De nieuw te bouwen kerncentrales kunnen in meer dan 20 procent van de totale behoefte aan elektriciteit voorzien. Naast de beoogde bouw van grote kerncentrales juicht de Stichting KernVisie de ontwikkeling van SMR's (Small Modular Reactors) en gesmoltenzoutreactoren toe.

Wat betreft de productie en ontwikkeling van medische isotopen zien we dat de PALLAS-reactor gestaag vordert en dat SHINE Technologies stappen onderneemt om een productiefaciliteit voor medische isotopen in Veendam te gaan bouwen. Daarnaast zien we private ondernemingen het voortouw nemen, zoals TerThera, dat de medische isotoop terbium-131 wil vermarkten.

Toekomst

Maar de race is nog niet gelopen. De Stichting KernVisie blijft de ontwikkelingen op het gebied van de toekomstige beschikbaarheid en leveringszekerheid van zowel primaire energiedragers als medische isotopen voor diagnostiek, therapie en pijnbestrijding nauwlettend in de gaten houden en promoten. Nederland is 's werelds grootste producent van medische isotopen. Met de Nederlandse isotopen worden dagelijks meer dan 30.000 mensen geholpen. We maken ons sterk om de infrastructuur, kennis en ervaring die we hebben opgedaan niet alleen te behouden, maar ook in omvang te laten toenemen. **K**

Het bestuur

Het bestuur van de Stichting KernVisie

De oprichting van de Stichting KernVisie in 2005 was een particulier initiatief van onafhankelijke personen, handelend vanuit een besef van maatschappelijke verantwoordelijkheid. Op dit moment bestaat het bestuur van de stichting uit acht leden afkomstig van verschillende technische disciplines.



Ir. A. M. Versteegh

Functie: Voorzitter

André Versteegh volgde de opleiding tot werktuigbouwkundig ingenieur aan de TU Delft. Hij werkte achtereenvolgens bij het Reactor Centrum Nederland (RCN), het Energie Onderzoek Centrum Nederland (ECN) en de Nucleaire Research & Consultancy Group (NRG). Bij deze laatste organisatie als directievoorzitter. Versteegh is nog actief in een aantal bestuursfuncties, zowel nationaal als internationaal, waaronder: president van NUCNET (een internationaal nucleair persbureau) en president van de European Atomic Energy Society (EAES).

Ir. G.H. Boersma

Functie: Secretaris

Gerrit Boersma heeft technische natuurkunde gestudeerd aan de RU Groningen. Na de afronding van zijn studie heeft hij enkele jaren gewerkt als wetenschappelijk medewerker op de afdeling Fysische Metaalkunde van de RU Groningen. Hierna zette hij zijn carrière voort in het voortgezet onderwijs als leraar natuurkunde en wiskunde. Hij maakte deel uit van de schoolleiding en werd algemeen directeur scholengroep VO.



Ir. J.C.L. van Cappelle

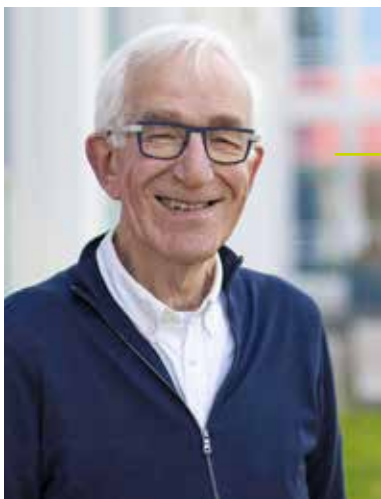
Functie: Penningmeester

Jan van Cappelle heeft aan de TU Delft gestudeerd, met als specialisatie modelvorming en simulatie binnen de vakgroep Meet- en Regeltechniek van de faculteit Elektrotechniek. Na zijn studie heeft hij ruim acht jaar een dienstbetrekking bij de Koninklijke Marine gehad. Na enkele jaren in het bedrijfsleven te hebben gewerkt, heeft hij de overstap naar elektriciteitsproducent EPZ gemaakt. Als hoofd van de kerncentrale was Van Cappelle onder andere verantwoordelijk voor de nucleaire veiligheid en de alarmorganisatie.

Ir. G.C. van Uitert

Functie: Webmaster

Gert van Uitert is in 1973 afgestudeerd aan de TU Delft in de reactorfysica. Na zijn studie is hij ruim dertig jaar beleidsmedewerker geweest op het Ministerie van Economische Zaken. In deze functie heeft Van Uitert beleid voorbereid op het gebied van het energieonderzoek en met name het kernenergieonderzoek.



Drs. J.J. de Jong

Functie: Bestuurslid

Jacques de Jong heeft een master internationale economie gedaan aan de Erasmus Universiteit Rotterdam. Hij startte in 1971 bij het ministerie van economische zaken. In 1994 werd De Jong coördinator voor de energiedistributiesector en werkte hij mee aan het opzetten van de liberalisering in de energiemarkten. In 1998 werd De Jong benoemd als de eerste Nederlandse energieregulator. Vanaf 2003 bleef hij actief als senior-fellow bij het Clingendael International Energy Programme en als faculty-member bij de Florence School of Regulation.

J.D. Bruin

Functie: Bestuurslid

Na een studie MBO Levensmiddelen technologie heeft Jessica Bruin eerst enkele jaren in de levensmiddelen sector gewerkt als procesoperator en kwaliteitscontrole-laborant. Bruin heeft 9 jaar onderzoek gedaan als R&D-medewerker in de petrochemische industrie. In 2007 ging zij bij NRG werken als chemisch-technisch onderzoeksmedewerker in het brandstofonderzoek voor derde en vierde generatie kernreactoren. Op dit moment is beheerder van het laboratorium voor actinidenonderzoek. Zij was van 2008 tot 2013 bestuurslid van de Dutch Young Generation en van de European Nuclear Society - Young Generation Network.





Ing. A. Bos

Functie: Bestuurslid

Arjan Bos heeft HTS Vliegtuigbouwkunde in Haarlem gestudeerd en later een MBA aan de University of Cranfield (UK) behaald. In de eerste fase van zijn carrière heeft hij in de luchtvaartindustrie gewerkt bij onder andere Fokker Aircraft en Eurocontrol (F). Na een aantal functies bij Urenco in Almelo heeft Bos een paar jaar in Canada gewerkt als general manager bij Trace Sciences in Toronto en vervolgens, terug in Nederland, als programme manager bij Thales in Hengelo. Sinds zijn terugkeer bij Urenco in 2010 is Arjan hoofd van de afdeling Stable Isotopes. Naast bestuurslid van de Stichting KernVisie zit Arjan ook in het bestuur van de Netherlands Nuclear Society (NNS).

Ing. W. Hiddink

Functie: Bestuurslid

Na een hts-opleiding startte Willem Hiddink zijn carrière als officier bij de Koninklijke Marine. In de periode van 1968 – 2001 kwam Hiddink terecht bij Comprimo B.V. in Amsterdam op de afdeling Engineering & Contracting. Comprimo richtte zich vanaf de jaren zestig op de ontwikkeling van kernenergie technologie: van de ontwikkeling van ontwerpen voor de natriumsysteemtechnologie tot een voortzetting van uranium-ultracentrifuge, die resulteerde in de Nederlandse verrijkingsfabriek in Almelo.



Ir. Mario van der Borst

Functie: Bestuurslid

Mario van der Borst was bijna 40 jaar werkzaam in de nucleaire wereld. Hij begon zijn loopbaan bij TNO en ging daarna bij de Kerncentrale Borssele aan de slag als projectleider, manager van de afdeling Techniek & Projecten en technisch directeur. Aansluitend was hij 10 jaar werkzaam bij het Duitse energiebedrijf RWE. Van der Borst was betrokken bij nieuwbouwprojecten van kerncentrales in verscheidene landen. Het laatste project bij RWE was niet nucleair. Hij was de projectleider voor de bouw van een pieklastgascentrale bij kerncentrale Biblis in Duitsland. Deze gascentrale is in 2022 in bedrijf gegaan. Voor hij toetrad als bestuurslid bij de Stichting KernVisie was hij voorzitter van de Nederlandse Nucleaire Sociëteit en van de afdeling Kernenergie bij het KIVI.

Van der Borst treedt officieel als nieuw bestuurslid aan in 2025.

Wekelijkse nieuwsberichten en website

De website www.kernvisie.com bevat algemene informatie over de Stichting KernVisie, zoals haar bestuursleden en hun achtergrond, doelstelling, jaarverslag, beleidsplan, privacyverklaring, ANBI-status en links naar andere nationale en internationale websites op het gebied van de kerntechniek. Daarnaast is er veel gemakkelijk te begrijpen informatie te vinden over: kernenergie, nucleair medische technologie, medische radio-isotopen, innovatieve en kleine modulaire kernreactoren, radioactiviteit en straling.

Omdat het gebied van de kerntechniek veel jargon en vaktechnische begrippen kent, staat er een verklarend woordenboek op de website. Het woordenboek is in 2024 verder uitgebreid. Dat geldt ook voor de links naar andere websites, die nieuws brengen op het gebied van de kernenergie of die informatie geven over bestaande kernreactoren of nieuwe reactortypen. De lijst met recensies is uitgebreid, evenals de lijst met medische radio-isotopen en de lijst met innovatieve kernreactoren, die in ontwikkeling zijn. Meestal zijn dat eenheden van het soort Kleine Modulaire Reactor (SMR). Er zijn figuren toegevoegd die de beschrijvingen ondersteunen. Voorts is er een beschrijving inclusief figuren opgenomen van Pallas, de nieuwe isotopenproductiereactor, die in Petten in aanbouw is. Daarnaast is aansluiting gezocht bij de nationale ontwikkelingen op kernenergiegebied. De regering besloot om een drietal leveranciers van kerncentrales uit te nodigen om een offerte op te stellen voor de uitbreiding van Borssele met vier eenheden. Daarom zijn beschrijvingen van de desbetreffende reactortypen, inclusief illustraties, opgenomen op de website. De website bevat verder alle nummers van het KernVisie Magazine, die in 2024 zijn verschenen, evenals alle wekelijks verschenen nieuwsberichten over ontwikkelingen op het gebied van de nucleaire technologie. Speciale aandacht is in de nieuwsberichten besteed aan de ontwikkelingen in eigen land, zoals aan Kamerbrieven en -moties. Daarbij is ook verwezen naar de nieuwe website van de Stichting Energietransitie & Kernenergie (SEK) (<https://www.energietransitiekernenergie.nl/>), die een overzicht van de relevante kamerstukken toont. Ruim 85 procent van de begunstigers van de Stichting KernVisie en van de stichting Netherlands Nuclear Society leest de nieuwsberichten regelmatig. De website van de Stichting KernVisie is eenvoudig doorzoekbaar. Gemeten over heel 2024 is de website 50.000 maal bezocht. Dat is iets minder dan in het voorgaande jaar. Opmerkelijk is het toegenomen aantal bezoekers uit het buitenland, met name uit België. **K**

Gert van Uiterd,
webmaster



Overzicht Magazines 2024

1 - Februari 2024



De eerste editie van KernVisie Magazine 2024 ging vliegend van start. In Nederland gebeurt er van alles op het gebied van nucleaire technologie. De eerste voorbereidingen worden genomen voor de bouw van twee nieuwe kerncentrales, waarin de besluitvormingsronde voor de bouw wordt voorbereid en onder andere wordt toegewerkt naar een ontwerplocatiebesluit en een start van de aanbesteding. Parallel is er een intentieverklaring getekend om het mbo-onderwijs op het gebied van nucleaire technologie en samenwerking te stimuleren. Dit met het oog op de groeiende vraag naar medewerkers met voldoende basiskennis van de nucleaire industrie. Maar ook op medisch gebied gebeurt veel, zoals de met succes afgeronde haalbaarheidsstudie in het Radboudumc in Nijmegen, met een onderzoek naar een minimaal invasieve behandeling alvleesklierkanker. De tweede studie hiernaar is in volle gang. Verder is de FIELD-LAB-faciliteit in Petten geopend. NRG en PALLAS gaan hierin samenwerken met vier academische centra en verschillende industriële partners voor de ontwikkeling van

nieuwe nucleaire geneesmiddelen voor de behandeling van kanker. En ook elders in Europa wordt er flink aan de weg getimmerd. De Britten willen hun civiele nucleaire capaciteit tot 2050 maar liefst verviervoudigen van 6 naar 24 GW, zoals te lezen is in hun Civil nuclear: roadmap to 2050. Ons doel als stichting is om in 2024 de samenwerking met andere organisaties, zoals de Stichting Energietransitie en Kernenergie, de bijdrage aan alle ontwikkelingen verder te vergroten.



2 - April 2024

Nederland heeft een nucleaire sector om trots op te zijn. Niet alleen staat onze kerncentrale al jaren in de top van de veiligste reactoren, ook op het gebied van medische isotopen zijn we een voortrekker. Het DECISIVE-initiatief verenigt de hele nucleaire keten die betrokken is bij het onderzoek, de productie, het transport, de behandeling en de verwerking van het radioactieve restmateriaal van medische isotopen. Het is een indrukwekkende lijst van bedrijven en organisaties die samen zorgen voor verbetering en groei in de nucleaire geneeskunde. En die is hard nodig wanneer er jaarlijks een groei van 10% is op het gebied van diagnostische procedures en er tot 2040 een verviervoudiging wordt verwacht van therapeutische toepassingen. Deze groei werd ook gevoeld bij de BV Cyclotron van de Vrije Universiteit van Amsterdam. Daar zijn drie spiksplinternieuwe IBA Cyclone KIUBE-cyclotrons en de allernieuwste GMP-hotlabs in gebruik genomen. De 'oude' cyclotrons werden zorgvuldig verwijderd en gaan een tweede leven tegemoet in Oost-Europa. Het uithijzen van de cyclotrons en het afbreken van de bunkers was een uitdagende klus die een nauwkeurige planning en goede voorbereiding vereiste. Niet alleen het ALARA-PRINCIPE (As Low As Reasonable Achievable) zorgde voor een uitdaging, maar ook de continuïteit van de productie van medische isotopen mocht niet in gevaar komen. Ondertussen vond in Brussel de allereerste wereldtop over kernenergie plaats met meer dan dertig wereldleiders. De boodschap was helder en unaniem: de wereld kan niet langer om kernenergie heen als we de klimaatverandering serieus nemen. En voor wie toch nog twijfelt, is de film Nuclear Now van Robert Stone een aanrader. De film laat zien dat kennis en wetenschap het tegengif zijn voor angst en vooroordelen en dat kernenergie onmisbaar is bij de oplossing van de klimaatcrisis.



3 - Juni 2024

We besteden altijd veel aandacht aan de toepassing van nucleaire technologie. Er gebeurt ontzettend veel op medisch gebied en we proberen altijd het laatste nieuws over nieuwe medische isotopen of nieuwe technieken mee te nemen. Ook op het gebied van kernenergie gebeurt heel veel met de bouw van bestaande reactorontwerpen en de ontwikkeling van nieuwe, zoals de kleine modulaire reactoren. Wat door alle ontwikkelingen aan onze aandacht ontsnapt en daardoor onderbelicht is, zijn de bedrijven die weliswaar niet zelf over een kernenergievergunning beschikken of direct met radioactieve bronnen werken, maar die wel van levensbelang voor de nucleaire sector zijn. Ons hoofdartikel gaat daarom in deze editie over het bedrijf Von Gahlen Nederland B.V. Dit is een familiebedrijf uit Zevenaar dat met name voor de nucleaire geneeskunde en radiofarmacie zowel standaard als op maat gemaakte hot cells ontwikkelt en een breed scala aan hulpapparatuur voor hot labs. Het is een van de vijf bedrijven wereldwijd die in deze branche werkzaam zijn. CEO Alex Duiker noemt zijn bedrijf dan ook een mkb-multinational. Zo

heeft het bedrijf heel recent de hot cells voor de lutetium-177-productielijnen voor SHINE geleverd in Janesville in de VS en voor de SHINE-faciliteit die in Veendam gaat komen. Uiteraard komt er nog meer aan bod in deze uitgave. Zo kijken we bijvoorbeeld met mediaexpert Mirjam Vossen nog even terug naar de reacties in de media op de film Nuclear Now van Oliver Stone, en dan met name op de houding die de media aannemen wanneer het onderwerp nucleair is en hoe we daarmee om moeten gaan.



4/5 - Oktober 2024

Kernenergie komt steeds vaker en vanzelfsprekender in beeld als onderdeel van de oplossing voor het bereiken van de klimaatdoelstellingen en de daarmee verbonden energietransitie. De ontwikkelingen gaan snel. Deze special richt zich daarom bijna geheel op nieuwe nucleaire initiatieven, zowel splijting als fusie. In 2021 had de regering de ambitie om twee nieuwe kerncentrales te bouwen, maar inmiddels is die ambitie al verhoogd naar vier nieuwe kerncentrales. Tegelijkertijd wordt er gekeken naar de mogelijkheid om de kerncentrale Borssele langer in bedrijf te houden en komt er steeds meer aandacht voor de mogelijkheden van kleine modulaire reactoren. Dat leidt tot het voornemen om Borssele langer open te houden voor EPZ, de eigenaar van de centrale. EPZ's Fuel Cycle Manager Tom Keij doet met zijn team onderzoek naar wat ervoor nodig is om de centrale ook na 2033 nog eens tien of twintig jaar veilig CO₂-vrije stroom te kunnen laten produceren. Al deze ontwikkelingen zorgen voor een nieuwe dynamiek bij de ANVS, de Nederlandse toezichthouder. Irene van der Woude is aangesteld als programmamanager en probeert met het programma Nieuwe Initiatieven Nucleair de rol van de ANVS bij al deze veranderingen verder in te vullen. Om nieuwe technologieën te kunnen beoordelen, werkt de ANVS nauw samen met internationale collega's, zoals bijvoorbeeld met de Franse toezichthouder voor de voorbereidende beoordeling van Thorizons gesmoltenzoutreactor Thorizon One.



6 - December 2024



Op de valreep van het jaar brengen we veel en positief nieuws. Zo hebben we aandacht voor de, tot nu toe onderbelichte, medische isotoop zirkonium-89. De isotoop wordt door Cyclotron VU in Amsterdam geproduceerd. Naast een diagnostische functie kan de isotoop worden ingezet om met behulp van PET-scans te voorspellen of en hoe nieuwe, en vaak peperdure, medicijnen bij een patiënt aanslaan. Dit is een prachtige ontwikkeling, omdat het daarmee ook een bijdrage levert aan het betaalbaar houden van de gezondheidszorg. Ander medisch nieuws betreft de 10,5 miljoen euro subsidie die SHINE en het UMC Utrecht van de overheid ontvangen voor de ontwikkeling van de medische isotoop terbium. De ontwikkeling van een nieuwe productielijn voor op terbium gebaseerde geneesmiddelen zal leiden tot nieuwe veelbelovende kankertherapieën. De commerciële productie zal op termijn plaatsvinden in Veendam in de nieuw te bouwen productiefaciliteit voor therapie-isotopen. Met de groeiende aandacht voor nucleair,

of het nu op medisch, maatschappelijk of energiegebied is, groeit ook de behoefte aan gekwalificeerde mensen. In dat kader is de TU Delft met DELFINE een samenwerkingsovereenkomst aangegaan met Urenco. DELFINE staat voor Delft Excellent Laboratory Facilities for Innovation and Nuclear Education en geeft bedrijven en particulieren de mogelijkheid om in het kader van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen bij te dragen aan de opleiding van studenten op nucleair gebied. Naast gekwalificeerde mensen is er natuurlijk ook geld nodig voor onderzoek. Dr. Anna Smith van de TU Delft is met haar onderzoek naar de gesmoltenzoutreactor één van de vier geselecteerde wetenschappers voor de campagne Tech for Impact 2024 van het Universiteitsfonds Delft. Het fonds brengt belangrijk werk onder de aandacht en haalt er geld voor op. Met de donatie kan Anna Smith een verbeterde opstelling bouwen, waarmee zij veel meer data uit de testen kan halen, waardoor het onderzoek enorm kan versnellen.



Financieel Jaarverslag Stichting KernVisie 2024

Dit financieel jaarverslag van de Stichting KernVisie over het jaar 2024 presenteert de financiële positie, de balans per 31 december 2024 en de rekeningen van baten en lasten over 2024. Ter vergelijking zijn tevens de cijfers over 2023 opgenomen.

Bijdragen zijn ontvangen van de begunstigers. Doordat de Stichting KernVisie de ANBI-status heeft, komen donaties en giften aan de stichting in aanmerking voor fiscale aftrek. De bestuursleden van de Stichting zijn onbezoldigd.

In overeenstemming met de doelstellingen van de Stichting KernVisie en de uitwerking in haar Beleidsplan zijn de middelen onder andere gebruikt voor het uitbrengen van het KernVisie Magazine, het uitbrengen van nieuwsberichten, en het in stand houden van een informatieve website.

In 2024 zijn van het KernVisie Magazine 6 nummers uitgegeven, waarbij in oktober de nummers 4 en 5 zijn gecombineerd. Het KernVisie Magazine wordt uitgebracht met behulp van een professioneel communicatiebureau. De Stichting KernVisie heeft in 2024 een positieve liquiditeitsmutatie ondergaan van 3.123 euro.

J.C.L. van Cappelle, penningmeester Stichting KernVisie

BALANSEN PER 31 DECEMBER

	31-12-2024	31-12-2023
	€	€
ACTIVA		
Liquide middelen:		
Zakelijke betaalrekening	2.121	182
Zakelijke Spaarrekening	62.911	38.365
Debiteuren	0	28.501
Totaal	65.032	67.048
PASSIVA		
Eigen vermogen:		
Kapitaal	65.032	67.048
Totaal	65.032	67.048

REKENING VAN BATEN EN LASTEN OVER 2024

	Begroot €	Gerealiseerd €
BATEN		
Bijdrage begunstigers	93.500	89.415
Boekenverkoop	100	0
Interest	0	46
Totaal baten	<u>93.600</u>	<u>89.461</u>
LASTEN		
Bestuurskosten	3.500	1.386
Magazine	60.000	57.571
Website	8.000	1.296
Activiteiten	16.000	2722
Onvoorzien	500	0
Saldo	5.600	26.486
Totaal LASTEN	<u>93.600</u>	<u>89.461</u>

02-02-2025

J.C.L. van Cappelle, penningmeester Stichting KernVisie