

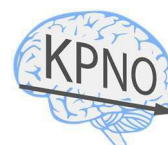
KLINISCHE PROJECTEN NEURO-ONDERZOEK

JAARVERSLAG 2020

Stichting Klinische Projecten Neuro-Onderzoek

E: info@cnsprojects.nl

T: +31 (0)6-42243665



INHOUDSOPGAVE

Geschiedenis	3
Actuele activiteiten 2020	4
Financieel overzicht	6
Gegevens uit het bestuur	7
Annex A: Voorblad oprichtingsakte stichting KPNO	8
Annex B: Jaarrekening KPNO 2020	9

Handtekening:

Datum: 21 juni 2021

PPW ossenblok

Dr. P.P.W. Ossenblok,
Voorzitter stichting KPNO
Amsterdam, juni 2021

De stichting KPNO werd opgericht in 1995 (Annex A) zij het, dat de eerste activiteiten van de stichting plaatsvonden in 2018, uitmondend in een volledig actief 2019. In dit jaarverslag een overzicht van de actuele activiteiten van de stichting KPNO en een verantwoording van inkomsten en uitgaven in het jaar 2020.

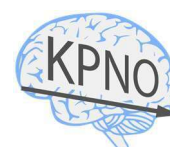
Geschiedenis

De stichting KPNO verwierf medio 2018 de eigendomsrechten van computerprogramma's die ingezet kunnen worden om de doelstelling van de stichting te realiseren: het bieden van ondersteuning bij het optimaliseren van het klinisch diagnostisch hersenonderzoek en de minimaal invasieve behandeling van hersenaandoeningen.

De software werd ontwikkeld in het Academisch centrum voor Epileptologie, Kempenhaeghe (ACE, Kempenhaeghe) met als doel om minimaal invasieve behandeling van epilepsie te bevorderen. De MIND (Multi-Modal Imaging for Neurological Diagnostics) software werd ontwikkeld om de uitkomsten van de verschillende beeldvormende hersenonderzoeken (EEG, MEG, PET, SPECT, fMRI etc.) bijeen te brengen in hetzelfde coördinatensysteem, zodat klinici het resultaat op eenvoudige wijze én in samenhang kunnen interpreteren in relatie met de oorsprong van de epilepsie van de patiënt. Een tweede softwarepakket DENS (Depth Electrode Navigator Software) visualiseert het resultaat van plaatsing van diepte- elektroden voor het invasief meten van epileptische activiteit en het visualiseren hiervan ten opzichte van de corticale anatomie in een 2D/3D MRI-viewport. Viewer software kan de project files aangemaakt met MIND of DENS importeren en beschikt over dezelfde functionaliteit voor visualisatie.

In het kader van een door de Europese Unie gesubsidieerd project (ASTONISH of "Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health" project (ECSEL Joint Undertaking (grant no 692470)), waar ACE, Kempenhaeghe als partner aan deelnam en de stichting KPNO als 'subcontractor', werden de MIND software en DENS verder ontwikkeld en getest. Het resultaat is software die voldoet aan de eisen voor het dagelijks gebruik door professionals die verantwoordelijk zijn voor de voorbereiding van patiënten die in aanmerking komen voor een hersenoperatie.

In 2019 werd er een inhuurovereenkomst gesloten met een deskundige ('Computer scientist') op het gebied van softwareontwikkeling, waardoor de continuïteit en verdere ontwikkeling van de betreffende software wordt gegarandeerd, en met een commercieel c.q. marketing adviseur. Om de zichtbaarheid en het internationale bereik van de stichting KPNO te vergroten werd in 2019 de nadruk gelegd op 'branding' (een nieuw logo, een template voor presentaties etc.) en op de ontwikkeling van promotiemateriaal voor de MIND software en DENS. Er werd een website ontwikkeld voor de presentatie van de stichting KPNO en van haar werkwijze en producten. Op deze website is ook de informatie over beleid (beleidsplan), organisatie (huishoudelijk reglement) en voortgang van de stichting (jaarverslag) terug te vinden. Ook werden afspraken gemaakt over de strategie voor 'marketing and pricing' van de software.



Actuele activiteiten 2020

In 2020 lag de nadruk bij de ontwikkeling van de activiteiten op:

1. Het testen van de MIND software en DENS in een klinische omgeving.
2. Consolidatie van de organisatie van KPNO
3. Ontwikkelen van een marketingplan.

1. Het testen van de MIND software en DENS in een klinische omgeving

De MIND software en DENS werden in 2020 in drie verschillende klinische centra gebruikt. Op basis van feedback werd de software aan de workflow in de dagelijkse klinische praktijk van deze en andere gebruikers aangepast.

- Bij het ACE, Kempenhaeghe: zoals afgesproken bij de overdracht van het eigendomsrecht van deze software pakketten aan KPNO had deze organisatie het recht op het gebruik van de software en op updates en upgrades van de software. Zoals overeengekomen werden door ACE, Kempenhaeghe medical imaging datasets (datasets) van patiënten die in het kader van hun pre-chirurgische evaluatie traject de verschillende beeldvormende onderzoeken ondergingen beschikbaar gesteld. Hiervoor werd een 'verwerkersovereenkomst' gesloten tussen Stichting Kempenhaeghe en Stichting KPNO. De datasets werden gebruikt voor het testen van de verschillende software procedures, zoals voor de pre-processing en verwerking van de datasets en voor het optimaliseren hiervan. Op verzoek van ACE werd het mogelijk om in MIND zogenaamde custom regions (circels in 2D/bollen in 3D) toe te voegen waarmee voor elk van de datasets het gebied gemarkeerd kan worden met volgens de clinicus een afwijkend patroon.
- De MIND software werd getest door 'Filadelfia', het Deens epilepsiecentrum. Op hun verzoek werden de I/O opties aangepast, zodat ook de output van de BESA Research software (BESA GmbH. München) geïmporteerd en afgebeeld kan worden in MIND. Voor de afbeelding van de equivalente dipolen, een bronmodel om hersenactiviteit te lokaliseren, werd additioneel een interface ontwikkeld.

In oktober 2020 werd een licentie overeenkomst gesloten met Filadelfia voor de MIND software.

- MIND en DENS werden getest in Henry Ford Hospitals (Detroit, US). In overleg met de clinici werd DENS verder ontwikkeld, zodanig dat clinici afwijkende patronen in het EEG, dat gemeten wordt met diepte-elektroden, kunnen markeren en visualiseren ten opzichte van de corticale anatomie. Op hun verzoek werd de bestaande viewer software van DENS en MIND omgevormd tot één software pakket, VIEWER genaamd.

Het afsluiten van een licentie overeenkomst voor de MIND software, DENS en VIEWER werd in verband met de *lockdown* (Covid-19 crisis) uitgesteld tot 2021.

2. Consolidatie van de organisatie van KPNO

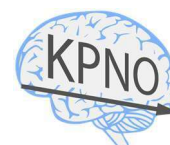
In 2020 werden vooral administratieve zaken geregeld, die van belang zijn voor het voortbestaan en consolideren van de activiteiten van KPNO.

- ANBI-status: Begin 2020 werd de website in zijn definitieve vorm opgeleverd door WEB-DIRECT internetdiensten. Dit was een vereiste voor de aanvraag van de ANBI-status door KPNO. Die werd 1 augustus 2020 toegekend.
- Onderneming/BTW-plichtig: KPNO brengt producten op de markt. KPNO werd per 1 mei 2020 ingeschreven bij de kamer van koophandel (KvK) als onderneming. Er werd een BTW-nummer aangevraagd. KPNO beschikt vanaf 18 mei 2020 over een BTW-nummer, maar mag gebruik maken van de kleineondernemersregeling en is daarom niet BTW-plichtig (bevestiging 11 juni 2020).
- Business plan: KPNO nam in 2020 deel aan een consortium ter voorbereiding van een Eurostars-subsidieaanvraag. Vereisten om deel te nemen als MKB waren, aldus RVO, inschrijving als onderneming bij de KvK, met BTW-nummer en een valide businessplan. Het business plan werd per 1 augustus 2020 in zijn huidige vorm opgeleverd. In het business plan werd het volgende opgenomen: een beschrijving van de organisatie en de producten van KPNO, het marketingplan (opgesteld met hulp van de commercieel adviseur van KPNO) en een financieel plan. Als appendix werden opgenomen 1) *A Statement of non-disclosure*, 2) *Satisfaction surveys*, 3) *a License agreement*, and 4) *Leaflets for promotion*

3. Ontwikkelen van een marketingplan

De marketingstrategie van KPNO richt zich op online marketing, face-to-face marketing en marketing via distributiekkanalen.

- In 2020 werd een online marketing strategie ontwikkeld. Hiervoor werd samengewerkt met wizzards.nl. De productpagina's van de website werden aangepast. Er werd een advertentie-achtige pagina ontwikkeld met een aanbod voor MIND en DENS tegen een gereduceerd tarief. Er werden promotie-video's geplaatst op LinkedIn. Via LinkedIn kreeg de geïnteresseerde toegang tot het aanbod op de website. Via de website kan er een brochure opgevraagd worden van MIND en DENS door contact te maken met MailChimp, een applicatie waarmee emailadressen verzameld kunnen worden en advertenties aangemaakt en verspreid. De optie om MailChimp te gebruiken voor het benaderen van professionals is pas legitiem als de producten van KPNO een CE-markering hebben.
- Door de lockdown (Covid 19) is face-to-face marketing vanaf begin 2020 marginaal. Er zijn geen congressen of mogelijkheden om op bijeenkomsten van professionals de producten van KPNO aan te bieden. Alleen via bekenden in het veld kan het product nog gepromoot worden, bijvoorbeeld via collega's bij ACE of Henry Ford Hospitals, alle andere contacten met mogelijke geïnteresseerden 'verwateren'. De verwachting is dat vanaf 2021 professionals weer face-to-face benaderd kunnen worden.
- KPNO biedt 'add-on' software, dat goed aan zou kunnen sluiten bij applicaties die op het gebied van neuroimaging aangeboden worden. De mogelijkheid om de producten van KPNO aan te bieden via distributeurs van neuroimaging applicaties wordt, gegeven de nieuwe wetgeving voor het op de markt



brengen van medische hulpmiddelen (gaat in per 26 mei 2021), pas reëel als MIND en DENS een CE-markering hebben.

Financieel overzicht

De inkomsten van de stichting KPNO uit contractonderzoek (2019/2020) werden aangewend voor de investering in (technische) verbetering van de MIND software en DENS (kosten 'computer scientist') en voor de promotie hiervan bij mogelijke gebruikers, dat wil zeggen kosten voor marketing en de verdere ontwikkeling en het beheer van de website. Door de omstandigheden als gevolg van de pandemie werd van de overige kostenposten, zoals reiskosten en operationele kosten, nauwelijks gebruik gemaakt.

Het bestuur van de stichting legt middels een jaarrekening verantwoording af voor het door haar gevoerde beleid over het kalenderjaar. Deze jaarrekening is openbaar en samen met dit jaarverslag (Annex B) te vinden op de website.

Gegevens uit het bestuur

Het bestuur van de stichting KPNO kwam in 2020 slechts eenmaal voltallig bijeen: op 3 februari (aanwezig: voorzitter Pauly Ossenblok, secretaris Michelle van de Scheur en penningmeester Ronald Keijzer). Overige zaken werden afgehandeld via bilateraal overleg.

Annex A: Voorblad oprichtingsakte stichting KPNO.



A F S C H R I F T
ENER AKTE HOUDENDE
O P R I C H T I N G

van:

de stichting

STICHTING KLINISCHE PROJECTEN NEURO-ONDERZOEK

gevestigd te Amsterdam

verleden voor

Mr F.G. STRUBEN

NOTARIS

ter standplaats

ALPHEN AAN DEN RIJN

d.d. 24 april 1995.

Annex B: jaarrekening KPNO 2019

Financieel overzicht		KPNO	2020						
Inkomsten	code	begroot bedrag	werkelijk	Uitgaven	code	begroot cat_bedrag	bedrag	werkelijk cat_bedrag	bedrag
Subsidie	Sub	€ -	€ -	Verwerving licenties	L	€ 2.200,00	€ 2.200,00	€ 1.967,78	€ 2.951,19
Uit vermogen stichting	Ver	€ 11.400,00	€ 11.400,00		Lc	€ 800,00	€ 800,00	€ -	€ -
Verkoop licenties	VL	€ -	€ 3.025,00		Lr	€ 300,00	€ 300,00	€ -	€ -
Contractonderzoek	Con	€ -	€ -		Lrv	€ 300,00	€ 300,00	€ 28,96	€ 28,96
Fondsenwerving/Giften	FG	€ -	€ -		Lmeet	€ 300,00	€ 300,00	€ -	€ -
Meetings/conferentie	Meet	€ -	€ -		Ldiv	€ 500,00	€ 500,00	€ 954,45	€ 954,45
Reis- en verblijfkosten	RV	€ -	€ -		B	€ 1.040,00	€ 1.040,00	€ -	€ 1.835,23
Bureaunkosten	Bdi	€ -	€ 69,00	Bureaunkosten	Bhu	€ -	€ -	€ -	€ -
Retour BTW	BTW	€ -	€ 328,00		Bap	€ -	€ -	€ -	€ -
Tekort balans	TB	€ -	€ -		Bdi	€ 500,00	€ 500,00	€ 522,38	€ 522,38
					Bweb	€ 540,00	€ 540,00	€ 1.312,85	€ 1.312,85
				Project	P	€ 3.500,00	€ 3.500,00	€ -	€ -
					Pin	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ -	€ -
					Pre	€ 500,00	€ 500,00	€ -	€ -
					Pdi	€ -	€ -	€ -	€ -
				Vacatiegelden	V	€ -	€ -	€ -	€ -
				Renteloos voorschot	RV	€ -	€ -	€ -	€ -
				Reservering BTW	BTW	€ 4.500,00	€ 4.500,00	€ -	€ -
				Toevoegen aan reserve	Res	€ 160,00	€ 160,00	€ 10.035,58	€ 10.035,58
Totaal		€ 11.400,00	€ 14.822,00			€ 11.400,00	€ 11.400,00	€ 14.822,00	€ 14.822,00