



Jaarverslag 2021

Heinrich Hertz Stichting

Versie: v1.0

Datum: 8 april 2022

Auteur: Henk Hamoen (voorzitter)

Heinrich Hertz Stichting

Heinrich Hertz Stichting

Inhoudsopgave

1	Voorwoord voorzitter.....	5
2	Verslag van het bestuur	6
2.1	Gebeurtenissen in de afgelopen periode	6
2.1.1	Statuten, Reglement en Beleidsplan	6
2.1.2	Bouwactiviteiten.....	7
2.2	Bestuursvergaderingen	11
2.3	Vrijwilligersbijeenkomst	11
2.4	Fondsenwerving	11
2.5	Overzicht actieve vrijwilligers.....	11
2.6	Overzicht huidige Radio-installaties	12
2.7	Positie van de vereniging aan het einde van de verslagperiode	13
2.8	Beleid voor nieuwe radiostations.....	14
2.9	De visie van het bestuur op de nabije toekomst.....	14
3	Jaarrekening	15
3.1	Kascontrole.....	16
4	Bestuurssamenstelling	17
4.1	Huidig bestuur	17
4.2	Bestuurssamenstelling 2021.....	17
5	Contactgegevens	18
6	Ondertekening door het Bestuur	19

Heinrich Hertz Stichting

Heinrich Hertz Stichting

1 VOORWOORD VOORZITTER

Henk Hamoen, PA3GUO

Dit is het zesde jaarverslag van de Heinrich Hertz Stichting, in dit verslag verder genoemd 'de stichting'.

Het bestuur van de stichting streeft naar een grote mate van transparantie en duidelijkheid. Op de internet website van de stichting zijn daarom de volgende documenten ter inzage:

- Statuten (zoals vastgesteld bij de oprichting van de stichting)
- Reglement
- Beleidsplan (inclusief doelstellingen, strategie, risicobeheer, etc.)

Verder wordt op de internet website informatie beschikbaar gesteld aangaande:

- Doelstellingen (afgeleid uit het beleidsplan)
- Bestuur
- Vrijwilligers
- Sponsors
- Donateurs
- Contact gegevens

Tenslotte wordt op de internet website korte verslagen van activiteiten gepubliceerd, alsmede technische informatie over de relaisstations die onder beheer van de stichting vallen.

Ook dit jaarverslag zal na goedkeuring door het bestuur worden gepubliceerd op internet.

Bestuursverslagen (notulen) worden niet gepubliceerd.



The screenshot shows the website of the Heinrich Hertz Stichting. On the left is a blue sidebar with navigation links: 'NIEUWS' (with sub-links for 10 GHz WebSDR, 13 cm WebSDR, HAMNET, LoRaWAN, Relaisstations, PI2EHV, PI6EHN, and Uncategorized) and 'INFORMATIE' (with sub-links for Doneren, Donateurs, and Technische gegevens). The main content area features a dark blue header with a spectrum plot and a yellow box labeled 'EHV meeting'. Below this is the title '13cm WebSDR activiteitenavond'. The text of the article describes an evening event on Wednesday, January 26, 2022, at 19:00 UTC, held on the 13cm WebSDR. It mentions the goal of promoting activity and experiments in the 13cm band, the use of a 13cm transmitter and a WebSDR receiver, and the location of the receiver as JO21RL. It also states that the antenna is a horizontally polarized slot antenna 60m high, allowing everyone to hear each other over a large area via WebSDR. The meeting frequency is given as 2320.325 MHz in USB. The website address is provided as <http://websdr.pi6ehv.ampr.org:8901/>.

Figuur 1: internet website van de stichting

Heinrich Hertz Stichting

2 VERSLAG VAN HET BESTUUR

Henk Hamoen, PA3GUO

In dit verslag van het bestuur beschrijven we de gebeurtenissen in de afgelopen periode: 2021. Verder geven we aan in welke positie de stichting zich aan het einde van het jaar bevond. Oftewel, wat is er allemaal gebeurd en hoe staan we ervoor? Daarnaast schetsen we een beeld van de te verwachten ontwikkelingen: de visie van het bestuur van de stichting.

2.1 GEBEURTENISSEN IN DE AFGELOPEN PERIODE

2.1.1 STATUTEN, REGLEMENT EN BELEIDSPLAN

Henk Hamoen, PA3GUO

De statuten zijn ongewijzigd en staan integraal gepubliceerd op de website van de stichting (www.hhertz.org).

Het reglement is dit jaar niet gewijzigd en staat ook integraal gepubliceerd op de website. Het beleidsplan is dit jaar niet gewijzigd en staat ook integraal gepubliceerd op de website.

Heinrich Hertz Stichting

2.1.2 BOUWACTIVITEITEN

Nieuwe experimenten:

ADS-B Receiver **Arno Bollen, PE1RDP**

Vanwege de corona beperkingen is deze module nog niet op diens locatie geplaatst. Rick, PE2AAB, werkt momenteel aan de mechanische opbouw van de diverse apparaten in een 19" behuizing.

De ADS-B werkgroep bestaat uit PE1RDP en PE2AAB.

Bestaande experimenten:

23 cm repeater **Rick Wesselink, PE2AAB**

Het afgelopen jaar zijn er geen noemenswaardige problemen geweest aan de omzetter, PI6EHN.

De omzetter is middels een controller gekoppeld aan het wereldwijde IRLP netwerk en de activiteit is helaas beduidend minder dan de 70 cm omzetter, PI2EHV.

Er zijn nog altijd diverse PE1JPD 23cm transceiver kitjes in omloop welke vanzelf on-air gaan worden en de nieuwe SDR radio van Icom, de IC-9700) waar standaard 23cm in is voorzien, wordt steeds meer aangeschaft in onze regio. We verwachten hiermee in de komende jaren een toenemende activiteit op 23cm en deze trend is langzaam merkbaar in de regio.

We roepen mensen nog steeds op om, indien mogelijk, ook de 23cm repeater van Eindhoven eens te gebruiken!

Indien er storingen of mankementen worden geconstateerd aan de repeater PI6EHN, juichen wij het toe dat dit wordt gemeld bij de Heinrich Hertz Stichting zodat het team actie kan ondernemen

Emailadres: storingen@hhertz.com

De 23 cm repeater werkgroep bestaat uit PE2AAB, PE1MIX en PE1HZG.

70 cm repeater (PI2EHV) **Rick Wesselink, PE2AAB**

De hardware van PI2EHV, heeft het afgelopen jaar op probleemloos gedraaid.

Connectie middels de IRLP controller van Geert Jan - PE1HZG en het DML project van Jeroen - PE1RXQ zijn nog steeds aanwezig en functioneren probleemloos. In de toekomst is er nog steeds het streven dat er ook Echolink zal worden toegevoegd.

Er zijn geen noemenswaardige issues geweest het afgelopen jaar. We hopen dan ook dat de hardware blijft performen zoals hij reeds deed. Ook is het zo dat de repeater zelf CTCSS subtonen her genereert waardoor de gebruikers een CTCSS slot aan kunnen zetten om verlost te zijn van storingen (en van de callgever).

Heinrich Hertz Stichting

Zoals de IARU aangeeft, seint PI2EHV een 'B' achter zijn roepletters om duidelijk te maken dat CTCSS vereist is.

De koppeling met PI3EHV is tot nader order offline.

Indien er storingen of mankementen worden geconstateerd aan de repeater PI2EHV, juichen wij het toe dat dit wordt gemeld bij de Heinrich Hertz Stichting zodat het team actie kan ondernemen.

Emailadres: storingen@hhertz.org

De 70cm repeater werkgroep bestaat uit PE2AAB en PE1MIX.

PI2NOS Receiver ***Rick Wesselink, PE2AAB***

De vorig jaar toegevoegde PI2NOS ontvanger op de site van PI2EHV voor het landelijk dekkende repeater netwerk van Stichting Hobbyscoop, heeft ook probleemloos gedraait. Deze ontvanger is opgenomen in het antenne path van PI2EHV en streamt zijn data via Hamnet naar de server van Hobbyscoop. Indien men gebruik maakt van de ontvanger 'Eindhoven' is dit hoorbaar op PI2NOS in de vorm van een courtesy toon gevolgd door de letter 'E' in CW teneinde aan te geven dat het ontvangen station binnenkwam via RX EHV.

De werkgroep bestaat uit PE2AAB.

ATV repeater ***Eric Post, PE1MIX***

De opstelplaats van het ATV-relais was door de COVID-pandemie ook in 2021 niet toegankelijk.

De performance is gedurende 2021 gelukkig niet verder verslechterd en zijn er geen nieuwe defecten opgetreden. Verwacht wordt dat de locatie als de pandemie goed onder controle is pas weer toegankelijk is voor uitgebreide werkzaamheden.

De ATV werkgroep bestaat uit: PE1MIX, PE1ITR, PE1RDP, PA0BOJ en PE5PVB

HAMNET ***Arno Bollen PE1RDP***

Ook in 2021 bleek HAMNET zijn werk uitstekend te doen. De uptime was vrijwel 100%, er waren geen security issues en updates van de router en accesspoints werden telkens uitgevoerd.

Er is geen defect materiaal gemeld en er was geen fysiek bezoek nodig op de remote locaties.

Omdat de uplink naar Valid meer redundant te maken, heeft Rob, PE1ITR, een accesspoint geïnstalleerd op het dak van zijn huis. Testen hebben uitgewezen dat hiermee ook een 24/7 stabiele radio link mogelijk is naar Valid.

RouterOS van Mikrotik voorziet in BGP welke zeer snelle alternatieve routing mogelijk maakt als er ergens een link uitvalt. Het accespoint van Rob moet nog fysiek worden aangesloten op zijn internet aansluiting waarna er BGP op zijn router kan worden geconfigureerd.

Heinrich Hertz Stichting

Tenslotte is er een update geweest aan de Nederlandse HAMNET naar internet gateway (44.137.0.1). Deze is gemigreerd van XS4ALL naar SURF. Na enkele instellingen in de router van PE1RDP, is deze migratie feilloos gelukt. Er is tevens gekozen voor DHCP ipv fixed addresses binnen de BGP module.

Dit om toekomstige veranderingen meer flexibel te kunnen doorvoeren.

In 2021 is er bijna 1.9 TB geüpload richting de router in Valid en de download bedroeg zo'n 150 GB. Hierbij heeft geen enkele drop plaatsgevonden.

Tx/Rx Rate	46.7 kbps	/	133.9 kbps
Tx/Rx Packet Rate	68 p/s	/	50 p/s
FP Tx/Rx Rate	46.7 kbps	/	133.9 kbps
FP Tx/Rx Packet Rate	68 p/s	/	50 p/s
Tx/Rx Bytes	1887.8 GiB	/	152.9 GiB
Tx/Rx Packets	2 037 520 221	/	1 019 122 345
Tx/Rx Drops	0	/	0
Tx/Rx Errors	0	/	0

De HAMNET werkgroep bestaat uit PE1RDP.

2.3 GHz / 13cm WebSDR **Rob Hardenberg, PE1ITR**

Ten gevolge van de COVID-19 pandemie zijn er nauwelijks activiteiten geweest. Er is minimaal onderhoud uitgevoerd.

De 13cm web sdr bestaat uit 3 onderdelen tw de 13 websdr ontvanger, de RB-DATV ontvanger en de youtube video stream . Alle apparatuur staat op de locatie PI6EHV.

De 13 websdr websdr ontvanger heeft in 2021 probleemloos gewerkt. In een aantal gevallen is een 2e sdr ingeschakeld geweest om ander frequentie banddelen te ontvangen. 2324.5 - 2325.5 gebruikt als hulpmiddel bij DATV om de antenne naar PI6EHV te richten. 2399 - 2400 MHz is wel eens ingeschakeld om QO-100 stations te gelegenheid te geven om over de websdr te experimenteren.

De websdr wordt veel gebruikt om goede propagatiecondities te detecteren door naar bakens te luisteren. Ook zien we dat er een aantal amateurs zijn die met hun apparatuur

experimenteren en het eigen signaal terug horen via de websdr. Regelmatig worden stations over mooie afstanden gehoord. In 2021 is geen vermeldingswaardige DX in het logbook gelogd. Ook opvallend is dat het aantal bakens die continue waren te zijn weggevallen. Zo is GB3MHz niet meer te horen. Volgens de beheerder is dit bakens uitgeschakeld en reparatie niet mogelijk ivm toegangsbeperkingen.

De RB-DATV ontvanger is sinds in 2020 uitgevallen. Eerder was al de Internet video stream uitgevallen. Deze twee systemen werken met een Raspberry PI3 computer en deze blijkt niet betrouwbaar te zijn. Gezocht moet worden naar een alternatief.

De 13cm WebSDR werkgroep bestaat uit PE1ITR en PE1MIX.

Heinrich Hertz Stichting

10 GHz / 3cm WebSDR

Rob Hardenberg, PE1TR

Ten gevolge van de COVID-19 pandemie zijn er nauwelijks activiteiten geweest. Er is minimaal onderhoud uitgevoerd.

De 3cm websdr staat op de locatie PI2EHV en is sinds 2016 operationeel. Deze ontvanger heeft het probleem dat 1 van de twee SDR ontvangers onregelmatig uitvalt. Al sinds 2018 is dit issue enigzins te omzeilen door de websdr 2x per dag te rebooten. Echter het wordt meer en meer een hinderlijker probleem waar ik ook regelmatig mail over krijg van gebruikers. Duidelijk is dat de websdr computer moet worden vervangen door een modern exemplaar.

De websdr wordt gebruikt om goede propagatiecondities te detecteren door naar bakens te luisteren. In het logbook staan echter over 2021 weinig stations gelogd.

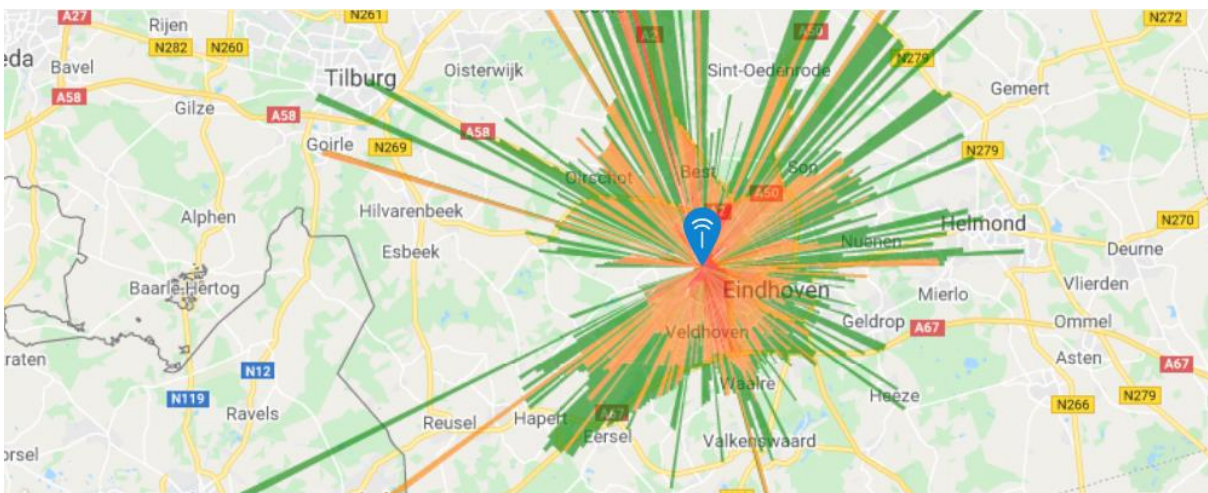
We ontvangen regelmatig rapporten van 3cm stations die het eigen signaal terughoren en verbaasd zijn over de gevoeligheid van de ontvanger. De 3cm websdr wordt ook gebruikt om het scatterpunt te bepalen wanneer is rainscatter propagatie is.

De 3cm WebSDR werkgroep bestaat uit PE1TR en PE1MIX.

LoRaWAN gateway

Ralph Bosmeier PA1RB

Op 19 mei 2017 is de LoRaWAN gateway geïnstalleerd op de V-tower in Eindhoven. Inmiddels (2022) zijn door deze gateway bijna 20 miljoen LoRaWAN berichten ontvangen (The Things Network en andere netwerken gecombineerd), en heeft deze gateway heeft meer dan 200.000 LoRaWAN berichten vanuit The Things Network verzonden.



The Things Network is haar netwerk aan het evolueren naar nieuwe technologie (versie 3). De gateway configuratie moet hier nog op aangepast worden, dit zal in het voorjaar van 2022 plaatsvinden, samen met technisch onderhoud aan de gateway, die inmiddels zo'n 5 jaar onafgebroken dienst doet.

Heinrich Hertz Stichting

De LoRaWAN werkgroep bestaat uit PA1RB.

2.2 BESTUURSVERGADERINGEN

Het bestuur heeft op de volgende data een vergadering gehouden:

21 januari 2021	bestuursvergadering
11 mei 2021	bestuursvergadering
14 juli 2021	bestuursvergadering & Jaarvergadering
23 september 2021	bestuursvergadering
02 januari 2022	<i>bestuursvergadering</i>

2.3 VRIJWILLIGERSBIJEENKOMST

06 november 2021 bijeenkomst vrijwilligers (verlate viering 5 jarig jubileum)

2.4 FONDSENWERVING

Dankzij bijdragen van diverse donateurs (die indien ze daarop prijs stelden vermeld zijn op de website van de stichting) is in 2021 79 euro als donatie geschonken en 65 euro uit verkoop van materiaal geschonken.

Voor de apparaatskosten van de stichting is een bijdrage ontvangen van de VERON van 756 euro.

Het bestuur is al deze personen en organisatie zeer erkentelijk voor hun donaties.

2.5 OVERZICHT ACTIEVE VRIJWILLIGERS

Het bestuur is veel dank verschuldigd aan onderstaande vrijwilligers die in 2021 actief zijn geweest:

Arno Bollen	PE1RDP
Eric Post	PE1MIX
Geert Jan de Groot	PE1HZG
Henk Hamoen	PA3GUO
Jack Bongaards	PA0BOJ
Ralph Bosmeier	PA1RB
Rick Wesselink	PE2AAB
Rob Hardenberg	PE1ITR
Sjef Verhoeven	PE5PVB

Heinrich Hertz Stichting

2.6 OVERZICHT HUIDIGE RADIO-INSTALLATIES

De stichting heeft de volgende radio-installaties operationeel op de Valid tower:

PI6EHN	23cm repeater, operationeel sinds 4 februari 2016 Projectleider: Geert Jan de Groot, PE1HZG
PI2EHV	70cm repeater, operationeel sinds 12 januari 2016 Projectleider: Rick Wesselink, PE2AAB
Remote RX PI2NOS	Remote ontvanger voor PI2NOS, operationeel sinds 2020 Projectleider: Rick Wesselink, PE2AAB
10 GHz webSDR	10GHz internet-ontvanger, operationeel sinds 25 november 2016 Projectleider: Rob Hardenberg, PE1ITR
HAMNET	Regionaal HAMNET koppelstation, operationeel sinds 25 juni 2016 Projectleider: Arno Bollen, PE1RDP
LoRaWAN	Lokaal gateway het wereldwijde IoT netwerk, sinds 19 mei 2017 Projectleider: Ralph Bosmeier, PA1RB

De stichting heeft de volgende radio-installaties operationeel op het CZE:

PI6EHV	Amateur Televisie (ATV) repeater, in beheer sinds 3 maart 2018 Projectleider: Eric Post, PE1MIX
2.3 GHz webSDR	2.3GHz internet-ontvanger, operationeel sinds 7 september 2018 Projectleider: Rob Hardenberg, PE1ITR

Tenslotte heeft de stichting "PI4HZ" als roepletters / zendmachtiging voor de stichting geregistreerd bij het Agentschap Telecom.

Indien er storingen of mankementen worden geconstateerd aan één van de radio-installaties juichen wij het toe dat dit wordt gemeld bij de Heinrich Hertz Stichting zodat een werkgroep actie kan ondernemen.
Emailadres: storingen@hhertz.com

Heinrich Hertz Stichting

2.7 POSITIE VAN DE VERENIGING AAN HET EINDE VAN DE VERSLAGPERIODE

Op het moment van het opmaken van dit verslag zijn de volgende doelstellingen verwezenlijkt:

2015:

- Beschikbaarheid van een onafhankelijke stichting die afspraken kan maken met partijen aangaande de opstelling van Radiostations bij derden.
- Het opnieuw in de lucht brengen (activeren) van de 23cm repeater (PI6EHN)
- Het opnieuw in de lucht brengen (activeren) van de 70cm repeater (PI2EHV)

2016

- De implementatie van een HAMNET installatie, met lokale opstappunten (access-points) en een link naar Den Bosch (doel: verbinding met een landelijk netwerk). Opstelpunt: Valid tower.
- De implementatie van een 10 GHz webSDR (doel: propagatie onderzoek en het aanbieden van een ontvangst installatie (op afstand via internet) voor radioamateurs)

2017

- De implementatie van een LoRaWAN gateway, voor lokale opstap naar het wereldwijde Internet Of Things (IoT) netwerk via "The Things Network". Opstelpunt: Valid tower.

2018

- Het overnemen van het beheer van de ATV (amateur Televisie) repeater. Opstelpunt: CZE
- De implementatie van een 2.3 GHz webSDR (doel: propagatie onderzoek en het aanbieden van een ontvangst installatie (op afstand via internet) voor radioamateurs, die tevens dienen kan als ingang op de ATV repeater). Opstelpunt: CZE

2019

- Instandhouding van de bestaande experimenten / radio-installaties
- Eerste groot technisch onderhoud van de ATV repeater

2020

- De implementatie van een remote ontvanger voor PI2NOS
- Voorbereiding van een ADS-B remote ontvanger
- Instandhouding van de bestaande experimenten / radio-installaties tijdens de COVID-19 pandemie

2021

- Voorbereiding van een ADS-B remote ontvanger
- Instandhouding van de bestaande experimenten / radio-installaties tijdens de COVID-19 pandemie

Heinrich Hertz Stichting

2.8 BELEID VOOR NIEUWE RADIOSTATIONS

Algemeen:

- De stichting is primair in het leven geroepen om juridische risico's af te dekken met betrekking tot opstellocaties bij derden en werkzaamheden door vrijwilligers.
- Radiostations die passen in de doelstellingen kunnen ondergebracht worden bij de Stichting.
- De bestuurders zijn niet de trekkers van initiatieven, en zij zorgen ook niet actief voor de financiering en uitvoering van initiatieven.

Werkgroepen:

- Als er initiatieven zijn voor een bepaald project (bijvoorbeeld een repeater) moeten de initiatiefnemers een werkgroep samenstellen die zorgt voor:
 - Zekerstellen van de (financiële) middelen voor de éénmalige opbouw, alsmede een plan om de jaarlijkse instandhouding te bekostigen
 - Zekerstellen van de mankracht voor de opbouw en het onderhoud
 - Vinden van een opstellocatie en een principeakkoord voor plaatsing van de eigenaar
 - Indien nodig: opstellen van een vergunningsaanvraag (ATOF) voor het AT

Zodra bovenstaande punten zijn ingevuld komt mogelijke onderbrenging bij de stichting aan bod, dit ter beoordeling van het bestuur.

Opmerking: ook bestuurders kunnen lid zijn van een werkgroep

2.9 DE VISIE VAN HET BESTUUR OP DE NABIJE TOEKOMST

Op dit moment zijn er werkgroepen voor het operationeel maken van de volgende nieuwe (onderdelen van) radio-installaties:

- ADS-B ontvanger

We zijn op de hoogte van een aantal initiatieven, en wachten voorstellen belangstellend af.

Heinrich Hertz Stichting

3 JAARREKENING

Eric Post, Penningmeester

RESULTATENREKENING OVER 2021			
	<u>Begroting 2021</u>	<u>Realisatie 2021</u>	<u>Begroting 2022</u>
Baten			
Bijdrage VERON A13 apparaatskosten	€ 756,00	€ 756,00	€ 753,00
Donaties particulieren	€ 100,00	€ 79,00	€ 100,00
Verkopen geschonken materialen	€ -	€ 65,00	€ -
	€ 856,00	€ 900,00	€ 853,00
Totaal Baten	€ 856,00	€ 900,00	€ 853,00
Lasten			
Besteed aan doelstelling:			
PI2EHV (70cm)	€ 79,00	€ 79,00	€ 122,00
PI6EHV (ATV)	€ 280,00	€ 61,90	€ 137,10
PI6EHN (23cm)	€ 79,00	€ 79,00	€ 122,00
Registratie PI4HZ	€ 44,00	€ 44,00	€ 46,00
Agentschap Telecom Totaal	€ 482,00	€ 263,90	€ 427,10
Verzekeringen	€ 190,00	€ 181,50	€ 190,00
Webhosting en domeinnamen	€ 115,00	€ 97,61	€ 115,00
Onvoorzien	€ 50,00	€ -	€ 50,00
Totaal besteed aan doelstelling:	€ 837,00	€ 543,01	€ 782,10
Fondsenwerving:			
Kosten fondsenwerving	€ -	€ -	€ -
Totaal fondsenwerving	€ -	€ -	€ -
Beheer en administratie:			
Kosten beheer en administratie	€ -		
Bankkosten	€ 120,00	€ 114,00	€ 120,00
Totaal beheer en administratie	€ 120,00	€ 114,00	€ 120,00
Totaal Lasten	€ 957,00	€ 657,01	€ 902,10
Resultaat	€ -101,00	€ 242,99	€ -49,10
Bestemming resultaat			
Reservering opstellocatie V-tower	€ -	€ -	€ -
Reservering PI2EHV	€ -	€ -	€ -
Reservering PI6EHN	€ -	€ -	€ -
Algemene reserve	€ -	€ -	€ -
	€ -	€ -	€ -

Heinrich Hertz Stichting

BALANS PER 31 DECEMBER 2021					
(na verwerking van het resultaat)					
	<u>1-jan-21</u>			<u>31-dec-21</u>	
ACTIVA					
Vaste activa					
Materiële vaste activa	€ -			€ -	
		€ -			€ -
Vlottende activa					
Debiteuren	€ -			€ -	
Bank	€ 1.560			2.202,90	
Kas	€ -			€ -	
		€ 1.560			€ 2.203
Totaal Activa		<u>€ 1.560</u>			<u>€ 2.203</u>
PASSIVA					
Reserves en fondsen					
Algemene reserve	€ 1.560			€ 2.203	
		€ 1.560			€ 2.203
Voorziening onderhoud installaties					
Opstellocatie V-tower	€ -			€ -	
PI2EHV (70cm)	€ -			€ -	
PI6EHN (23cm)	€ -			€ -	
PI6EHV (ATV)	€ -			€ -	
		€ -			€ -
Kortlopende schulden					
Crediteuren	€ -			€ -	
		€ -			€ -
Totaal Passiva		<u>€ 1.560</u>			<u>€ 2.203</u>

In de begroting voor 2022 is rekening gehouden met donaties van particulieren (100 euro).
Op moment van opstellen van dit jaarverslag zijn reeds twee donaties ontvangen.

3.1 KASCONTROLE

Kascontrole is gedaan door het bestuur van de stichting tijdens de jaarvergadering, dat er van afziet hiervoor externe specialisten in te schakelen.

Heinrich Hertz Stichting

4 BESTUURSSAMENSTELLING

Henk Hamoen, PA3GUO

4.1 HUIDIG BESTUUR

De bestuurders worden benoemd voor een periode van drie (3) jaar. Zij treden af volgens een door het bestuur op te maken rooster.

Het huidige bestuur bestaat uit:

- Henk Hamoen, PA3GUO (voorzitter)
- Ralph Bosmeier, PA1RB (secretaris)
- Eric Post, PE1MIX (penningmeester)

Het huidige bestuur is aangetreden op 25 augustus 2015 (bij de oprichting van de stichting) en treedt niet af, aangezien er zich geen tegenkandidaten gemeld hebben.

4.2 BESTUURSSAMENSTELLING 2021

De drie bestuurders zijn allen sinds de oprichting in functie. Door het bestuur is het volgende rooster van aftreden vastgesteld:

2022: Ralph Bosmeier

2023: Henk Hamoen

2024: Eric Post

Het bestuur zal per jaar beoordelen of er kandidaten gezocht moeten worden om de eerstvolgende aftredende bestuurder op te volgen.

Tijdens de jaarvergadering is Ralph Bosmeier reglementair afgetreden en wederom herkozen tot secretaris. Per 2025 zal Ralph Bosmeier wederom volgens rooster aftreden.

Het bestuur voor 2022 zal bestaan uit:

- Henk Hamoen, PA3GUO (voorzitter)
- Ralph Bosmeier, PA1RB (secretaris)
- Eric Post, PE1MIX (penningmeester)

Verdere rollen/taken zullen door het bestuur onderling nader ingevuld/verdeeld worden.

Heinrich Hertz Stichting

5 CONTACTGEGEVENS

Heinrich Hertz Stichting

John Davisstraat 22

5665 GD Geldrop

KvK-nummer: 63987031

RSIN: 855477374

IBAN: NL97 RBRB 0919 6238 59

Internet: www.hhertz.org

Email: secretaris@hhertz.org

Heinrich Hertz Stichting

6 ONDERTEKENING DOOR HET BESTUUR

Het verslag is naar waarheid opgemaakt en ondertekend (v1.0) te Eindhoven op 8 april 2022.

Voorzitter Henk Hamoen (PA3GUO)

Secretaris Ralph Bosmeier (PA1RB)

Penningmeester Eric Post (PE1MIX)