



Jaarverslag 2022

Heinrich Hertz Stichting

Versie: v1.0

Datum: 07 februari 2024

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	Fondsenwerving	11
2.4	Overzicht actieve vrijwilligers.....	11
2.5	Overzicht huidige Radio-installaties	12
2.6	Positie van de vereniging aan het einde van de verslagperiode	13
2.7	Beleid voor nieuwe radiostations.....	15
2.8	De visie van het bestuur op de nabije toekomst.....	15
3	Jaarrekening	16
3.1	Kascontrole	17
4	Bestuurssamenstelling	18
4.1	Huidig bestuur	18
4.2	Bestuurssamenstelling 2023.....	18
5	Contactgegevens	19
6	Ondertekening door het Bestuur	20

Heinrich Hertz Stichting

Heinrich Hertz Stichting

1 VOORWOORD VOORZITTER

Henk Hamoen, PA3GUO

Dit is het zevende 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
- Sponsoren
- 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. The left sidebar contains navigation links under 'NIEUWS' and 'INFORMATIE'. The main content area is titled 'ATV Relais PI6EHV' and contains a table with technical specifications for the relay station.

ATV Relais PI6EHV	
Ingangsfrequenties analoog:	2335, 2368, 10400 Mhz, 6.0MHz geluid
Ingangsfrequentie DVB-S:	2350 MHz, SR 2000. Service id 1
Ingangsfrequenties RB-DATV	436, 437, 2323 en 2325 MHz. Symbol Rate 250k. De ontvanger detecteert automatisch DVB-S of DVB-S2 en de FEC.
Uitgangsfrequentie 23cm analoog:	1280 MHz, 6.0 MHz geluid
Uitgangsfrequentie 23cm DVB-S2:	1291 MHz, DVB-S2, 8PSK, SR 5000kHz, FEC 3/4. De stream bevat meerdere programma's.
Uitgangsfrequentie 3cm:	10.200 MHz, hoorn 300 graden. (Nu niet actief)
Locatie:	Catharina Ziekenhuis, Eindhoven JO21RL

De ATV repeater PI6EHV verzorgt al vele jaren Eindhoven en omgeving.

Figuur 1: internet website van de stichting (www.hhertz.org)

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: 2022. 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 interne verbouwingen bij Rick, PE2AAB, is de ADS-B receiver nog steeds niet actief. Alle hardware is aanwezig maar moet nog wordt geassembleerd.

De ADS-B werkgroep bestaat uit PE1RDP en PE2AAB.

2 m repeater (PI3EHV) **Henk Hamoen, PA3GUO**

Op verzoek van Klaas Robers, PA0KLS, heeft de stichting het beheer en eigendom van deze repeater per augustus 2022 overgenomen. PI3EHV staat opgesteld in gebouw 37 (voorheen 'WY') op de High Tech Campus (voorheen: het Philips 'Natlab') in Eindhoven. De repeater is reeds vele tientallen jaren operationeel op 145.700 MHz. De zendinstallatie staat op de 9^e verdieping en de antenne staat ruim 20 meter hoger op de bekende toren van het gebouw.

Indien er storingen of mankementen worden geconstateerd aan de repeater PI3EHV, juichen wij het toe dat dit wordt gemeld bij de Heinrich Hertz Stichting zodat het team actie kan ondernemen.

Emailadres: storingen@hhertz.org



De 2m repeater werkgroep bestaat uit PA3GUO, PE2AAB, PE1MIX, PE1RDP en PE1HZG

Bestaande experimenten:

23 cm repeater (PI6EHN) **Geert Jan de Groot, PE1HZG**

De 23cm repeater is bedoeld als focuspunt voor activiteit op de 23m band in de regio Eindhoven. Activiteit is niet hoog, maar bij storingen krijgen we vragen dus hij voorziet in een behoefte.

Begin 2022 is helaas de voeding van de repeater kapot gegaan. Vanwege beperkingen bij toegang, gecompliceerd door Corona-regels! heeft het even geduurd voordat de boel gerepareerd kon worden.

Heinrich Hertz Stichting

Dankzij een donatie (TX PA0ERC!) hebben we nu een voeding die naar verwachting weer vele jaren mee zal gaan. Met deze nieuwe voeding is de repeater teruggeplaatst en heeft de rest van het jaar goed gewerkt.

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

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 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 (PI6EHV) ***Eric Post, PE1MIX***

In 2022 zijn er 2 lange klusdagen geweest waarin werd gestart met de modernisering van PI6EHV. De eerste dag bestond vooral uit het demonteren van overbodige en defecte units uit de 2 manshoge 19 inch rekken, het afvoeren van overtollige materialen en het repareren en vervangen van onderdelen van de antenne installatie. De tweede dag zijn de gerepareerde of herbouwde units teruggeplaatst en is een ook volledig nieuwe DATV zender met bijbehorende randapparatuur geplaatst. Ook zijn er meteen een 2m

Heinrich Hertz Stichting

APRS I-gate en een 70cm LoRa I-gate geplaatst. Alle deze nieuwe apparatuur is gedoneerd of in bruikleen gegeven. Ook aan de antenne installatie zijn weer wijzigingen en reparaties uitgevoerd. Een 2m en een 70cm rondstraler zijn geplaatst inclusief nieuwe coax en een 2m en een 70cm cavity filter, de cavity filters zijn geen overbodige luxe met antennes op een hoogte van 65m. Al deze materialen komen van sponsors en voor een groot deel uit de privé voorraad van de vrijwilligers en zijn gedoneerd aan de Heinrich Hertz Stichting. Waarvoor onze dank!

In 2023 staat de voltooiing van de DATV setup op het programma, daarbij wordt bijvoorbeeld nieuwe hardware t.b.v. de DATV streams geplaatst. Ook wordt de plaatsing van een 4-voudige RB (reduced bandwidth) DATV ontvanger voorbereid.

Kijk vooral eens op de digitale uitgang op 1291 MHz, de stream bevat verschillende programma's en is met relatief eenvoudige middelen in de regio te ontvangen.

Net als bij de andere opstellingen van de Heinrich Hertz Stichting kunnen geconstateerde mankementen of storingen worden gemeld zodat het team actie kan ondernemen.

Email adres: storingen@hhertz.org

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

HAMNET *Arno Bollen PE1RDP*

HAMNET voorziet in de regio Eindhoven data verbindingen op 5GHz. Deze worden gebruikt door zowel radiozendateur individueel, alsmede door de verschillende werkgroepen; bijvoorbeeld voor het streamen naar internet van de WEBSDRs en het op afstand kunnen besturen van de repeaters.

Geheel 2022 heeft HAMNET met vrijwel 100% uptime uitstekend gefunctioneerd. De interne ethernet kabel in Valid (tussen de router en de apparatuur op de begane grond) is voorzien van professionele connectoren en de snelheid ging hierdoor omhoog van 10Mbit/s naar de volledige 100 MBit/s. Hierdoor konden upgrades en backup van bestaande apparatuur sneller worden uitgevoerd. Ook werden alle firmware updates van de hardware (Mikrotik en Ubiquiti) tijdig doorgevoerd zodat er geen security issues hebben plaatsgevonden.

De HAMNET werkgroep bestaat uit PE1RDP.

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

De 2.3 GHz webSDR staat op de locatie PI6EHV en deelt de ontvangstantenne met het ATV Relais PI6EHV.

In het eerste kwartaal 2022 is elke maand rondom de 2.3 GHz WebSDR een activiteitavond georganiseerd. Diverse amateurs met 2.3 GHz zenders in een straal van ongeveer 83 km rondom de WebSDR hebben toen met elkaar contact gezocht via de WebSDR.

Dit was een succes en heeft het experimenteren met 2.3 GHz in de regio zeker gestimuleerd. Verslagen van deze avonden staan op de hhertz.org website.

Heinrich Hertz Stichting

In mei 2022 is de computer van de 2.3 GHz helaas kapot gegaan. De volledige binnenunit is vervolgens herbouwd waarbij de oude computer is vervangen door de modernere Odroid N2 computer. Tevens zijn 3 rtl-sdr ontvangers ingebouwd.

Voor de software is overschakeld naar OpenWebRX. OpenWebSDR heeft wat nieuwe mogelijkheden. Zo heeft het de functie om automatisch digitale WSJT weaksignal modi te decoderen en door te zetten naar de PSKPeporter website.

De overige 2 rtl-sdr ontvangers zijn beschikbaar voor experimenten. Deze nieuwe binnen unit is op 2 oktober 2022 bij PI6EHV geïnstalleerd.

Op 5 oktober 2022 het baken OK0EA over een afstand van 720 km gehoord.

Als experiment hebben we dvb-s software geïnstalleerd waarmee de 2 rtl-sdr's digitale televisie signalen op 13cm ontvangen. Deze signalen werden via het interne netwerk weer doorgekoppeld naar de televisie uitgang van PI6EHV.

Hoewel dit concept werkte was het niet stabiel en de beschikbaarheid onbetrouwbaar. Dit experiment is begin 2023 beëindigd, ook omdat voor de DATV ontvangst inmiddels een betere oplossing beschikbaar was met de Winterhill ontvanger.

De 2.3 GHz ontvangst heeft nog te maken met veel intermodulatie producten die waarschijnlijk door de voeding van de computer en rtl-sdr ontvangers wordt veroorzaakt. Dit moet nog in de binnenunit worden verbeterd.

De 13cm WebSDR werkgroep bestaat uit PE1ITR en PE1MIX.

10 GHz / 3cm WebSDR **Rob Hardenberg, PE1ITR**

Op 5 mei 2022 is de binnenunit van de de 10 GHz websdr vervangen op de locatie PI2EHV. Deze bestaat nu uit een Odroid XU4 met 2x RTL-SDR.

We hebben hiermee bereikt dat de websdr weer stabiel werkt. Verder is het ontvangstbereik vergroot naar het banddeel 10368 – 10369 MHz. Ook is een extra SDR ontvanger toegevoegd voor experimenten.

De 3cm WebSDR werkgroep bestaat uit PE1ITR en PE1MIX.

LoRaWAN gateway **Ralph Bosmeier PA1RB**

The Things Network heeft haar netwerk geevolueerd naar versie 3. Onze LoRaWAN gateway is daar niet meer op aangepast, vooral omdat qua dekkingsgraad er geen behoefte meer is aan een hoog opstelpunt met een hoog bereik.

Onze gateway is in 2022 dus 'gedecommissioned' nadat het de afgelopen jaren een grote bijdrage geleverd aan de ontwikkeling van LoRaWAN in de regio Eindhoven.

De LoRaWAN werkgroep bestond uit PA1RB.

Heinrich Hertz Stichting

2.2 BESTUURSVERGADERINGEN

Het bestuur heeft op de volgende data een vergadering gehouden:

08 april 2022 bestuursvergadering & jaarvergadering

01 juni 2022 bestuursvergadering

15 juni 2022 bestuursvergadering

01 november 2022 bestuursvergadering

20 december 2022 bestuursvergadering

2.3 FONDSENWERVING

Dankzij bijdragen van diverse donateurs (die indien ze daarop prijs stelden vermeld zijn op de website van de stichting) is in 2022 X euro als donatie geschonken en Y euro uit verkoop van materiaal geschonken.

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

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

2.4 OVERZICHT ACTIEVE VRIJWILLIGERS

Het bestuur is veel dank verschuldigd aan onderstaande vrijwilligers die in 2022 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

2.5 OVERZICHT HUIDIGE RADIO-INSTALLATIES

De stichting heeft de volgende radio-installaties operationeel op de High Tech Campus:

PI3EHV 2m repeater, operationeel onder de stichting sinds augustus 2022
Projectleider: Henk Hamoen, PA3GUO

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, operationeel van 2017 tot 2022
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

2.6 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

2022

- Overname (in eigendom overgenomen van Klaas Robers, PA0KLS) van de 2 meter repeater PI3EHV op gebouw 37 van de High Tech Campus (HTC) in Eindhoven
- Voorbereiding van een ADS-B remote ontvanger
- Beëindiging van de LoRaWAN gateway na 5 succesvolle jaren
- Instandhouding van de bestaande experimenten / radio-installaties

Heinrich Hertz Stichting

2.7 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

2.8 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 hebben in augustus 2022 de 2 meter repeater PI3EHV in beheer overgenomen. Deze locatie biedt tevens de mogelijkheid om een opstelpunt te worden als onderdeel van het regionale HAMNET 5GHz datanetwerk (we hebben momenteel al HAMnet opstelpunten op Valid en het ziekenhuis).

3 JAARREKENING

Eric Post, Penningmeester

LEEG IN WEB VERSIE

LEEG IN WEB VERSIE

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 2023

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

2023: Henk Hamoen

2024: Eric Post

2025: Ralph Bosmeier

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

Tijdens de jaarvergadering is Henk Hamoen reglementair afgetreden en wederom herkozen tot voorzitter. Per 2026 zal Henk Hamoen wederom volgens rooster aftreden.

Het bestuur voor 2023 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 7 februari 2024.

Voorzitter Henk Hamoen (PA3GUO)

Secretaris Ralph Bosmeier (PA1RB)

Penningmeester Eric Post (PE1MIX)