

Harm Brouwer

habr.nl

CONTACT

Enschede
Kantoor: IM-ASSIST B.V. ·
Rondweg 32 · Wezep
harm.brouwer@outlook.com
06-10927342
habr.nl

TECHNISCHE VAARDIGHEDEN

PHP / MariaDB	60%
Kotlin / Jetpack Compose	55%
Node.js / WebSockets	55%
Linux-serverbeheer (Ubuntu)	55%
HTML / CSS / JavaScript	55%
C# / Avalonia	40%
Realtime audio / codecs	45%
Arduino / elektronica	40%

OVERIGE VAARDIGHEDEN

- Verkeersregeling rondom calamiteiten en incidenten (sinds 2015)
- Projectcoördinatie, projectleiding en teamleiding
- Instrueren op het gebied van calamiteiten
- Systeemontwerp van A tot Z
- Beheer van eigen productieomgevingen
- Documentatie en werkinstructies

TALEN

Nederlands	moedertaal
Engels	goed
Duits	[niveau]

INTERESSES

- Realtime audio en netwerkradio
- Ruimtespellen — mijn eigen DiscVerse in Discord
- Elektronica en Arduino (o.a. signaleringsverlichting voor voertuigen)
- Gameontwikkeling samen met mijn kinderen
- Beheer van eigen Linux-servers

CURRICULUM VITAE

Harm Brouwer

Calamiteiten Coördinator bij IM-ASSIST B.V. · softwareontwikkelaar · duizendpoot

Enschede · habr.nl · harm.brouwer@outlook.com

Profiel

Ik ben een duizendpoot: door de jaren heen heb ik aardig wat projecten gedaan en veel verschillende ervaring opgedaan — in het werk, maar net zo goed met mensen. En ik ben vader, wat alles in perspectief zet.

Sinds 2010 ben ik verkeersregelaar, met alle bijbehorende ervaring als projectcoördinator, projectleider en teamleider. Sinds 2015 doe ik het verkeer rondom calamiteiten en incidenten — een vak apart op straat, dat kennis en ervaring vraagt die je alleen opdoet door het te doen.

Websites maak ik al sinds 1995; toen nog in Kladblok, nu met PHP, Node.js en Android-apps in Kotlin. De hele keten in eigen hand: ontwerp, bouw, server en beheer.

Nu ben ik Calamiteiten Coördinator bij IM-ASSIST B.V., vanuit ons kantoor aan de Rondweg in Wezep. Voor dat werk heb ik ProTRXptt (push-to-talk over 4G/5G) en IM-ASSIST IMPACT (het calamiteitenplatform) geschreven — software vanuit de praktijk, niet vanachter een bureau.

Rosteris is een algemeen project: planningssoftware voor de inzet van verkeersregelaars, met een mobiele app waarin zij hun diensten zien, zodat plannen makkelijker wordt.

Daarnaast instrueer ik op het gebied van calamiteiten — geen opleidingen (nog niet, in ieder geval), wel de praktijk overdragen.

En voor de ontspanning bouw ik DiscVerse: een ruimtespel dat je helemaal vanuit Discord speelt, met een universum van 8193 bij 8193 vakjes, schepen, handel en allianties.

Werkervaring

Calamiteiten Coördinator

2025 – heden

IM-ASSIST B.V. · Wezep

Coördinatie van de inzet bij calamiteiten op de weg: een veilige omgeving creëren zodat hulpdiensten hun werk kunnen doen, verkeer afhandelen, wegvakken afsluiten en omleiden.

- Ontwerp en bouw van ProTRXptt — push-to-talk over 4G/5G: Android-app, Windows-meldkamer, Node.js-server en PHP-portaal
- Ontwerp en bouw van IM-ASSIST IMPACT — calamiteitenplatform met meldkamer, Android-app en WebSocket-server
- Uitgifte en beheer van portofoons, tablets en simkaarten voor de ploegen; instructiekaarten en werkinstructies
- Instructie op het gebied van calamiteiten en het werken met de IMPACT-app

DiscVerse — ruimtespel in Discord (eigen project)

2026 – heden

Enschede

Node.js-bot met MariaDB: grid-universum van 8193×8193 vakjes, economie op grondstoffen, circa 40 scheepsklassen, allianties en gevechten; beheerportaal met live kaart.

Rosteris — planningssoftware (eigen project) 2025 – heden

Enschede

Algemeen project voor de inzet van verkeersregelaars: roostermatrix voor de planner en een mobiele app waarin medewerkers hun diensten zien.

- SaaS-opzet met een eigen adres per bedrijf, open API voor koppelingen (o.a. met IMPACT)
- Bewaking van rusttijden en contracturen, met voorgestelde oplossingen bij conflicten

Eigenaar X247 2023 – 2024

X247 · eigen bedrijf

Eigen onderneming in verkeersregeling en calamiteitenafhandeling; in 2024 om privéredenen beëindigd.

Calamiteiten medewerker 2015 – heden

Verkeer rondom calamiteiten en incidenten

Een vak apart: het verkeer regelen rond een calamiteit of incident vraagt kennis en ervaring die je alleen opdoet door het te doen.

- Veilige werkruimte voor hulpdiensten, afsluiten en omleiden van wegvakken, afschermen van de calamiteit
- Ter plaatse beslissen onder tijdsdruk, met verkeer dat niet wacht
- Die praktijk is de basis van IMPACT en ProTRXptt

Verkeersregelaar · projectcoördinator · projectleider · teamleider 2010 – heden

Verkeersregeling en evenementen

Sinds 2010 verkeersregelaar met alle bijbehorende ervaring, doorgegroeid van de straat naar het coördineren en leiden van projecten en teams.

- Projectcoördinatie en projectleiding van verkeersmaatregelen
- Teamleiding: ploegen aansturen, instrueren en begeleiden
- Verkeersregeling bij evenementen, waaronder thuiswedstrijden van PEC Zwolle

Websites en software 1995 – heden

Eigen projecten

Sinds 1995 websites — begonnen in Kladblok, inmiddels complete platforms met PHP/MariaDB, Node.js en Android-apps in Kotlin, op eigen Linux-servers.

Projecten

ProTRXptt — professionele push-to-talk over 4G/5G 2025

Ontwerp, ontwikkeling, server en beheer · Kotlin, Jetpack Compose, Node.js, WebSockets, PHP 8

Een volwaardig portofoonsysteem dat over het mobiele netwerk werkt: Android-portofoons en telefoons met een PTT-knop, een meldkamer voor centralisten en een eigen server die alles samenbrengt. Meedoen met de grote jongens, voor een eerlijke prijs.

TRX PTT — gratis push-to-talk voor iedereen 2025

Ontwerp, ontwikkeling, server en beheer · Kotlin, Jetpack Compose, Node.js, WebSockets, Apache2

TRX PTT is de kleine broer én de springplank van ProTRXptt: een gratis portofoon-app over 4G waarmee iedereen ter wereld kan meepraten. Kies een kanaal, druk op de knop en praat — zoals vroeger op het 27MC-bakkie, maar dan wereldwijd.

IM-ASSIST IMPACT — platform voor de afhandeling van calamiteiten 2025

Ontwerp, ontwikkeling, beheer en instructie · PHP 8, MySQL / MariaDB, Node.js, WebSockets, Kotlin

IMPACT — Platform voor Afhandeling van Calamiteiten en Taken — regelt alles rond een calamiteit op de weg: de melding, het oproepen en toewijzen van medewerkers, de uitvoering ter plaatse en de administratie achteraf. Geschreven voor mijn werk als Calamiteiten Coördinator bij IM-ASSIST B.V.

Rosteris — planningssoftware voor de inzet van verkeersregelaars 2025

Ontwerp en ontwikkeling · PHP 8, MariaDB, REST-API, Android, Apache2

Rosteris is een algemeen project voor de inzet van verkeersregelaars: een roostermatrix zoals planners die kennen, een mobiele app waarin medewerkers hun diensten zien, en een open API waarmee systemen als IMPACT diensten kunnen inzien en ad-hoc inzetten kunnen inschieten. Doel: de planning makkelijker maken.

DiscVerse — ruimtespel dat je in Discord speelt 2026

Ontwerp, ontwikkeling, server en beheer · Node.js, Discord API, MariaDB, Apache2, Ubuntu

DiscVerse is mijn project voor de ontspanning: een ruimtespel dat je volledig vanuit Discord speelt. Een grid-universum van 8193 bij 8193 vakjes met planeten, sterrenbases en handelsposten, waarin je met commando's als !d go je schip bestuurt, mijnt, handelt, allianties sluit en vecht.

Opleiding

[Opleiding] [jaar] – [jaar]

[Instelling · plaats]

[Cursus of certificaat, bijv. verkeersregelaar] [jaar]

[Instelling]