

# Frank Boerman

## PERSONAL DATA

---

NAME: Frank Boerman  
DATE OF BIRTH: 23 Maart 1994  
ADRESS: Willem van Hornestraat 22C  
5611 PV Eindhoven  
GENDER: Male  
NATIONALITY: Dutch  
PHONE NUMBER: +31 6 44 11 19 57  
E-MAIL: frank@fboerman.nl  
WEBSITE: <https://boerman.dev/>



## OPLEIDING

---

SEPT 2016 - PRESENT	MASTER ELECTRICAL ENGINEERING <b>Eindhoven University of Technology</b> , Eindhoven Verwachte afstudeerdatum: Mei 2020 Specialization: Embedded Systems
SEP 2012 - SEP 2016	BACHELOR ELECTRICAL ENGINEERING <b>Eindhoven University of Technology</b> , Eindhoven
SEP 2005 - JUL 2012	VWO, NT EN TECHNASIUM <b>KnippenbergCollege</b> , Eindhoven

## WERK ERVARING

---

MEI 2019 - NU	Graduation project: Coherent De-Dispersion of Radio Pulsar Signals using Dataflow on FPGA In dit project ontwikkel ik een applicatie op een nieuw data flow platform voor het mappen van data flow naar FPGAs op een gebruiksvriendelijke manier. De applicatie bestaat uit het verwerken van grote hoeveelheden astronomie data door middel van dedispersie. Op deze manier kunnen bijvoorbeeld Pulsar Sterren gevonden worden. Meer informatie kan gevonden worden op mijn blog: <a href="https://boerman.dev/">https://boerman.dev/</a>
AUG 2017 - NU	Oprichter en eigenaar van IT bedrijf: Kolibri Solutions Samen met een vriend maken wij digitale administratie systemen voor meerdere onderdelen van de TU/e. Bijvoorbeeld studenten administratie voor bachelor en master eindprojecten bij de faculteit Elektro Techniek
NOV 2018 - FEB 2019	Internship pilot functional safety PMP Een pilot functional safety voor het PMP platform opgezet en uitgevoerd als stage
JUL 2018 - NOV 2018	Embedded Software Designer at Prodrive Technologies Gewerkt aan Prodrive Motion Platform (PMP)
AUG 2016 - NU	Programmeur en designer administratie ondersteuning ELE Dit is na een jaar doorgezet in mijn eigen bedrijf
2015 - 2017	IOT Programmer ECO group Gewerkt aan IOT platformen van de Electro-Optical Communications groep van de ELE faculteit
JAN 2015 - DEC 2015	Interface & Backend Programmer EIT-ICT-RICH EIT-ICT-RICH was een samenwerkings verband tussen TU/e, NXP, Universiteit van Stockholm en universiteit van Twente op het gebied van IOT
2015 - 2017	Student Assistent TU/e ELE Tutor geweest bij de vakken Computation I en II op het gebied van computer architectuur en C programmeren
2015 - 2016	Interface Programmer at Avular Avular is een startup bedrijf dat zich specialiseert in drones. Ik heb gewerkt aan het design en implementatie van hun user interface.

## VRIJWILLIGERSWERK EN OVERIGE ACTIVITEITEN

---

2016 - NU	ICT commissie esdv Footloose verantwoordelijk voor de website, administratie systemen voor bijvoorbeeld het afdansen en volledige server infrastructuur.
2017 - NU	Faciliteiten commissie esdv Footloose verantwoordelijk voor onderhouden van de danszaal en haar apparatuur
2017 - NU	Archief commissie esdv Footloose verantwoordelijk voor het archief en andere gegevens opslag van de vereniging
2019	Scala Coordinator Intro 2019 Als koepel vertegenwoordiger was ik de brug tussen de cultuur verenigingen en de Centrale Intro Commissie en andere betrokken organisaties voor de introductie TU/e 2019. Ik vertegenwoordigde de cultuur koepel op campus brede overleggen.
2015 - 2017	Secretaris IEEE Student Branch Eindhoven als secretaris was ik verantwoordelijk voor alle communicatie vanuit het bestuur van IEEE Student Branch Eindhoven. Ook hielp ik met het opzetten van activiteiten
2015 - 2016	Spolu Commissie Thor een reis georganiseerd naar Tsjechie met de studievereniging

## TECHNISCHE INTERESSES

---

Mijn ideale werkveld ligt op de grens tussen diep technisch en de grote wereld daarbuiten. Ik heb een passie voor het toegankelijk maken van techniek voor anderen, om het uit de bubble te tillen van pure techniek en het bruikbaar te maken voor iedereen. Hier werk ik bijvoorbeeld aan met mijn bedrijf, door de universiteit te helpen met automatiseren van administratie. Maar ook op een wat dieper technisch vlak met mijn graduation project waarin het ontwerp gebruik gaat maken van gebruiksvriendelijke setup in python. Ik vind het belangrijk dat mijn werk een bijdrage levert aan het verbeteren van onze wereld.

Ik ben zeer geïnteresseerd in de energie transitie en heb hier enkele vakken ingevolgt. Graag zou ik een bijdrage willen leveren aan oplossingen voor de grote problemen van onze tijd op dit vlak, zoals klimaat verandering en verduurzaming van energie. Vanuit mijn achtergrond denk ik dan aan dingen als transport, aansturing en verhandelen van energie.

## VAARDIGHEDEN

---

Ik heb vanuit persoonlijke interesse en via zowel mijn vrijwilligerswerk als betaald werk ervaring opgedaan in o.a.: programmeren in python, C, C++, golang, simulaties schrijven en ontwerpen, embedded systemen zoals FPGA's en embedded processoren, algemeen systeembeheer met linux (o.a. met container technieken zoals lxc).

Ik heb met mijn bedrijf en vrijwilligerswerk ervaring opgedaan met het managen van organisaties, omgaan met politieke verhoudingen en het enthousiast maken van mensen om een doel te bereiken.

## PERSOONLIJKHEID

---

Hoe mensen mij beschrijven: Assertief, doorzetter, sociaal, gepassioneerd, ambitieus, minitieuw, doordacht, open en vriendelijk.

Verder lees ik graag in mijn vrije tijd, vooral non fictie op het gebied van techniek, geschiedenis en politiek. Ik ben graag in de natuur, heb een grote voorliefde voor berg wandelingen op vakantie.

Doordeweeks dans ik bij de studenten dans vereniging Footloose (voornamelijk Salsa en Bachata), waar ik ook actief ben aan de organisatorische kant van de vereniging.