



ir. Jorn Witteveen (27)

Promovendus

Amsterdam, Nederland

[www.jpwitteveen.com](http://www.jpwitteveen.com)

[connect@jpwitteveen.com](mailto:connect@jpwitteveen.com)

+316 42222223

## Over mij

Hoe groter de uitdaging, hoe enthousiaster ik word. Het liefst ben ik urenlang creatief bezig met het bedenken en uitvoeren van nieuwe oplossingen, al helemaal als dat betekent dat ik iets nieuws leer! Als ontspanning speel en maak ik muziek, of ben ik op het water te vinden om te (golf)surfen.

## Relevante vaardigheden

- Programmeren (C++/Qt/Arduino/MATLAB)
- Ontwerpen (Adobe creative suite/Solidworks)
- Electronica (KiCad)
- Handig in een werkplaats (o.a. 3D printen, solderen, draaibank)
- Nederlands/Engels

## Onderscheidingen

- Student Union More Than A Degree Award: Most active student (2015-2016)

## Werkervaring

### Promovendus – University of Twente & Surface Preparation Laboratory

Okt 2017 -

Nu

Als promovendus vanuit de universiteit werk ik bij deze tweemanszaak aan het ontwerpen, bouwen en gebruiken van een apparaat dat metaal kan leviteren en smelten in een vacuüm, om zeer zuivere metaalkristallen te fabriceren. Los van de uitdagende natuurkunde ben ik door deze ervaring niet bang om een werkplaats in te lopen.

### Expert – TV programma Anna's Brains

Jun 2021 – Sep 2021

Samen met een team van "Brains" geven we wekelijks antwoord op een technische vraag: Kan je een auto opladen met bliksem? Kan je leven onder water? Kan je surfen op lucht? Door middel van experimenten laten we zien wat mogelijk is.

### Stage – Aalto University

Aug 2016 – Jan 2017

Onderzoek naar spintronica in de NanoSpin groep van deze Finse universiteit.

### Student assistent – University of Twente

2013 – 2017

Het geven van hoor- en werkcolleges in vakken zoals elektrodynamica (inclusief drie studiereizen naar CERN), MATLAB, modelleren, statica, dynamica, netwerk analyse en error analyse.

### Bestuursjaar – Cultuurkoepel Apollo

Sep 2015 – Sep 2016

Apollo ondersteunt alle twintig studentenmuziek-, dans-, kunst- en theaterverenigingen in Enschede. Naast de reguliere functies als vicevoorzitter heb ik met succes een internationaliseringsplan geschreven en doorgevoerd.

### Vrijwilliger – Volkssterrenwacht Philippus Lansbergen 2006 – 2013

Het geven van lezingen en uitleg over het universum aan mensen van alle educatieve achtergronden. Ik was projectleider bij het bouwen en gebruiken van een radiotelescoop voor het observeren van stormen op de zon en Jupiter.

## Educatie

### MSc Nanotechnology – cum laude

2015 – 2017

University of Twente – gemiddelde cijfer 8.4/10

Nanotechnologie richt zich op het ontwerpen en creëren van functionele materialen, structuren, apparaten en systemen door materie te beïnvloeden op de nanometer schaal. Deze interdisciplinaire masteropleiding legt de nadruk op de toepassingen.

### BSc Advanced Technology – cum laude

2012 – 2015

University of Twente – gemiddelde cijfer 8.4/10

Deze bachelor valt het best te vergelijken met het Amerikaanse Engineering. Het is een brede opleiding waarin natuurkunde, scheikunde, (werktuig)bouwkunde, informatica, maar ook bedrijfskunde en wetenschapsfilosofie aan bod komen. Allemaal gericht op het verwezenlijken van nieuwe, high-tech oplossingen.

### VWO gymnasium – cum laude

2006 – 2012

CSW van der Perre – gemiddelde cijfer 8.3/10

Afgestudeerd in de top 10% van Nederland, resulterend in lidmaatschap van de Socrates Honour Society.