

---

# Kevin Vogelzang

Nationaliteit: Dutch  
Geboortedag: 26 March 1995  
Adres: Lijsterstraat 51  
75231 ER Enschede  
Telefoon: +31626672643  
E-mail: [kevin@kevinvogelzang.com](mailto:kevin@kevinvogelzang.com)  
Website: [www.kevinvogelzang.com](http://www.kevinvogelzang.com)  
LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/kevin-vogelzang/>



---

## Profiel

Gepassioneerd, gedreven en sociale ingenieur, die ervan geniet om lastige problemen op te lossen en betrokken te zijn en tegelijkertijd er ook voor te zorgen dat iedereen tevreden is en mee kan doen. Het is voor mij belangrijk om zowel met een goede uitdaging bezig te zijn als een goed team hebben om deze uitdaging mee aan te gaan. Op het moment meer dan twee jaar ervaring in het vakgebied van Control en Systems engineering met hoge klanttevredenheid.

---

## Opleiding

*University of Twente* *Feb 2018 - Aug 2020*  
*MSc Systems & Control, cum laude (Specialisatie: Biomechanics)*

Systems & Control is een multidisciplinair vakgebied gefocust op de besturing van verschillende technische systemen. Het verbindt kennis van de wiskunde achter de systemen met de specifieke kennis van de applicaties (bijv. mechatronische systemen).

*University of Twente* *Aug 2013 - Feb 2018*  
*BSc Creative Technology*

Creative Technology is een studie waarbij verschillende disciplines gecombineerd worden om de realisatie van een compleet nieuw product mogelijk te maken. Hierbij is de student bekend met zowel de hardware als software van het product alsook het design ervan.

---

## Ervaring

*Demcon Advanced Mechatronics - Enschede* *Nov 2020 - Heden*  
*Mechatronics Engineer (Junior) & Mechatronics System Engineer (Medior) - Medisch*

Mijn focus als Mechatronics Engineer ligt bij Control en Systems Engineering. Dit doe ik op een project met het doel een chirurgische machine te bouwen. Vanuit Control Engineering ben ik verantwoordelijk voor de besturing, bewijzen van veiligheid en stabiliteit, begeleiding van ander Control Engineers en testen. Vanuit System Engineering ligt de focus op klant contact, opschrijven van eisen, concept documentatie en failure mode analyse.

*Universiteit Twente* *Jan 2020 - Aug 2020*  
*Afstudeeropdracht MSc Systems & Control (Cijfer: 9)*

Het doel was de ontwikkeling en evaluatie van een veilig vallen besturing voor een onderlichaam exoskelet gebruikmakend van reinforcement learning. Het gebruikte RL algoritme was een Soft-Actor Critic die interacteerde met een simulatie gemaakt in MuJoCo. Hieromheen zat een wrapper die de observatie en beloning gaf naar de simulatie. De beloning was gebaseerd op evaluaties gevonden in literatuur. Taal: Python, XML.

University of Salford

Sep 2019 - Dec 2019

Associate Researcher - Stage (Cijfer: 9)

De opdracht was een draagbare vervanging bedenken en maken voor een motion capture systeem. Op basis van een lijst van eisen werd de voorkeur gegeven aan een GoPro video camera. Computervisie technieken werden gebruikt om de positie te bepalen van vooraf bekende patronen. Vervolgens werd de 3D positie en oriëntatie berekend. Taal: Matlab.

Studiereis ExplorAsia

Mei 2017 - Okt 2018

Voorzitter Case Coordination Committee

Via de Case Coordination Committee zorgden we voor werkopdrachten bij verschillende bedrijven om geld binnen te halen om de studiereis te financieren. Vervolgens werden deze opdrachten verdeeld onder de deelnemers van de studie reis.

Universiteit Twente

Sep 2017 - Juli 2018

Student Assistent

Wiskunde, Electronica en Control engineering.

P.K.v.V. Fact

Sep 2016 - Sep 2017

Vice-voorzitter

Als de vice-voorzitter was ik verantwoordelijk voor de verbeteringen binnen het bestuur aangaande de effectiviteit en communicatie, zowel intern als richting de universiteit.

Universiteit Twente

Feb 2017 - Sep 2017

Afstudeeropdracht BSc Creative Technology (Cijfer: 9.5)

Het doel van dit project was om een unieke applicatie voor de Myo armband te maken, deze armband meet de spieractiviteit in en de beweging van de onderarm. De gekozen applicatie, een tannis trainer, was gebaseerd op de unieke kenmerken en de bekende gebruiksdomeinen van de Myo. Het eindproduct kon de bewegingen en de kracht van de tennisslag opslaan en visualiseren gedurende een hele tenniswedstrijd. Taal: C++.

Studentenvereniging AEGEE-Enschede

Sep 2015 - Sep 2016

Voltijds Interne Zaken

Als Interne Zaken bij AEGEE-Enschede was ik verantwoordelijk voor de leden van de vereniging. Dit betekent dat ik ervoor zorgde dat de commissies gevuld waren, de leden meededen met activiteiten en algemeen tevreden waren bij de vereniging.

Albert Heijn Bennekom

Mei 2011 - Mei 2014

Algemeen magazijn- en voorraadbeheer.

---

## Talen

Nederlands: Moedertaal

Engels: Vloeiend

---

## Vaardigheden

Programma's: Matlab, Xcode, Visual studio

Talen: Matlab en Simulink, Java, C++, C#, Python

---

## Sporten

Zeilen (schipper op kleine boten), Volleybal, Hardlopen, Snowboarden, Boulderen