

Developer

# Kevin van der Toorn



## Contact

- 📍 Delft, Nederland
- ✉️ hello@kevinvandertoorn.com
- 🌐 kevinvandertoorn.com
- linkedin.com/in/kevinvandertoorn
- github.com/kevinvdvt

## Skills & Tools

### Frontend-development

- HTML, CSS
- JavaScript
- React, Redux, Styled Components

### Backend-development

- Django (Python)
- Django REST Framework (API development)

### Data-science & scientific computing

- Python (NumPy, Pandas, Matplotlib)
- Julia
- Matlab / Octave

### Tools & overige

- Git
- Electron
- Sketch & Figma
- Fusion 360

## Profiel

Webdeveloper uit Nederland met jarenlange ervaring, begonnen met **MS FrontPage** en sindsdien continu gegroeid in kennis en technologieën. Gespecialiseerd in **React** en **Django**. Gedreven om complexe vraagstukken te vertalen naar slimme code en innovatieve toepassingen die waarde toevoegen.

## Ervaring

### Delft Hyperloop

Speelde als lid van Delft Hyperloop een actieve rol in de ontwikkeling van een innovatief Hyperloop prototype (nieuw transportsysteem). We namen deel aan **SpaceX's Hyperloop Pod Competition** en behaalden de **2e plaats wereldwijd**.

### Mission Control

Ontwikkelde het **mission control-systeem** voor de Hyperloop-pod, waarmee subsystemen en sensordata in real-time konden worden gevolgd. De interface is samen met **luchtvaart- en ruimtevaart-experts** ontworpen voor maximale duidelijkheid. Gebouwd met **React**, **Electron** en **MQTT**.

**Impact:** Onmisbaar voor het **veilig besturen** van de pod en gaf het team het **vertrouwen** om **onder druk** te presteren.

### Testopstelling

Verantwoordelijk voor de **meet- en besturingselektronica** en de **software** in een op afstand bedienbare testopstelling voor het evalueren van voertuigonderdelen van de Hyperloop-pod. Ontwikkelde een **Electron-GUI** die real-time sensordata uit **Python** via **RabbitMQ** verwerkte, met motorbesturing en multi-camera monitoring (via **OBS**).

**Impact:** Stelde het team in staat **weloverwogen ontwerpkeuzes** te maken door betrouwbare, herhaalbare tests van voertuigonderdelen met real-time data.

## Opleiding

### Electrical Engineering, BSc

Technische Universiteit Delft

Afgerond

### Computer Science, Minor

Technische Universiteit Delft

Afgerond

## Hobby's & Interesses

### 3D-printen

Ik hou van het ontwerpen en 3D printen van praktische oplossingen voor alledaagse problemen.

### De Efteling

Gefascineerd door de aandacht voor detail van het park, de naadloze mix van technologie met verhalen vertellen, de natuurlijke schoonheid en betoverende muziek.

### Nintendo

Geïnspireerd door Nintendo's creatieve gebruik van bestaande technologie, hun focus op plezier en innovatieve gameplay, en hun unieke benadering van game design.

### Talen

 Nederlands	Moedertaal
 Engels	Professioneel
 Duits	Beperkt
 Japans	Elementair

## Hoofdwebsite

Bouwde de officiële website van Delft Hyperloop met **HTML**, **CSS**, **JavaScript** (frontend) en **Django** (backend), essentieel om onze missie te communiceren, updates te delen en het publiek te betrekken.

**Impact:** Vergrootte de **zichtbaarheid** van het team en droeg bij aan het **aantrekken van sponsoren**.

## Saysimple

### Interactieve tools

Ontwikkelde een **WhatsApp-prijscalculator** en een **chat-widgetgenerator**. Deze tools – met ondersteuning voor **meerdere talen (i18n)** – geven klanten een duidelijk beeld van de **verwachte kosten** en een eenvoudige manier om **WhatsApp-chat** aan hun website toe te voegen.

**Impact:** Geeft bezoekers **inzicht in kosten en directe communicatiemogelijkheden**.

## Technische Universiteit Delft

### Transportnetwerk

Bouwde een tool met **React** en **Leaflet**, waarmee studenten hyperloopnetwerken kunnen ontwerpen tussen Europese steden en de winstgevendheid kunnen inschatten aan de hand van een wiskundig model.

**Impact:** Stimuleert **actieve participatie** door studenten te laten experimenteren met realistische hyperloopnetwerken in een academische setting.

## Albert Heijn

### Zoektool voor producten

Op eigen initiatief een webapp ontwikkeld waarmee collega's producten nauwkeuriger kunnen vinden. De tool draait op een **Python/Django-backend** met een **React/Redux-frontend**, gebruikt een aangepast zoekgoritme en genereert scannbare codes om soepel aan te sluiten op het interne systeem.

**Impact:** Kreeg **positieve feedback** van collega's voor het sneller en eenvoudiger vinden van producten.