

# Full STEK je moestuin met Node.js, Stencil en BLE

Tijdens het maken van de workshop zijn we tegen een aantal issues opgelopen. Hoe deze op te lossen zijn vind je hieronder.

## ► jsroots-moestuin-node

Om ervoor te zorgen dat de applicatie werkt op jouw Windows machine zal je allereerst de driver van je Bluetooth adapter moeten vervangen met een WinUSB driver. Het is niet aan te raden dit te doen bij hardware waar de Bluetooth adapter met bijvoorbeeld de Wi-Fi adapter gecombineerd is. Wanneer dit bij jou wel zo is dan kun je een USB Bluetooth adapter van ons lenen.

**Let op: het vervangen van de driver is op eigen risico.**

### Stap 1:

Om de driver te vervangen wordt gebruik gemaakt van de Zadig tool, deze kun je hier downloaden: <https://zadig.akeo.ie/>. Wanneer je de tool geopend hebt klik je in het menu op Options ► List All Devices. Nu kies je uit het selectiemenu jouw Bluetooth adapter en klik je vervolgens op Replace Driver. Wanneer je dat gedaan hebt is het mogelijk om vanuit je applicatie te communiceren met de Bluetooth module in je laptop. (De originele driver kan worden teruggezet in Apparaatbeheer ► rechtermuisknop op je Bluetooth adapter ► Stuurprogramma bijwerken).

In veel gevallen zal de back-end nu werken.

### Stap 2:

Het kan zijn dat de applicatie jouw Bluetooth adapter toch niet vinden kan. De oplossing hiervoor is als volgt: open de node\_modules directory ► ga naar de bluetooth-hci-socket directory ► open de directory lib ► ga naar usb.js regel 66 ► voeg aan deze regel 1 extra || statement toe met de 2 waardes die in de Zadig tool te zien zijn onder USB ID.

Nu kun je het 'node rest-server.js' commando zonder issues uitvoeren en zal je data zien van alle sensoren in je omgeving.

## ► jsroots-moestuin-web

In sommige gevallen wordt er een Plugin error gegeven bij het 'npm start' commando. Dit kun je oplossen door het volgende te doen: ga naar de node\_modules directory ► open directory rollup-plugin-commonjs ► open directory dist ► open bestand rollup-plugin-commonjs.cjs en ga naar regel 16, haal \0 weg en sla het bestand op.

Wanneer je nu het 'npm start' commando uitvoert zal de front-end zonder issues geopend worden.