



PROJECT 4.0

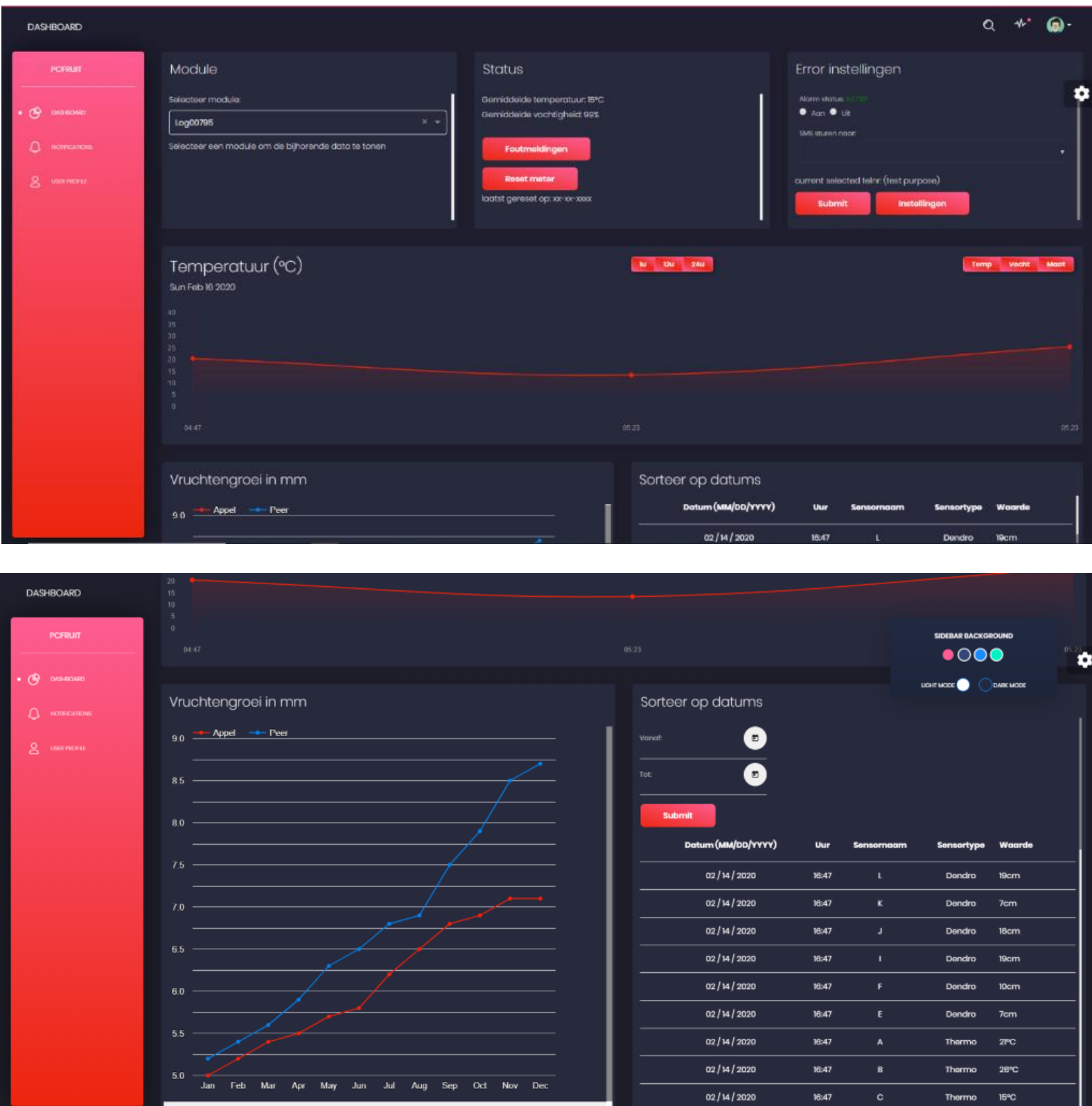
2B-Fruity Dashboard

ABSTRACT

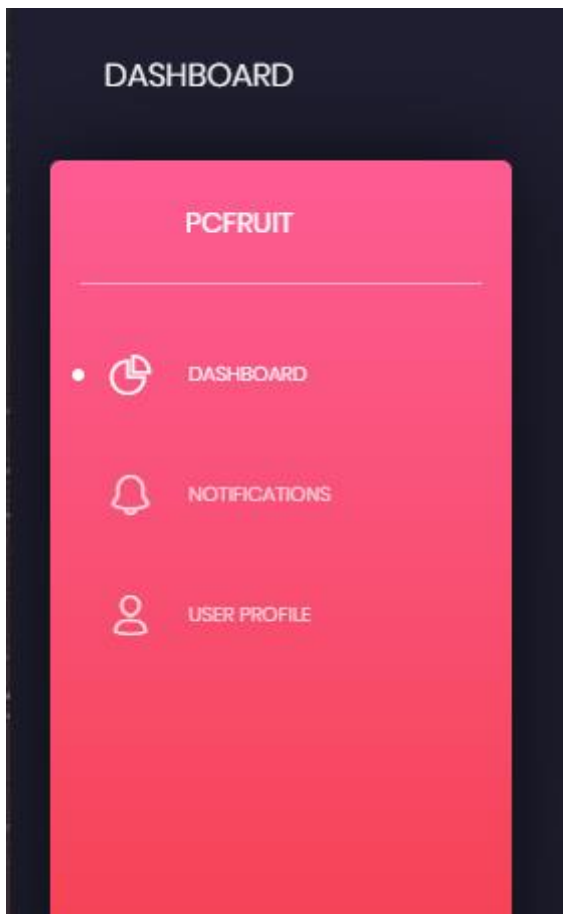
Tijdens project 4.0 hebben we een opdracht gerealiseerd voor PCFruit, een onderzoekscentrum in fruitteelt. Het was de bedoeling om de evolutie van de vruchtgroei te meten en deze data te visualiseren op een dashboard. In dit document staan screenshots van het project aangezien het niet meer gehost is. De data die gebruikt wordt is testdata afkomstig van een .NET API.

Het dashboard

Globaal overzicht dashboard (alle functionaliteiten)



Functionaliteiten van het dashboard en gebruiksaanwijzingen.

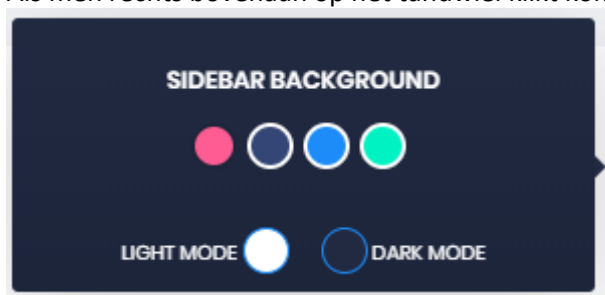


Navigatie

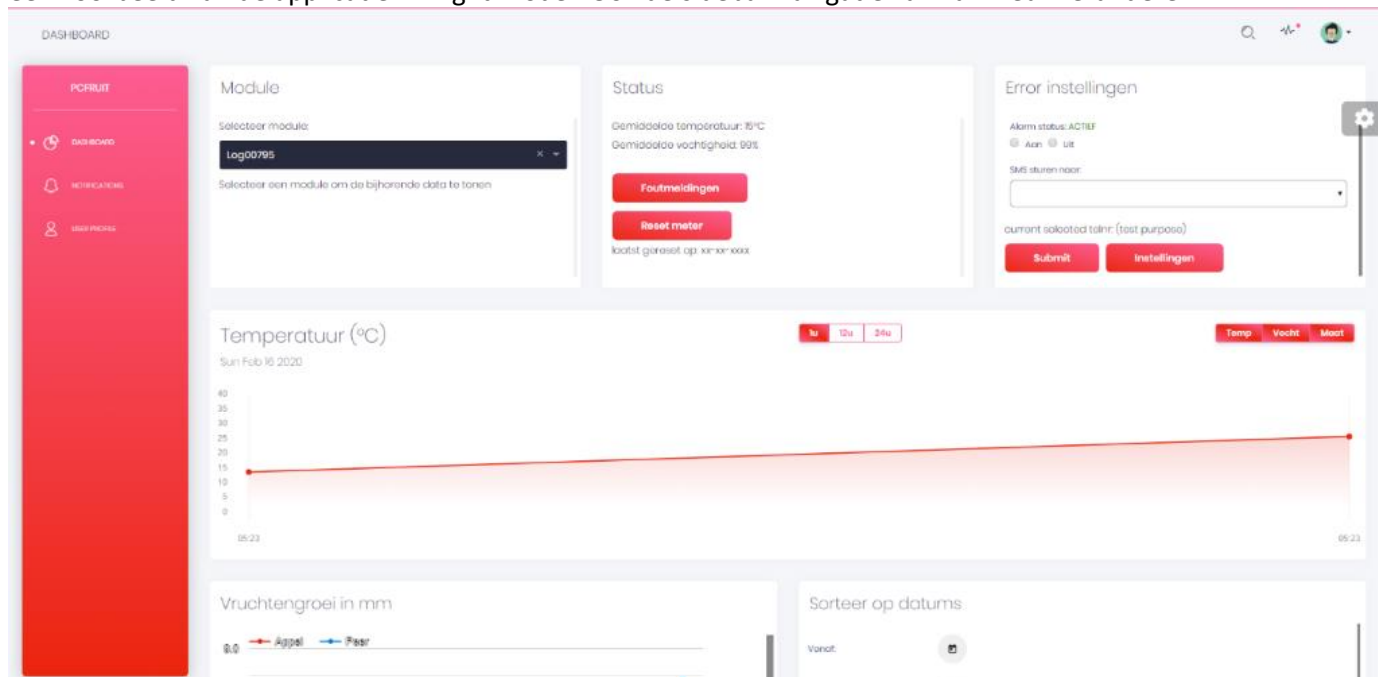
De navigatie wijst zichzelf uit.

Themes

Als men rechts bovenaan op het tandwiel klikt komt dit menu tevoorschijn:

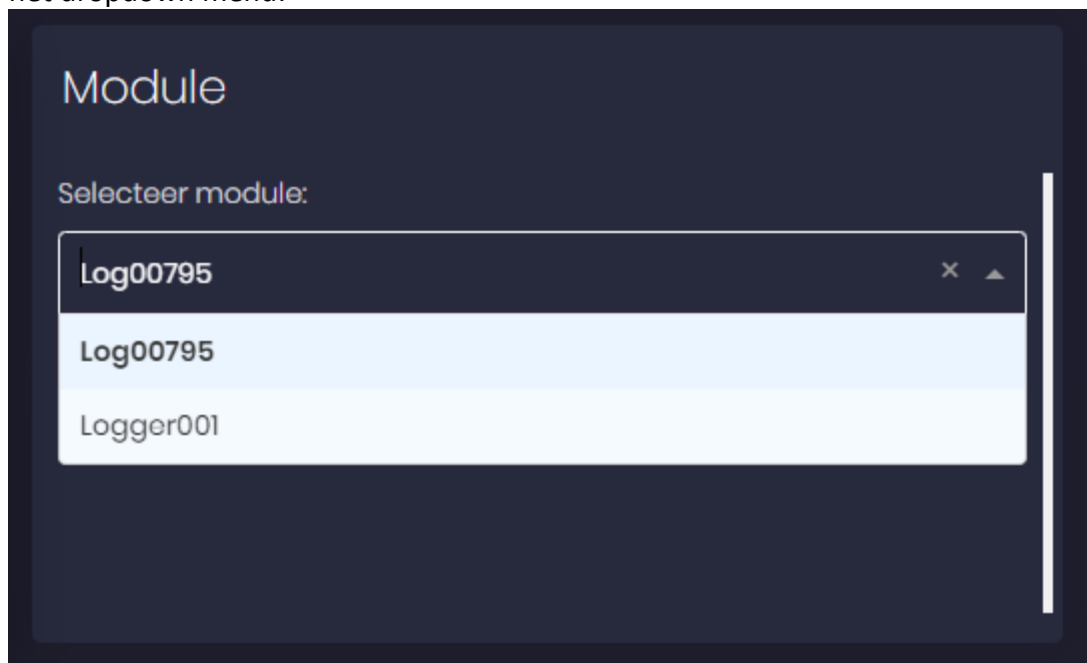


Hiermee kan men de kleuren van het dashboard aanpassen naar eigen zeggen. De foto hieronder is een voorbeeld van de applicatie in 'Light Mode'. Ook de sidebar navigatie kan van kleur veranderen.

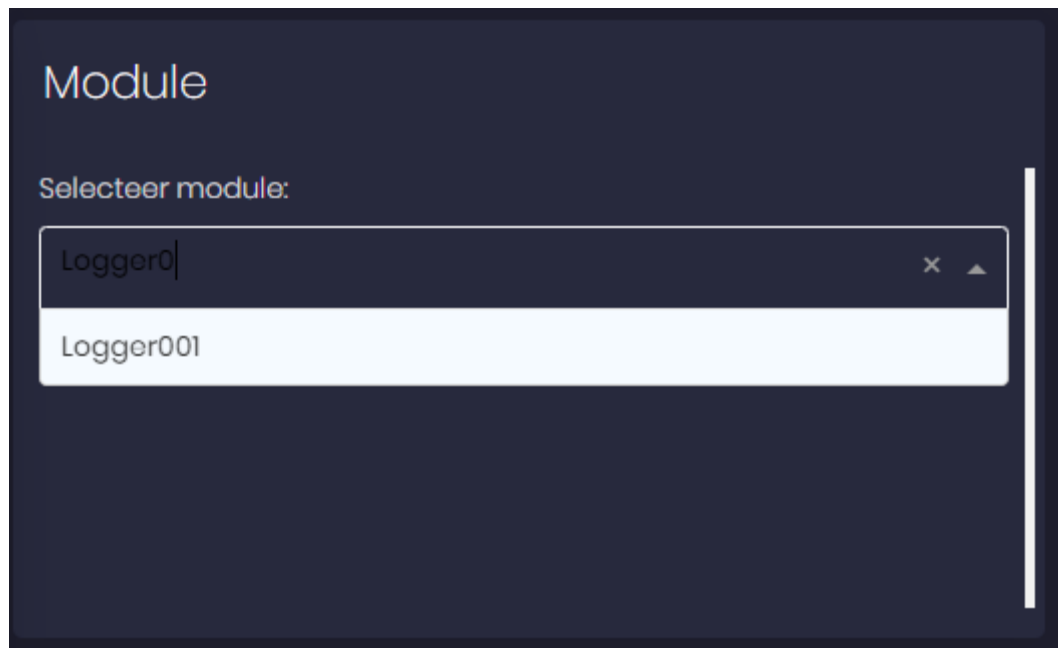


Module selectie

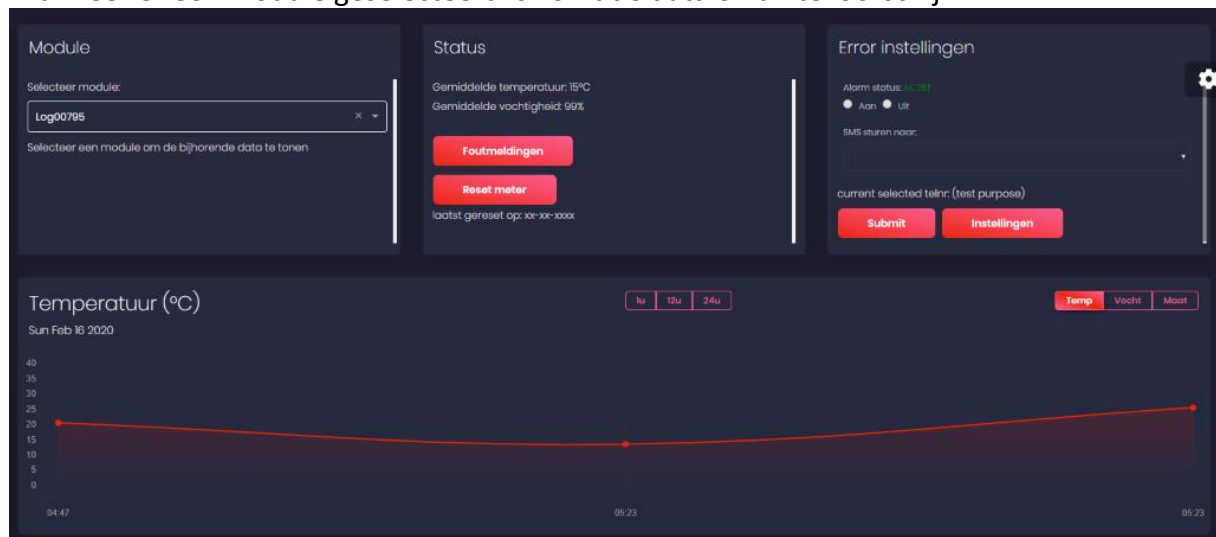
Om data op te halen van een specifieke module moet men eerst een module selecteren in het dropdown menu:



Men kan hier ook handmatig een naam invoeren van de gewenste module:

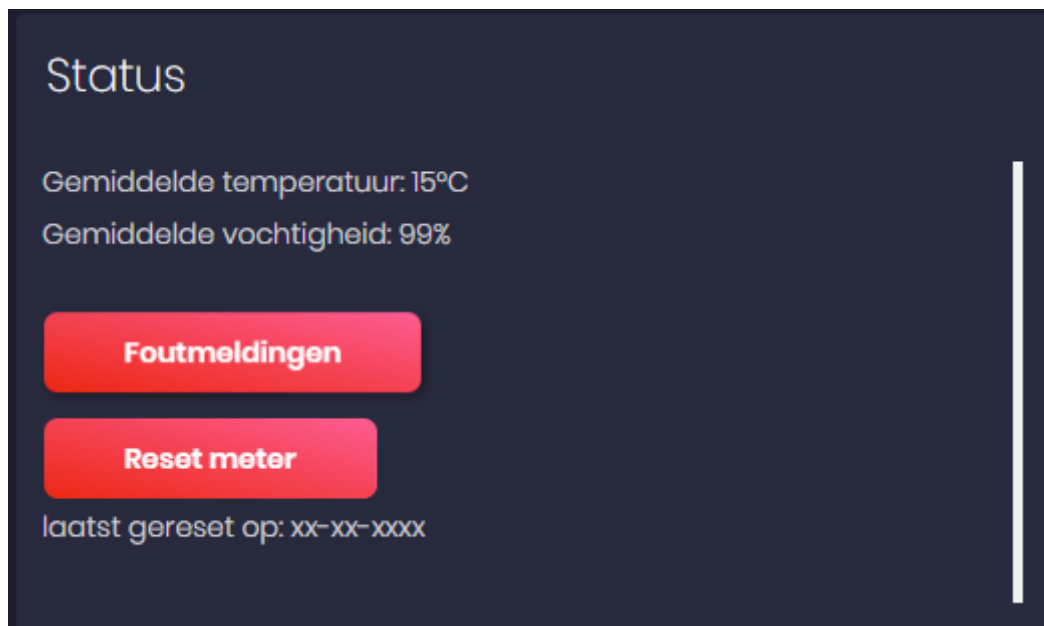


Wanneer er een module geselecteerd is komt de data ervan tevoorschijn:



Module status

Deze component weergeeft de algemene status van de module. Het toont onder andere de gemiddelde temp en RH. Men kan hier ook de foutmeldingen van de module bekijken en de dendrometer resetten.



De 'Reset meter' knop

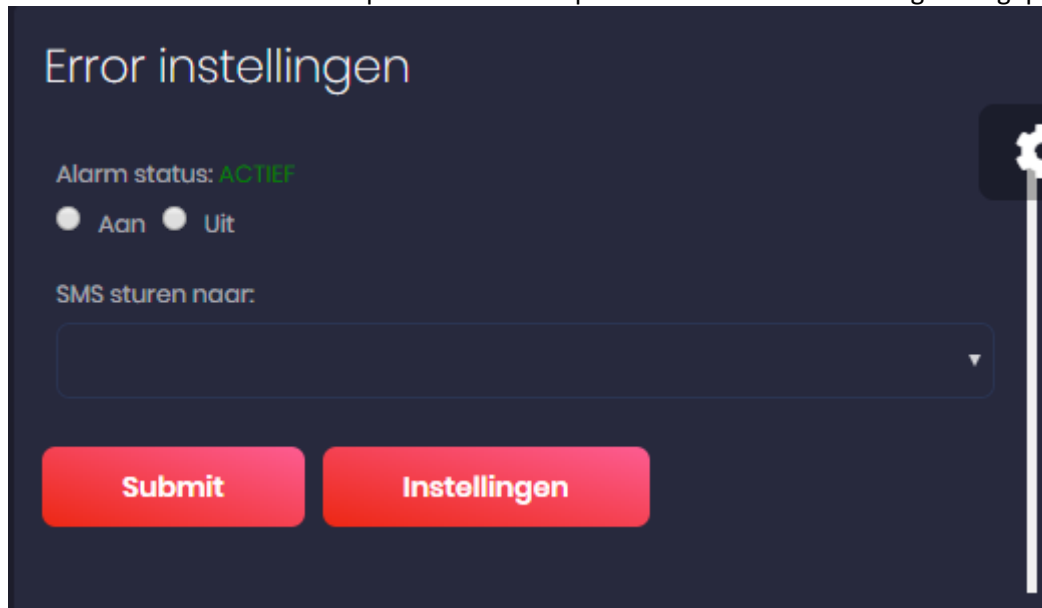
Deze knop is voorzien voor wanneer de dendrometer zijn maximum meetlengte heeft opgebruikt. De veer in de dendrometer heeft een beperkte lengte en moet dus regelmatig handmatig verzet worden. Wanneer iemand deze verzet heeft dient men op de 'Reset meter' knop te drukken, zo weet het systeem dat de veer van de dendrometer terug ontspannen is. Vanaf men er op klikt wordt de huidige meetwaarde opgeslagen in de database waar dan de nieuwe meetwaarde bij wordt opgeteld, en is de meetwaarde terug op 0 gezet.

De 'Foutmeldingen' knop

Opent een venster met huidige foutmeldingen van de module die nog niet zijn opgelost.

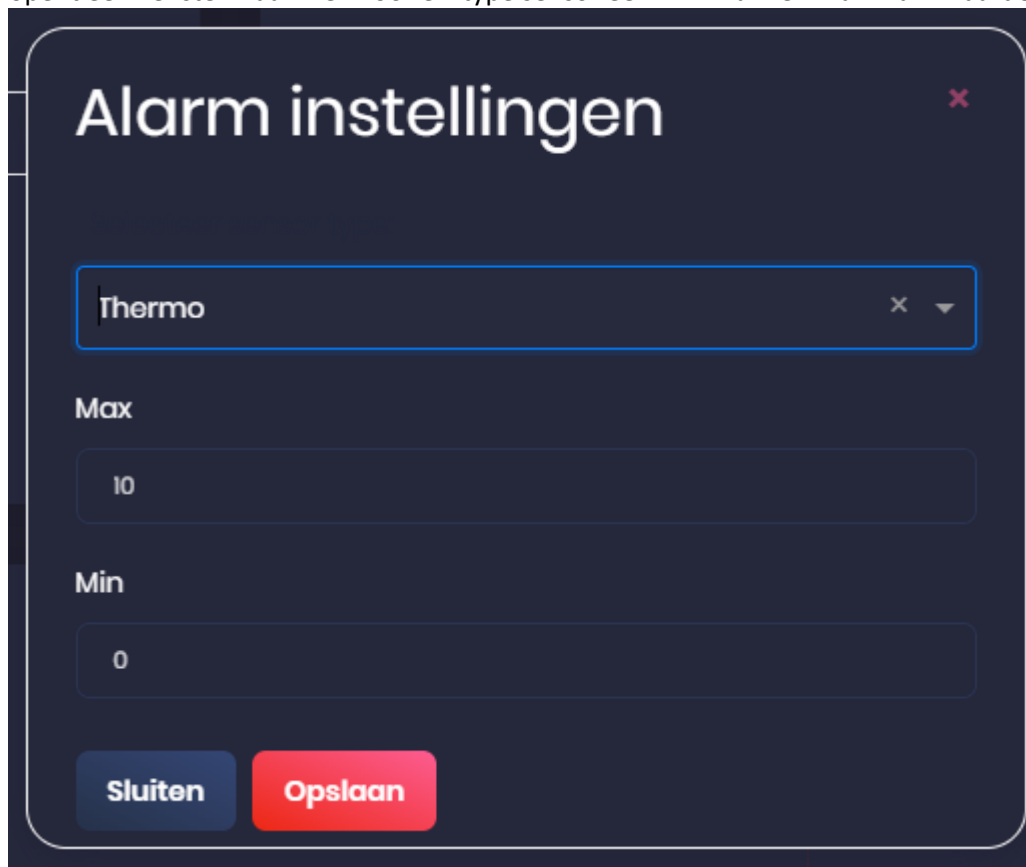
Error Instellingen

Deze component dient voor de alarm instellingen aan te passen. Eerst en vooral wordt de status van het alarm getoond, deze kan men in- of uitschakelen. Verder kan men instellen wie er genotificeerd moet worden via SMS. Door op de 'Submit' knop te klikken worden de changes toegepast.

The screenshot shows a dark-themed web form titled 'Error instellingen'. At the top right is a gear icon. Below the title, it says 'Alarm status: ACTIEF' in green. There are two radio buttons labeled 'Aan' and 'Uit', with 'Aan' selected. Below that is a label 'SMS sturen naar:' followed by a text input field with a dropdown arrow. At the bottom are two red buttons: 'Submit' and 'Instellingen'.

De 'Instellingen' knop

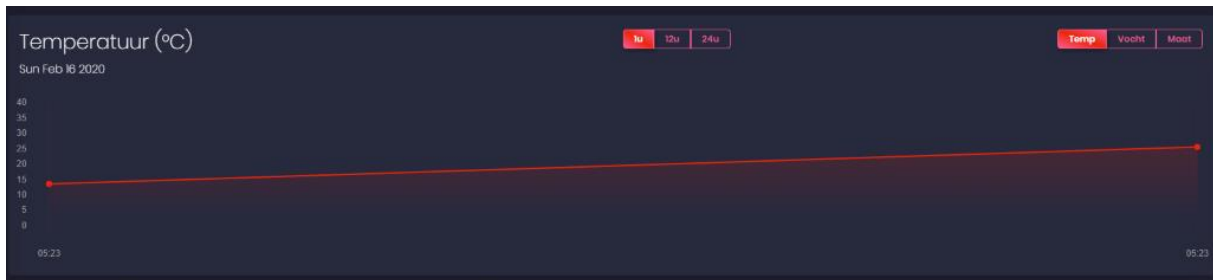
Men kan ook de instellingen van de sensoren instellen door op de knop 'Instellingen' te klikken, dit opent een venster waar men voor elk type sensor een minimum en maximum waarde kan instellen:

The screenshot shows a modal window titled 'Alarm instellingen' with a close button (X) in the top right corner. Inside the modal, there is a dropdown menu currently showing 'Thermo'. Below this, there are two input fields: one labeled 'Max' with the value '10', and another labeled 'Min' with the value '0'. At the bottom of the modal are two buttons: 'Sluiten' (dark blue) and 'Opslaan' (red).

Er dient op 'Opslaan' geklikt te worden voor de changes effectief worden toegepast.

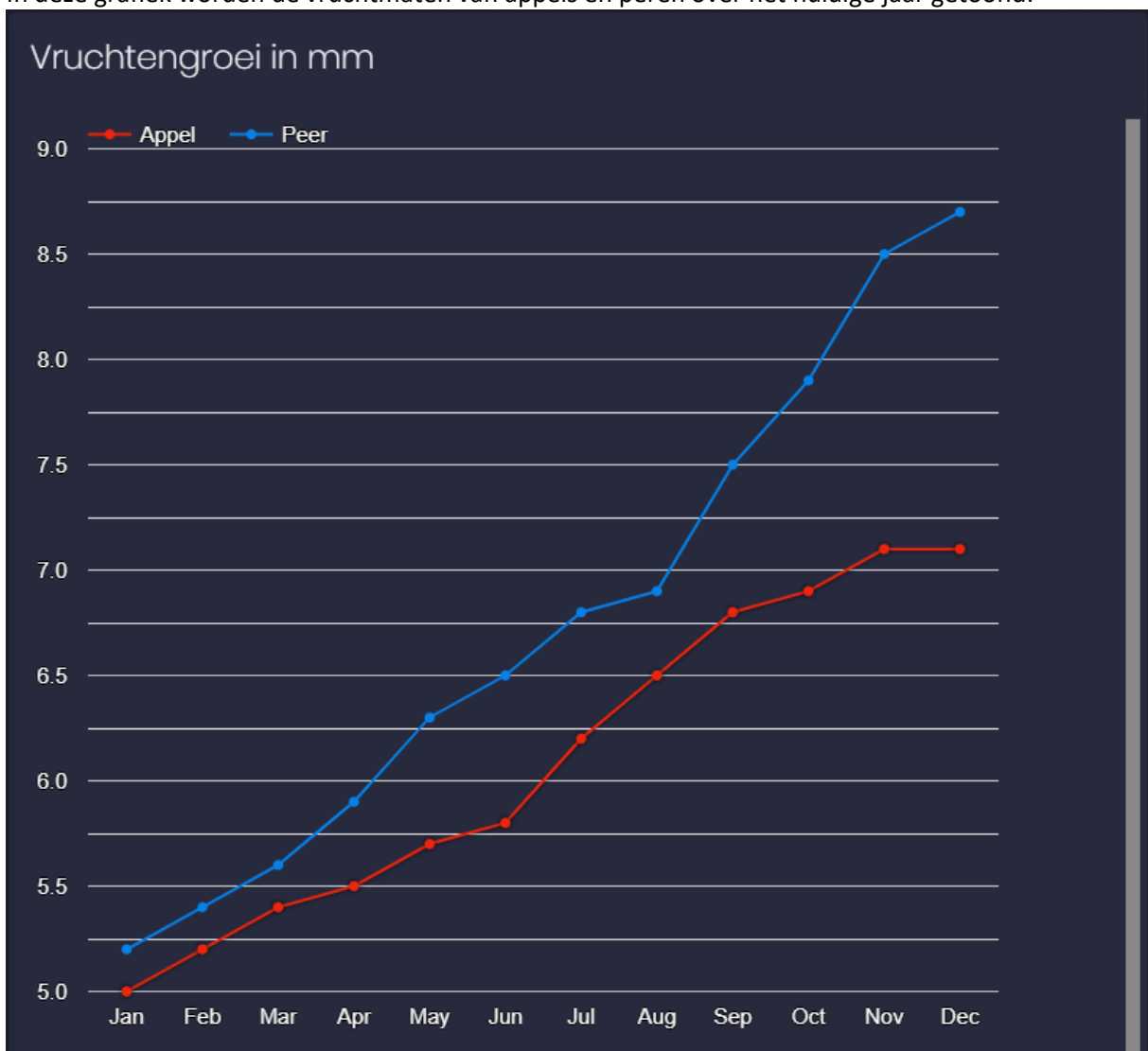
Averages/hour Grafiek

Deze grafiek toont de gemiddelde waarden per aangeduide interval van de gekozen module. Men kan deze interval aanpassen en men kan ook kiezen uit welke sensor data men wilt zien bv. Temp, Vocht of Vruchtmaat:



Vruchtmaat grafiek appels en peren

In deze grafiek worden de vruchtmaten van appels en peren over het huidige jaar getoond:



Gegevenstabel

In deze tabel kan men alle gemeten data bekijken van de huidige module, deze tabel kan gefilterd worden door een start en einddatum te selecteren:

Sorteer op datums

Vanaf:

Tot:

Submit

Datum (MM/DD/YYYY)	Uur	Sensornaam	Sensortype	Waarde
02 / 14 / 2020	16:47	L	Dendro	19cm
02 / 14 / 2020	16:47	K	Dendro	7cm
02 / 14 / 2020	16:47	J	Dendro	16cm
02 / 14 / 2020	16:47	I	Dendro	19cm
02 / 14 / 2020	16:47	F	Dendro	10cm
02 / 14 / 2020	16:47	E	Dendro	7cm
02 / 14 / 2020	16:47	A	Thermo	21°C
02 / 14 / 2020	16:47	B	Thermo	26°C
02 / 14 / 2020	16:47	C	Thermo	15°C

Sorteer op datums

Vanaf:



FEB 2020 ▾

< >

S M T W T F S

FEB

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

Uur	Sensornaam	Sensortype	Waarde
16:47	L	Dendro	19cm
16:47	K	Dendro	7cm
16:47	J	Dendro	16cm
16:47	I	Dendro	19cm
02 / 14 / 2020	F	Dendro	10cm
02 / 14 / 2020	E	Dendro	7cm
02 / 14 / 2020	A	Thermo	21°C
02 / 14 / 2020	B	Thermo	26°C
02 / 14 / 2020	C	Thermo	15°C