



# Zonne-energie monitor

LAMOTE KOBE

<b>PARTIM UX</b>	<b>2</b>
Probleemstelling	2
Oplossing	2
Doelgroep	2
Concurrentie analyse	2
Conclusie	3
Functionaliteiten	3
Taakanalyse	3
Minimum Viable Product	3
Red Routes	4
Flows	4
Bekijken van energieverbruik en -productie	4
Bekijken van verbruikgeschiedenis	4
Instellen van niet-dringende apparaten	4
Schetsen	4
<b>PARTIM UI</b>	<b>5</b>
Inspiratie	5
Kleurschema	6
Typografie	7
Icons	7
Resultaat	8

## PARTIM UX

### Probleemstelling

Hoe kunnen we opgewekte zonne-energie efficiënt en geautomatiseerd benutten, terwijl we tegelijkertijd het netstroomverbruik minimaliseren en monitoren?

### Oplossing

Het project meet de opbrengst van de zonnepanelen van huiseigenaars en vergelijkt deze waarden met het totale verbruik van het huishouden. Bij een hoge vraag naar energie en een lage/onvoldoende opbrengst van de zonnepanelen worden niet dringende verbruikers uitgeschakeld (bv. het opladen van een elektrische auto) om zo het netverbruik op een minimum te houden.

De webapplicatie geeft een visuele weergave weer van zowel het verbruik als de opwekking van energie. Je kan er zien hoeveel netstroom je verbruikt bovenop je groene energie.

### Doelgroep

Huishoudens die zonnepanelen hebben geïnstalleerd en streven naar het optimaliseren van hun energieverbruik door middel van geautomatiseerde monitoring en controle.

### Concurrentie analyse

Functionaliteit	Standaard omvormer	sense	Tesla App for Energy
Opgewekte energie + grafiek	X X	X X	X X
Netstroom + grafiek		X X	X X
Verbruik tendens		X	
Individueel apparaatverbruik		X	
Tarieftracking		X	
Verbruik limiter		X	X

## Conclusie

Zowel Sense als Tesla bieden uitgebreide energiemonitoringoplossingen die verder gaan dan standaard zonnepanelen omvormers. Met mijn project wil ik de nadruk leggen op het tonen van gedetailleerde energiedata en vergelijkingen om de functionaliteit die normaal gesproken door omvormers wordt geboden, te verbeteren. Door gebruikers te voorzien van gedetailleerde inzichten en vergelijkingen, beoogt mijn toepassing hen in staat te stellen om beslissingen te nemen over hun energieverbruik en hun zonne-energiesystemen te optimaliseren voor maximale efficiëntie.

[Sense](#)

[Tesla App for Energy](#)

## Functionaliteiten

### Taakanalyse

#### **Inzicht (actueel) energieverbruik en -productie**

- Homepagina
- Visuele stroomlijnen met kleurindicatie

#### **Inzicht verbruikgeschiedenis**

- Input periode
- Grafiek
- Optie verbruik vergelijking
- Mogelijkheid om energieverbruik te filteren op verschillende tijdsperioden (dag, week, maand, jaar)
- Weergave tendens (nice to have)

#### **Instellingen**

- Optie niet-dringende apparaten configureren en beheren
- Gebruikerbeheer (nice to have)

## Minimum Viable Product

### Must haves:

- Weergave energieverbruik
- Weergave energieproductie
- Niet-dringende verbruikers
- Geschiedenis

### Nice to haves:

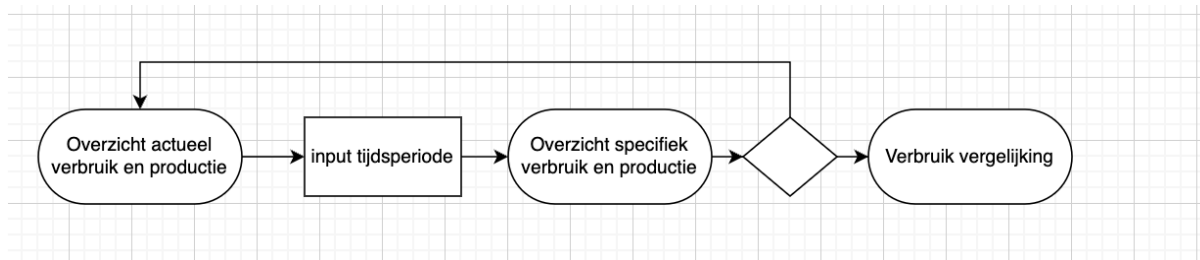
- Verbruik tendens
- gebruikerbeheer

## Red Routes

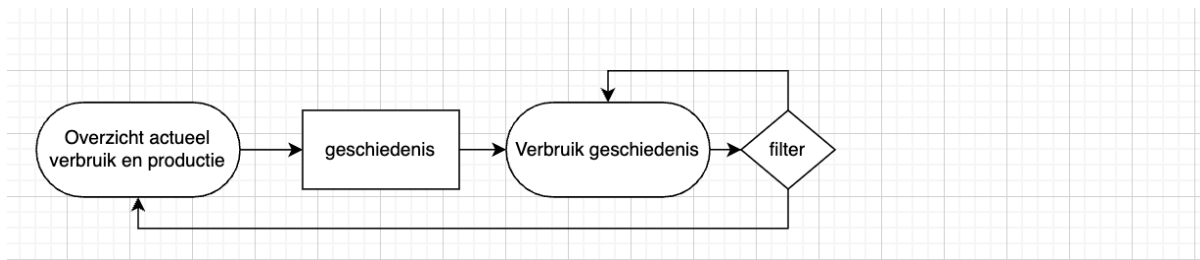
- Bekijken van energieverbruik en -productie
- Bekijken van verbruiksgeschiedenis
- Instellen van niet-dringende verbruikers

## Flows

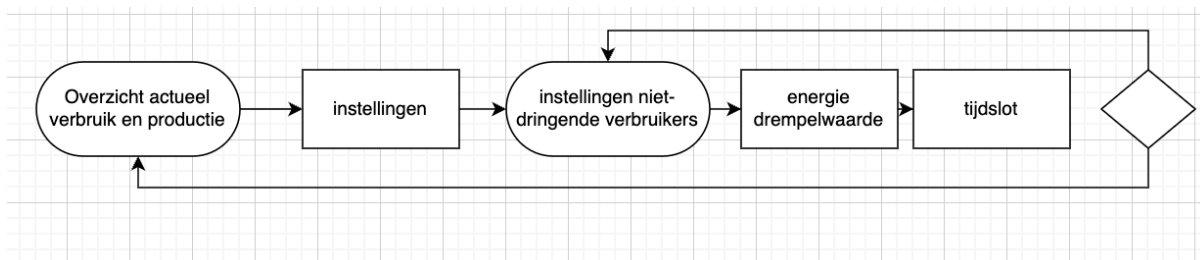
### Bekijken van energieverbruik en -productie



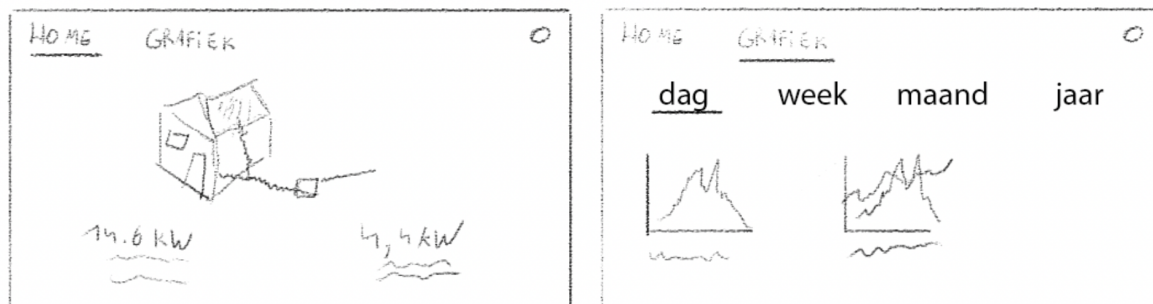
### Bekijken van verbruiksgeschiedenis



### Instellen van niet-dringende apparaten

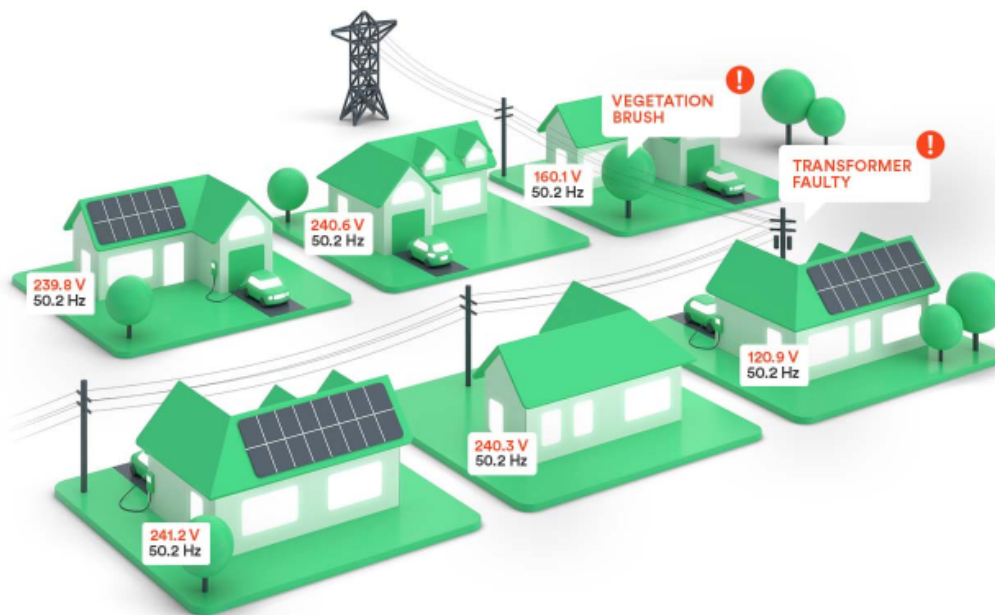
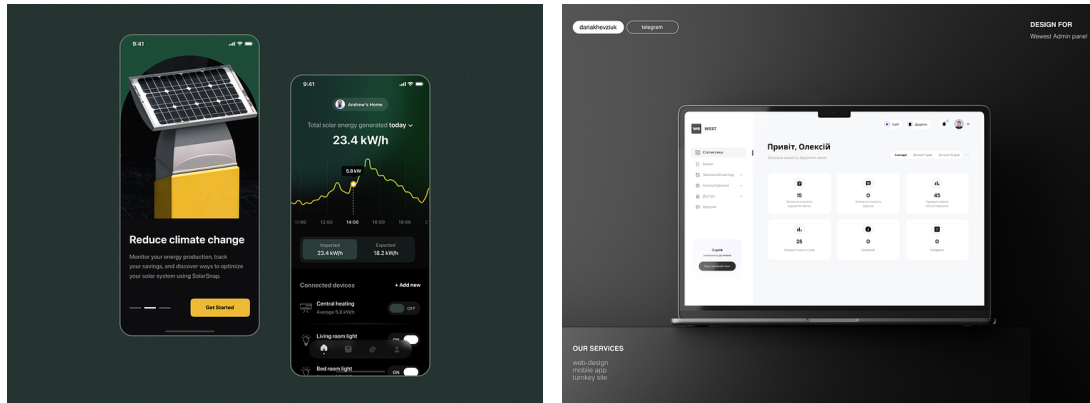


## Schetsen

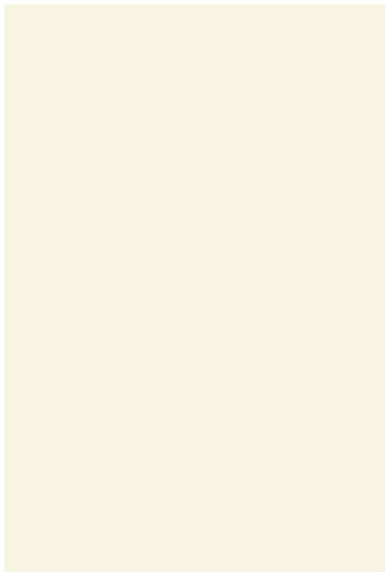


## PARTIM UI

### Inspiratie



## Kleurschema



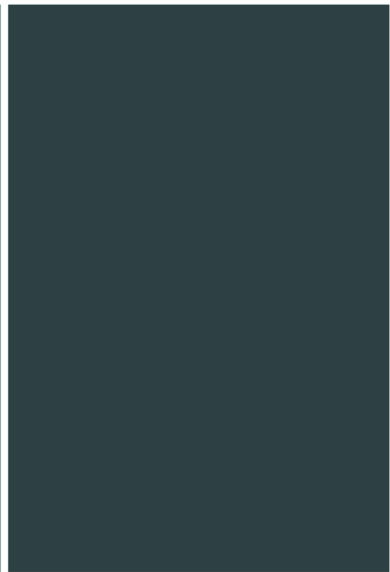
**#F7F5E2**

RGB 247, 245, 226



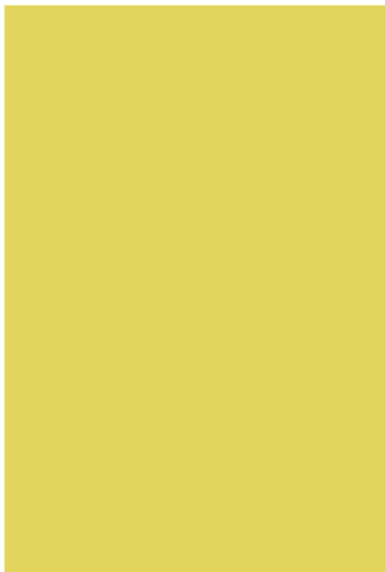
**#4D6F73**

RGB 77, 111, 115



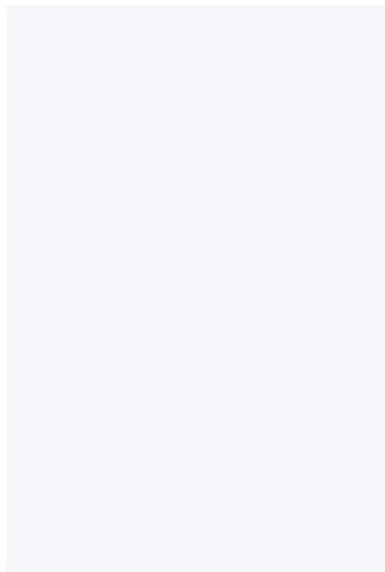
**#2D4043**

RGB 45, 64, 67



**#E3D45F**

RGB 227, 212, 95



**#F4F6FA**

RGB 244, 246, 250

## Typografie

**Source:** [fonts.google.com/specimen/Inter](https://fonts.google.com/specimen/Inter)

Inter 400

Inter 600

Inter 700

## Icons

[Google Material Symbols & Icons](https://material.io/symbols-and-icons)



Resultaat

