Geplande Functionaliteiten – Smart Energy Dashboard

# 1. Authenticatie

- Inloggen met e-mail en wachtwoord.  
- Validatie en duidelijke foutmeldingen.  
- Veilige uitlogfunctie.

# 2. Hoofdpagina (Home)

- Overzicht met belangrijke energiedata.  
- Snelle weergave van productie, verbruik en klimaat.

# 3. Energiegegevens

- Spannings- en stroomdata van zonnepanelen.  
- Verbruik van elektriciteit in de woning.  
- Batterijniveau weergeven.  
- Gegevens komen uit een Excelbestand en worden automatisch vernieuwd.

# 4. Waterstof: Productie en Gebruik

- Productie van waterstof (L/u).  
- Verbruik van waterstof door de auto.  
- Opslag van waterstof in huis en auto.  
- Grafieken worden bijgewerkt als het Excelbestand verandert.

# 5. Klimaat en Omgeving

- Temperatuur binnen en buiten tonen.  
- Luchtvochtigheid, luchtdruk en CO2-waarden weergeven.  
- Gegevens komen uit Excel en worden geüpdatet.

# 6. Instellingen

- Wisselen tussen licht- en donkermodus.  
- Lettergrootte aanpassen.  
- Wachtwoord veranderen.

# 7. Navigatie

- Zijmenu met links naar elke pagina.  
- Duidelijke en gebruiksvriendelijke navigatie.  
- Uitlogknop makkelijk bereikbaar.