

Project

Thuisbatterij Simulator.

Datum: 02-09-2024

Leden projectgroep:

* Naam groepslid 1 : Israa
* Naam groepslid 2 : Brigitte
* Naam groepslid 3 : Maks
* Naam groepslid 4 : Kevin
* Naam groepslid 5 : Marouane

Inhoudsopgave

[Inleiding 4](#_Toc182224817)

[Introductie van het project 4](#_Toc182224818)

[Tijdlijn 5](#_Toc182224819)

[Sprint 0: Voorbereiding; 5](#_Toc182224820)

[Sprint 0 review + sprint 1: 6](#_Toc182224821)

[sprint 1 review + sprint 2 : 7](#_Toc182224822)

[sprint 2 review + sprint 3: 8](#_Toc182224823)

[sprint 3 review + sprint 4: 10](#_Toc182224824)

[Gekregen feedback in STAR formaat: 12](#_Toc182224825)

[Feedback of leerzame situatie 1 12](#_Toc182224826)

[Feedback of leerzame situatie 2 13](#_Toc182224827)

[Feedback of leerzame situatie 3 14](#_Toc182224828)

[Bewijzenlijst 15](#_Toc182224829)

[Realiseert Software (kerntaak 1) 16](#_Toc182224830)

[Plant werkzaamheden en bewaakt de voortgang 17](#_Toc182224831)

[Ontwerpt Software 18](#_Toc182224832)

[Realiseert (onderdelen van) Software 19](#_Toc182224833)

[Test software 20](#_Toc182224834)

[Doet verbetervoorstellen voor de softwareWerkt in een ontwikkelteam (kerntaak 2) 21](#_Toc182224835)

[Voert overleg 22](#_Toc182224836)

[Presenteert het opgeleverde werk 23](#_Toc182224837)

[Reflecteert op het werk 24](#_Toc182224838)

# Inleiding

Mijn naam is Israa, en ik werk momenteel aan een uitdagend project samen met mijn teamgenoten Brigitte, Max, Kevin en Marouane. Dit project is onderdeel van onze studie en stelt ons in staat om onze technische en samenwerkingsvaardigheden verder te ontwikkelen. Gedurende dit traject ben ik betrokken bij verschillende taken, van programmeren tot het ontwerpen van oplossingen, waardoor ik een goed overzicht krijg van alle facetten van het project. Wat mij vooral motiveert, is de mogelijkheid om zowel mijn technische kennis te verbreden als mijn probleemoplossend vermogen te verbeteren.

# Introductie van het project

Ons project, de "Thuisbatterij Simulator," is een webapplicatie ontworpen om huishoudens met zonnepanelen te helpen bij het beheren van hun energieverbruik. Met deze simulator kunnen gebruikers simuleren hoe een thuisbatterij hun energiebeheer kan optimaliseren. Door gegevens zoals energieverbruik, zonne-opbrengst en batterijcapaciteit per uur te analyseren, kunnen gebruikers waardevolle inzichten krijgen in de beste momenten om hun batterij op te laden of te ontladen.

Het doel van de simulator is om huishoudens te voorzien van de tools om hun energiebeheer te verbeteren en kosten te besparen, door te experimenteren met verschillende instellingen en strategieën. Dit project biedt ons de kans om te werken met complexe simulaties en gegevensanalyses, en om een innovatieve oplossing te ontwikkelen voor een actueel probleem in de energietransitie.

# Tijdlijn

### Sprint 0: Voorbereiding;

* + <**10 – 06 – 2024**> Kick-off project, contact met Depot software voor meeting/kennismaking.
  + <**15 – 06 – 2024 /** <**17 – 06 – 2024**> Communicatie kanalen opgezet.
  + <**02 – 09 – 2024**> Online meeting met het bedrijf; project besproken en vragen voorbereid; projectinformatie onderzocht en gelezen.
  + <**03 – 09 – 2024**> Trello aangemaakt; functies bedacht en toegevoegd aan Trello; teammeeting over het project.
  + <**04 – 09 – 2024**> React.js onderzocht en basisprincipes geleerd.
  + <**05 – 09 – 2024**> PID (Project Initiation Document) gemaakt; samenwerkingsovereenkomst opgesteld en ondertekend.

### Sprint 0 review + sprint 1:

* + <**09 – 09 – 2024**> Iteratiedocument gemaakt, presentatie voorbereid en backlog bekeken en gedeeltelijk verdeeld in sprint 1, sprint 2 en sprint 3.
  + <**10 – 09 – 2024**> Meeting met het bedrijf “**Sprint 0 review**”:
    - Feedback ontvangen over Sprint 0.
  + **<12 – 09 – 2024 / 14 – 09 – 2024>** Sessie op school backlog uitbreiding. Nieuwe backlog gemaakt, epics geïdentificeerd en genoteerd, verschillende features bedacht en ontworpen. User stories en technische eisen toegevoegd aan de backlog, met verdere uitleg waar nodig.
  + **< 16 – 09 – 2024> :**
    - Backlog tot zeker halverwege ingevuld en vervolgens voorbereid voor het ontvangen van feedback op 17-09-2024.
    - Start aan flowchart(s) voor functionele werking MPA/ webapplicatie.
    - Brigitte & ik hebben gevraagd aan de jongens om onderzoek te doen naar de schematische weergave datastructuur voor MPA/ webapplicatie.
  + <**17 – 09 – 2024**> Aanwezig op bedrijfslocatie met Brigitte:
    - Flowchart met functionele werking voltooid.
    - Backlog verder uitgewerkt, epics en features afgerond.
    - Feedback ontvangen op flowchart en backlog, deze was verder goed en deze ook verwerkt.
    - Project portfolio ge-update en tijdlijn bijgewerkt van de laatste weken.
    - Contact met team over ERD.
  + **<18 – 09 – 2024 / 20 – 09 – 2024>** Backlog verder uitgewerkt en afgemaakt.
  + **<21 – 09 – 2024 / 22 – 09 – 2024>** Begonnen met het maken van wireframes en onderzoek gedaan naar verschillende websites.
  + **<23 – 09 – 2024>** Keuze gemaakt voor het programma Visily voor het maken van wireframes. Wireframes voor de welkomstpagina, inlogpagina, registratiepagina en wachtwoordherstelpagina afgerond.

### sprint 1 review + sprint 2 :

* + **<24 – 09 – 2024>** Meeting met het bedrijf “Sprint 1 review”:
    - De product backlog was afgerond en werd positief ontvangen.
    - De flowchart voor de website was goedgekeurd.
    - Tijdens Sprint 2 moet de volledige twee weken worden besteed aan het ontwikkelen en verfijnen van het wireframe om ervoor te zorgen dat ze aan alle eisen voldoen.
  + **<25 – 09 – 2024 / 27 – 09 – 2024 >**:
    - Wireframe voor de dashboards en website pagina’s voltooid en via e-mail naar het bedrijf gestuurd.
    - Diepgaand onderzoek gedaan naar React.js en een project ontwikkeld om de opgedane kennis te versterken.
  + **<01 – 10 – 2024>** Tech Expo evenement in Amsterdam.
  + **<03 – 10 – 2024>** Arduino examen op school ‘6 uren in totaal’

### sprint 2 review + sprint 3:

* + **<08 – 10 – 2024>** Meeting met het bedrijf “Sprint 2 review”:
    - Feedback gekregen over:
      * De Wireframes moet worden aangepast naar het Engels.
      * Moet duidelijk aangeven hoeveel velden moet er komen voor elke specifieke invoer.
      * Het feedback pagina moet aangepast naar bijv. 5 steren of nummers in plaats van 10 waarbij een optie moet toegevoegd voor een toelichting te geven.
      * Een document maken (stijlgids) met de basisafspraken; zoals kleuren, logo, etc.. .
      * Wireflow maken
    - Nieuwe features gemaakt van de feedback en die toegevoegd in de backlog.
  + **<09 – 10 – 2024>** Wireframes aangepast naar de feedback van het bedrijf, logo en branden gemaakt voor de website, stijl van de footer en header aangepast.
  + **<10 – 10 – 2024>** Onderzoek gedaan over API-verzoek en PID-document met Brigitte af gemaakt.
  + **<11 – 10 – 2024>** Start met programmeren van de features:
    - API-verzoek voor inloggen voltooid.
    - Bevestigingsbericht na registratie toegevoegd.
    - Succesvolle inlog leidt direct naar de juiste pagina.
    - Inlogknop toegevoegd.
    - Account blokkeren na 5x invoeren van onjuiste gegevens.
    - Foutmeldingen tonen bij onjuiste inloggegevens.
    - "Onthoud mij"-functionaliteit toegevoegd aan het inlogformulier.
  + **<12 – 10 – 2024>** Presentatie gemaakt voor de sprint meeting voor de aankomende sprint 4, Begin gemaakt aan het iteratiedocument.
  + **<14 – 10 – 2024>** Start gemaakt aan de password-reset pagina:
    - Layout gemaakt ‘formulier, velden en knoppen’
    - Validatie van de e-mailadres.
    - Herstelpagina voor nieuwe wachtwoord (formulier, knoppen en velden).
  + **<15 – 10 – 2024>** Aanwezig in het bedrijf, Meeting met Lucas Vos (Opdrachtgever) , verder gewerkt aan de project “Verzenden van de herstel-e-mail.”
  + **<16 – 10 – 2024>** Feature“Verzenden van de herstel-e-mail.” af gemaakt.
  + **<17 – 10 – 2024>** Projectportfolio bijgewerkt. Feedback ontvangen van het bedrijf over het PID-document, dat herschreven moet worden. Het document is opgedeeld in stukken/taken voor de groep. Ik ben begonnen met het verbeteren van mijn delen.
  + **<18 – 10 – 2024>** Demo gemaakt voor de sprintmeeting – functionaliteiten voor welkomst-, inlog- en registratiepagina's.
  + **<20 – 10 – 2024>** Iteratiedocument afgerond (Draf planning voor sprint 4)
  + **<21 – 10 – 2024>** Voorbereiding op teammeeting, testing van de gemaakte features en verbeteringen uitgevoerd, iteratiedocument verzonden naar het bedrijf, presentatie bijgewerkt.

### sprint 3 review + sprint 4:

* + **<22 – 10 – 2024>** Meeting met het bedrijf voor “Sprint 3 review”:
    - Ik was de scrum-master. Feedback gekregen over:
      * Iteratiedocument afstemmen op bedrijfsstijl.
      * Uitleg toevoegen in stijlgids voor keuzes van kleuren en elementen.
      * Logo vergroten op de website.
      * Snippets toevoegen in plaats van linkjes in documenten.
      * Voorbeelddocumenten meesturen voor schoolopdracht.
      * Feedbacktekstveld toevoegen in Typeform.
      * Tijdens sprint 4 zullen we eerst feedback verwerken, dan aan de nieuwe features werken (homepage, wachtwoord-herstelpagina, feedbackformulier).
    - Planning voor nieuwe sprint vast gezet; homepage, password-reset en feedback form.
    - Feedback verwerkt in nieuwe backlog kaarten en deze onderverdeeld aan team.
  + **<23 – 10 – 2024>** Aanpassing stijl iteratiedocument, start wachtwoordherstelpagina (layout, veldvalidatie van velden) met Brigitte.
  + **<24 – 10 – 2024>** Wachtwoordherstelpagina voltooid en toegevoegd aan website.
  + **<25 – 10 – 2024>** PID-document verzonden naar het bedrijf, aanpassing gedaan aan de wachtwoordherstelpagina.
  + **<28 – 10 – 2024 tot 01 – 11 – 2024>** Vakantieperiode.
  + **<02 – 11 – 2024>** Start aan FAQ-pagina – layout gemaakt met voorbeeldvragen.
  + **<04 – 11 – 2024>** Verder aan FAQ – onderzoek naar React-chatbot, toegevoegd aan FAQ-pagina.
  + **<05 – 11 – 2024>** Aanwezig in het bedrijf. Verder gewerkt aan de chatbot en FAQ-pagina.
  + **<06 – 11 – 2024>** Start gemaakt met het PID-document voor de nieuwe sprintmeeting
  + **<07 – 11 – 2024>** Iteratiedocument voltooid, start gemakt aan de demo voor aankomende sprintmeeting, PID verzonden naar nieuwe Scrum Master (Maks).
  + **<08 – 11 – 2024>** Demo afgerond en verzonden naar nieuwe Scrum Master (Maks), portfolio bijgewerkt en feedbackformulier aangepast in stijl en functionaliteit (toegevoegd: verzenden van feedbackgegevens via e-mail).
  + **<10-11-2024>** Verder gewerkt aan de FAQ-pagina; de stijl aangepast, een zoekbalk en reactieveld toegevoegd.
  + **<11 – 11 – 2024>** Verder gewerkt aan de FAQ-pagina; de stijl aangepast, Projectportfolio bewerkt,

# Gekregen feedback in STAR formaat:

## Feedback of leerzame situatie 1

* Datum/tijd van de feedback: **10 – september – 2024**
* Feedback gekregen van: **Het bedrijf.**
* Mijn rol: **Developer.**
* Feedback/verbeterpunten:
  + Trello moet elke 4-8 uur worden bijgewerkt; grote taken moeten worden opgesplitst in kleinere subtaken.
  + Een aparte rij moet worden gemaakt voor voltooide kaarten om de voortgang beter te monitoren.
  + Technisch en functioneel design moeten duidelijk worden gescheiden.
  + De product backlog moet gedetailleerd worden ingevuld met subtaken en specificaties.
* Bijbehorende bewijsstukken:
  + [Iteratiedocument van sprint 1.](../documenten/Bewijsstukken/Iteratiedocument_sprint_1.docx)

## Feedback of leerzame situatie 2

* Datum/tijd van de feedback: 08 – 10 – 2024
* Feedback gekregen van: Het bedrijf
* Mijn rol: Developer
* Feedback/verbeterpunten:
  + **Taal van de Wireframes**: De taal van de wireframes moet worden aangepast naar het Engels of Nederland (het was allebei).
  + **Velden**: Voor velden zoals voornaam en achternaam moeten aparte invoervelden worden toegevoegd. Het moet duidelijk zijn hoeveel velden er beschikbaar zijn voor elke specifieke invoer.
  + **Feedbackpagina**: De feedbackpagina heeft meer uitleg nodig; in plaats van een score op basis van 10 nummers, moet er een beoordeling op basis van 5 steren bijv. komen met daarbij specifieke redenen.
  + **Uitleg op Pagina's**: Elke pagina van de website moet worden voorzien van extra uitleg om de inhoud duidelijker te maken voor de gebruiker.
* Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, ontwerp

  Automatisch gegenereerde beschrijvingBijbehorende bewijsstukken:

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, nummer

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Feedback of leerzame situatie 3

* Datum/tijd van de feedback: 22 – 10 – 2024
* Feedback gekregen van: Het bedrijf
* Mijn rol: Scrum master
* Feedback/verbeterpunten:
  + **Afstemming stijl:** De pagina's in het iteratiedocument moeten beter aansluiten bij de huisstijl van het bedrijf.
  + **Extra toelichting in de stijlgids:** Bij de stijlgids dient uitleg toegevoegd te worden om de gemaakte keuzes voor kleuren en andere ontwerp-elementen te verduidelijken.
  + **Logo optimalisatie:** Het logo moet iets groter zichtbaar zijn op de website voor betere branding.
  + **Gebruik van snippets:** Vervang links naar wireframes, flowcharts, en wireflows in documenten door snippets voor duidelijkheid en directe toegang.
  + **Meesturen van voorbeelddocumenten:** Bij het delen van projectdocumenten voor de schoolopdracht, ook een set voorbeelddocumenten toevoegen.
  + **Feedback in teststappen:** Een feedbacktekstveld toevoegen bij de teststappen, mogelijk via Typeform, voor een gedetailleerdere evaluatie.
* Bijbehorende bewijsstukken:
  + N.V.T

# Bewijzenlijst

Beschrijf hier per kerntaak en werkproces uit het KD hoe dat jij hier mee bent omgegaan. Beschrijf situaties waarin je hebt aan kunnen tonen competent te zijn op dit gebied. Je maakt een soort bewijslijstje met bewijze die laten zien dat jij bekwaam genoeg bent om het examen te doen.

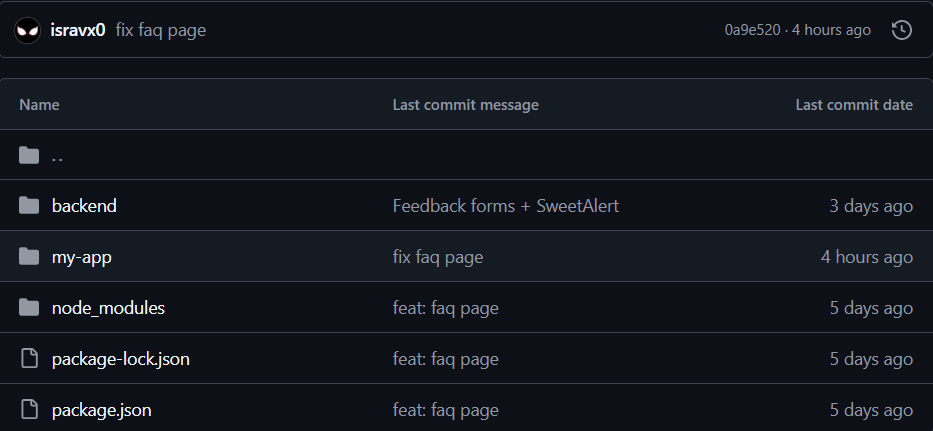
## Realiseert Software (kerntaak 1)

**Situatie:** Beschrijf een specifiek project of taak waarbij je software hebt gerealiseerd. Vermeld je bijdrage en de impact op het project.

**Bewijsstukken:**

#### Afbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, schermopname, software, Multimediasoftware Automatisch gegenereerde beschrijving[Screenshot van een werkend stuk software](https://www.notion.so/Bewijsstukken-en-Beschrijvingen-057ebf28c43d4f79bad394edcd62a502?pvs=21):

#### [Link naar een GitHub-repository met je code](https://www.notion.so/Bewijsstukken-en-Beschrijvingen-057ebf28c43d4f79bad394edcd62a502?pvs=21)

[Mijn GitHub.](https://github.com/isravx0/AfstudeerProject)

#### [Projectdocumentatie of opleverdocument](https://www.notion.so/Bewijsstukken-en-Beschrijvingen-057ebf28c43d4f79bad394edcd62a502?pvs=21)

[Iteratiedocument-sprint3](https://github.com/isravx0/AfstudeerProject/blob/main/documenten/Iteratiedocument/Iteratiedocument_sprint_3.docx) => Draf planning , samenvatting en afsluiten.

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, brief

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, schermopname, Parallel, document

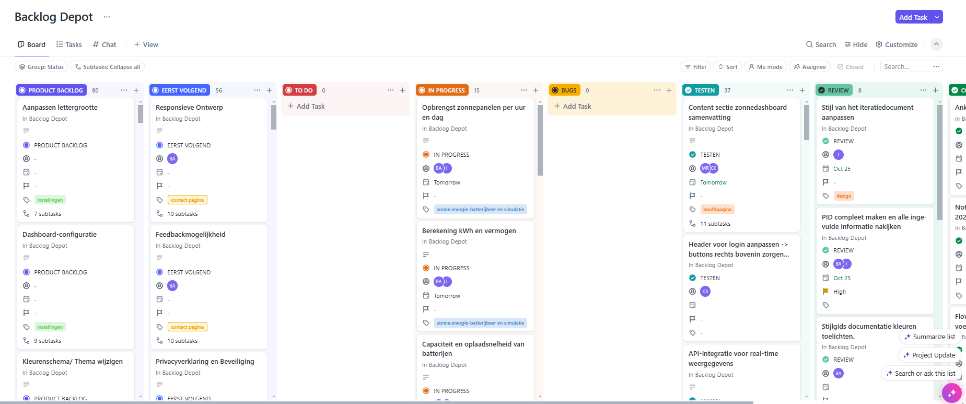
Automatisch gegenereerde beschrijving[Iteratiedocument-sprint4](https://github.com/isravx0/AfstudeerProject/blob/main/documenten/Iteratiedocument/Iteratiedocument_sprint_4.docx) => Inleiding, bijzonderheden, feedback en verbetering van afgelopen sprint en gemaakte Features en Backlog status.

## Plant werkzaamheden en bewaakt de voortgang

**Situatie:** Geef een voorbeeld van hoe je een planning hebt opgesteld en de voortgang hebt bewaakt. Dit kan een projectplan zijn of een update van een planningstool zoals Trello of Jira.

**Bewijsstukken:**

### [Screenshot van een planningstool](https://www.notion.so/Bewijsstukken-en-Beschrijvingen-057ebf28c43d4f79bad394edcd62a502?pvs=21):

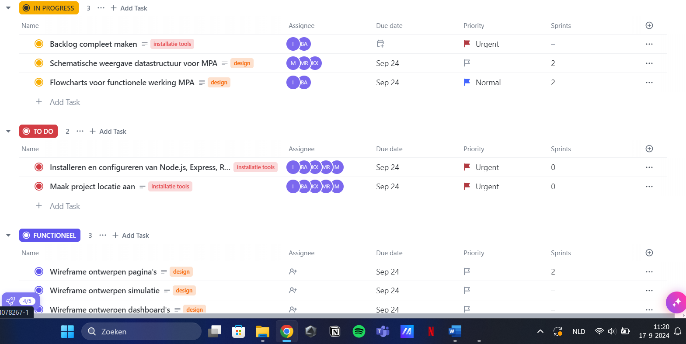
Onze Productbacklog :

### [Link naar een planningsdocument of tijdlijn](https://www.notion.so/Bewijsstukken-en-Beschrijvingen-057ebf28c43d4f79bad394edcd62a502?pvs=21):

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, document

Automatisch gegenereerde beschrijvingTijdlijn van de portfolio:

### [Voorbeeld van voortgangsrapportage of statusupdates](https://www.notion.so/Bewijsstukken-en-Beschrijvingen-057ebf28c43d4f79bad394edcd62a502?pvs=21)

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, brief

Automatisch gegenereerde beschrijving*Een update geven in het iteratiedocument over de voltooide features en de status van de backlog, en in de backlog zelf zoals taken in 'in progress', 'done', enzovoort.."*

## Ontwerp Software

**Situatie:** Beschrijf een situatie waarin je betrokken was bij het ontwerpen van software, inclusief het maken van schema's, flowcharts, of architectuurdiagrammen.

**Bewijsstukken:**

### Afbeelding met diagram, schermopname, tekst, lijn Automatisch gegenereerde beschrijvingScreenshot van een ontwerpdiagram of flowchart

### Afbeelding met tekst, schermopname, diagram, Lettertype Automatisch gegenereerde beschrijvingLink naar ontwerpdocumenten of architectuurdiagrammen

Een screenshot van onze ERD :

### Voorbeeld van een designdocument

Afbeelding met schermopname, tekst, software, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijvingAfbeelding met tekst, software, Webpagina, Website

Automatisch gegenereerde beschrijvingEen screenshot van onze [Wireframes](https://app.visily.ai/projects/1505268c-3545-4b19-a086-2ea6c52beb8d/boards/1277773):

## Realiseert (onderdeel van) software

**Situatie:** Geef een voorbeeld van hoe je een specifiek onderdeel van software hebt ontwikkeld. Dit kan een feature zijn of een module binnen een groter project.

**Bewijsstukken:**

### Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, scherm Automatisch gegenereerde beschrijvingScreenshot van de code of een onderdeel van de applicatie

### link naar de github-repository of codebASE

[Password-reset page](https://github.com/isravx0/AfstudeerProject/tree/main/project/my-app/src/components/password_reset)

Afbeelding met tekst, schermopname, software, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

### Voorbeeld van een opleverdocument met beschrijving van de gerealiseerde onderdelen

x

## tEST SOFTWARE

**Situatie:** Beschrijf hoe je software hebt getest. Dit kan het schrijven van testcases, uitvoeren van tests, of het oplossen van bugs omvatten.

**Bewijsstukken:**

### Screenshot van testresultaten of bugrapporteN

x

### link naar testdocumenten of testgevallen

X

### Voorbeeld van een bugfix of testverslag

X

## Doet verbetervoorstellen voor de software

**Situatie:** Geef een voorbeeld van hoe je verbetervoorstellen hebt gedaan voor bestaande software, inclusief de redenen voor de verbeteringen en de impact.

**Bewijsstukken:**

### Screenshot van een document met verbetervoorstellen

x

### Link naar een voorstel of rapport over softwareverbeteringen

X

### Voorbeeld van een presentatie of bespreking van verbeterpunten

X

# Werkt in een ontwikkelteam (kerntaak 2)

### Voert overleg

### Presenteert het opgeleverde werk

### Reflecteert op het werk