

Project name

Smart Greenhouse

Project owner

Vereecke Didier

<div><div>Purpose</div><div>What is the intent of this project? Why are we doing this project?</div><div>Het onderhoud van planten automatiseren en monitoren.</div><div>Een bedrijf onrechtstreeks helpen serres te produceren die digitaal werkt.</div></div>	<div><div>?</div><div>Scope</div><div>What does this project contain? What does this project not contain?</div><div>Sensoren die samenwerken met Home Assistant om te monitoren, een netwerk opzetten in de serre die verbonden is met een signaal van de campus. Dit werkt op een microcontroller</div><div>Info over plantonderhoud, database over soorten planten.</div></div>	<div><div></div><div><div>Success Criteria</div><div>What do we need to achieve in order for the project to be successful? How can the Success Criteria be measured?</div><div>Goede en duidelijke communicatie met de product owner Werkend netwerk 3 werkende sensoren (temperatuur, luchtvochtigheid, bodemvochtigheid) Overzichtelijk Dashboard</div><div>Overleg met de product owner   Feedback door gebruiker.   Testen uitvoeren.</div></div></div>	
<div><div><div>Milestones</div><div>When will we start the project and when is the final deadline ? What are the key milestones and when will they occur? How can the milestones be measured?</div><div><div></div><div>Het project start op 6/02/2025 en loopt ten einde op 15/05/2025</div><div>Sensoren bestellen 13/02/2025, bezit van sensoren tegen 27/02/2025 , testen van sensoren 20/02/2025, testen eerste netwerk 20/02/2025,PCB met level shifter testen, eerste Demo 27/02/2025 , Werkende P2P verbinding 27/02/2025, Elektriciteit in serre13/03/2025, behuizing toestellen/sensoren 13/03/2025, dingen afwerken die niet klaar zijn 20/03/2025, test voor tweede Demo 27/03/2025 Tweede Demo 3/04/2025 , 10-21/04/2025 Motoren doorstufen, Motoren kopen 24/04/2025, 8-15/04/2025 complete serre in orde + testen. Documentatie in orde 15/05/2025</div><div><div>sensoren testen, netwerk setup, hardware setup.</div><div>Door middel van de demo's</div><div>De finale documentatie van het project</div></div></div></div></div>			
<div><div><div>Actions</div><div>Which activities need to be executed in order to reach a certain milestone?</div><div><div></div><div>Bestellen van de benodigde componenten. Testen van sensoren Testen van netwerkverbinding SCRUM meeting</div><div>Eerste Demo P2P Verbinding Testen Elektriciteit in de Serre Motoren Installeren en Aankoop Complete Serre Setup + Testen</div><div>Finale Documentatie</div></div></div></div>			<div><div><div>Een gebruiksvriendelijk dashboard</div><div>Outcome</div><div>What is the end result?</div><div><div></div><div>- A book - A website - An event</div><div>Een werkende Smart serre waarbij we makkelijk kunnen kijken naar verschillende parameters via Home Assistant op een netwerk</div></div></div></div>
<div><div><div>Team</div><div>Who are the team members? What are their roles in the project?</div><div>Zutterman Danaë Bouttelisier Ewoud Docdocil Geal Schacht Juha Fonteyne Lennart Audenaert Maarten</div><div>D'huyvetter Tyago De Vos Xander Vereecke Didier</div></div></div>	<div><div><div>Stakeholders</div><div>Who has an interest in the success of the project? In what way are they involved in the project?</div><div>Een bedrijf die serres levert voor huishoudens. Ze zijn degene die de serre leveren en produceren.</div></div></div>	<div><div><div>Users</div><div>Who will benefit from the outcome of the project?</div><div>Het bedrijf en de huishoudens bij wie deze serre thuis staat.</div></div></div>	
<div><div><div>Resources</div><div>What resources do we need in the project? - Physical (office, building, server) - Financial (money) - Human (time, knowledge)</div><div>Budget Een team met gemotiveerde mensen die helpen dit project te realiseren. Veel tijd en kennis over electronica, netwerken, software</div></div></div>	<div><div><div>Constraints</div><div>What are the known limitations of the project? - Physical (office, building, server) - Financial (money) - Human (time, knowledge, politics)</div><div>Budget Locatie van de serre Tijd Onvoldoende kennis over geavanceerde electronica.</div></div></div>	<div><div><div>Risks</div><div>Which risks may occur during the project? How do we treat these risks?</div><div>Late levertijden Slechte communicatie met product owner</div><div>Door het tijdig bestellen en plannen, door duidelijke afspraken te maken rond communicatie. gestructureerd werken.</div></div></div>	