ACAΛI – MVP Beschrijving

# Titel:

MVP – ACAΛI Lambda & Pulse Core

# Samenvatting:

De MVP van ACAΛI bestaat uit een werkende combinatie van een frontend-gebaseerde gebruikersinterface (Lambda UI) en een backend API-module (Pulse Core) die comfortanalyse uitvoert op basis van realtime gegevens.

# Componenten van de MVP:

1. 1. Lambda UI (Frontend):

* - Live via Netlify beschikbaar (HTML/JS/CSS)
* - Slider voor voorkeurstemperatuur
* - Simulatie van CO₂, licht en aanwezigheid
* - Realtime status- en aanbevelingsweergave

1. 2. Pulse Core (Backend):

* - FastAPI backend live via Replit
* - API ontvangt comfortdata via POST
* - Analyseert waarden zoals temperatuur, CO₂, aanwezigheid, licht
* - Retourneert status ('comfortable' of 'uncomfortable') met aanbeveling

# Live demonstratie:

De MVP is live toegankelijk via de volgende URL:

👉 https://jouw-netlify-link

De backend draait via Replit op:

👉 https://c36eed6f-890f-4119-9dae-65c8789140fb-00-1nizqk4e1p5uc.picard.replit.dev

# Toekomstige uitbreidingen:

* - Integratie met echte sensoren (Edge AI / IoT)
* - Meerdere zones of ruimtes met individuele optimalisatie
* - Uitbreiding naar rapportage, tokenization en automatisatie
* - ESRS/CSRD-compatibele output voor duurzaamheid en welzijn

Deze MVP dient als technische en functionele validatie voor het comfortmodel, de backend-logica en de gebruikerservaring van ACAΛI in realistische context.