

# Smarte Geräte - cloudfrei

>> Sprint 1



**Prof. Dipl.-Ing. Klaus Knopper**  
**Product Owner**

# Produktvision

*„Unsere smarten, cloudfreien Geräte erleichtern Ihren Alltag und Sie können sich sicher und unabhängig fühlen!“*

- Ein System von **weitestgehend eigenständig operierenden** Produkten für die **Heimautomatisierung** entwickeln, die **unabhängig** von einer fremdgesteuerten, zentralen Instanz in der Cloud **lauffähig sind**.
- **Marktfähiges Geschäftsmodell** für die Produkte erstellen
- Produktlinie mit Datenverarbeitung und Steuerung per **Controller im Heimnetz**.
- Produktlinie **“komplett autark”**.
- Produktvarianten **“Bausatz für technisch interessierte”** oder **“Rundum Sorglos Paket”**
- Fokus auf **Sicherheit, informationelle Selbstbestimmung, Zuverlässigkeit, Herstellerunabhängigkeit**.
- Der **Käufer eines Produkts** kann mit dem Produkt die in der Produktbeschreibung angegebenen **Funktionen ausführen** und **wird** dazu **umfassend informiert**.

# Was haben wir in der Design Thinking Phase geschafft?

Wir haben einige **cloudfreie Produkte** **designt**,  **Mockups** realisiert und  **Produktboxen** generiert, die das **vorgegebene Prinzip visualisieren sollen**, und **erste Informationen** zur **Awareness** und **Akzeptanz** cloudfreier Produkte gesammelt.

# Was haben wir außerdem *gelernt*?

Gruppenarbeit / Dokumentenaustausch per **GIT**

**Basiswissen** zu Themen Microcontroller / IoT /  
Sicherheitsproblematik

Eigene **Leistungsfähigkeit** besser **einschätzen** und in der  
**Planung** berücksichtigen

Fähigkeit, sich auf **ungewohnte Situationen und Aufgaben**  
einzustellen

Fähigkeit, die **richtigen Fragen zu stellen** und das Projekt kreativ  
**mitzugestalten**, und nicht nur “Arbeit nach Anweisung”

# Ziel für Sprint 1

→Basis-Produktset entwickeln und validieren←

## - Infrastruktur (Prio HIGH)

- Spracherkennung
- Controller mit IoT-Protokoll und GUI
- lokale/unabhängige WLAN-Versorgung

## - kommerzielle Verwertbarkeit

- Lizenzen / Nutzungsrechte

## - Öffentlichkeitsarbeit

- neue Umfrage
- Produktvorstellung / Pressematerial

## - Use Cases / Tests

- Einfache Wifi-Steckdose per IoT-Protokoll lokal anbinden
- Smart Plant Care Teilprodukt (einfache Version)

# **Releaseplan**

**am Ende von Sprint 1 haben wir....**

- alle funktionierenden technischen Basiskomponenten, mit denen wir die geplanten Projekte realisieren können**
- das notwendige Wissen über IoT-Vernetzung und -kommunikation gesammelt**