

## Smart Home App

Die Smart Home App ist ein Konzept für eine Smarthome App in der man Geräte hinzufügen kann und Einstellungen an Geräten vornehmen kann. Da es für dieses Projekt unmöglich war mit echten Geräten zu arbeiten, sind alle Geräte konzeptuell. Die App wurde mit C# / .net MAUI umgesetzt. Die App wurde als Mobile App konzipiert.

### Ausgangslage

Das Projekt war ein Einzelprojekt und wurde im Auftrag der Gibb durchgeführt. Es waren vor dem Projekt schon Vorkenntnisse in C# vorhanden. Jedoch musste ich vieles neu über .net MAUI lernen.

### Ziel

Das Ziel der Smart Home App war, eine App zu entwickeln, in der man Geräte erstellen kann und an diesen Einstellungen vornehmen kann. Dazu gehören Ventilatoren, Heizungen und eine LED. Man soll Geräte ein- und ausschalten können, die Drehzahl des Lüfters, die Farbe der LED und die Temperatur der Heizung einstellen können.

### Umsetzung

Die App wurde komplett mit .net MAUI umgesetzt. Nachdem ich mit Figma ein Mockup für die App

erstellt habe, wurden zuerst die Kernfunktionen der Geräte umgesetzt. Dazu gehörte die Erstellung und die Detailfunktionen der geplanten Geräte. Erstellte Geräte werden lokal gespeichert und können wieder gelöscht werden.

### Ergebnisse

Die meisten Funktionen der App konnten umgesetzt werden. Im Mockup war ein Login für die App geplant. Dafür hatte ich leider zu wenig Zeit. Alle anderen Funktionen konnten wie geplant umgesetzt werden.

### Erkenntnisse

Durch die Umsetzung der Smart Home App konnte ich mich meine Kenntnisse in C# und .net MAUI sehr verbessern.

