

Weiterentwicklung des Smart Mirrors für eine vernetzte Zukunft

Fachrichtung

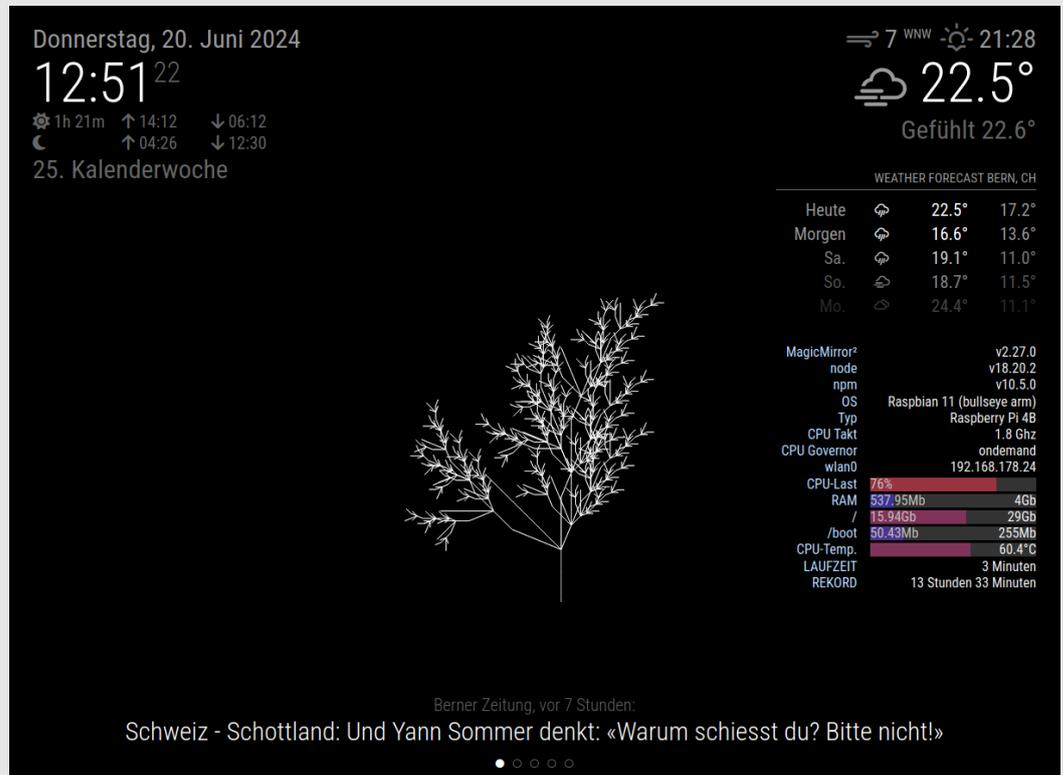
Elektrotechnik -
Gebäudeautomation

Auftragsgeber

Duc Hoang Vu (Privat)

Experte/-in & Dozent/-in

Thomas Blatter &
Markus Junker



Ausgangslage & Ziel

In dieser Diplomarbeit wird ein bestehender Smart Mirror weiterentwickelt, um das tägliche Leben zu verbessern und um diesen in intelligente Wohnkonzepte integrieren zu können. Der Spiegel mit Wetter- und Termin-Funktionen wurde um biometrische Authentifizierung, YouTube-Player, Sprachsteuerung und Verkehrsinformationen erweitert.

Ergebnis & Nutzen

Das Projekt entwickelte den Smart Mirror weiter, um Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit zu steigern. Erweiterungen wie biometrische Authentifizierung, YouTube-Player, Sprachsteuerung und Echtzeit-Verkehrsinformationen erhöhen Sicherheit, erleichtern die Bedienung und verbessern die Routenplanung. Eine MySQL-Datenbank optimiert die Datenverwaltung, Node-RED steuert die Kamera, und ein Fingerabdrucksensor entspermt sensible Daten. Diese Erweiterungen machen den Smart Mirror zu einem zentralen Element im intelligenten Wohnraum.