

Smart Vending: Modernisierung eines Warenautomaten

Fachrichtung

Elektrotechnik

Auftraggeber

Christoph Marti

Experte/-in & Dozent/-in

Christian Reber &
Jonathan Simon



Ausgangslage & Ziel

Ein Warenautomat von 1995 ist funktionstüchtig, akzeptiert aber nur Münzen und liefert keine Verkaufs- oder Zustandsdaten. Ersatzteile sind kaum mehr verfügbar. Ziel des Projekts ist ein steuerungstechnisches Retrofit. Eine neue Steuerung übernimmt die Zahlungs- und Verkaufslogik, ergänzt durch Twint-Bezahlung und Datenerfassung.

Ergebnis & Nutzen

Eine auf einem Raspberry Pi laufende Steuerung wickelt den Verkaufsprozess als Zustandsautomat ab, gibt Ebenen nach Twint-Zahlung frei und protokolliert Verkäufe sowie Kühlraumdaten in einer lokalen Datenbank. Eine Webschnittstelle zeigt Status und Verkaufsdaten. Das verlängert die Nutzungsdauer und den Funktionsumfang des Automaten.