

>> Projekt "IoT Datenerfassung mit Raspberry Pi"

Der Raspberry Pi ist ein Einplatinencomputer mit den Abmessungen einer Kreditkarte. Es soll eine Anwendung entwickelt werden, um einfache Signale zu erfassen und an einen Webservice weiterzuleiten.



Aufgabenbeschreibung

>> Evaluierung der geeigneten Hardware

Ist der Raspberry Pi die geeignete Hardware für diese Aufgabe oder gibt es alternative Boards am Markt?

>> Evaluierung des geeigneten Betriebssystems

Welches Betriebssystem und welche Programmiersprache eignet sich am besten für die Aufgabe?

>> Programmierung der Treibersoftware

Es soll ein Programm entwickelt werden, das analoge und digitale Signale von den Hardwareeingängen des Boards einliest und an einen (vorhandenen) Webservice weiterleitet. Wahlweise soll eine WCF-Schnittstelle oder ein Datenaustausch über JSON-Daten implementiert werden

>> Konfiguration

Über den Webservice soll der Treiber aus der Cloud konfiguriert werden können. Dabei sollen Datenpunkte ausgewählt und Übertragungsintervalle eingestellt werden.

>> Optional: Datenpufferung

Es soll eine Datenpufferung auf dem Board implementiert werden, damit Netzwerk/Internet-Ausfälle kurzzeitig überbrückt werden können



EBERLE

**AUTOMATISCHE
SYSTEME**

6850 Dornbirn
Schwefel 87a
+43 5572 55580
info@eberle.at
www.eberle.at

Ergreife Deine Chance und melde Dich bei uns unter info@eberle.at oder telefonisch unter **05572 55580**. Wir freuen uns auf Deine (m/w) Bewerbung.

Leitsysteme und Prozessvisualisierung
Steuerungsintegration in Unternehmensinformatik
Roboterautomation
Bildverarbeitung
Prozess tuning