

Projekt: Wireless Indoor Air Quality Monitoring (WIAQM)

Der Kunde



HTL Perg

Machlandstraße 48, 4320 Perg

<http://www.htl-perg.ac.at>

Ansprechpartner

Herr DI(FH) Johannes Oppitz, MSc

Ausgangssituation

Es gibt keine Ausgangssituation. Es wurde noch nichts entwickelt oder analysiert.

Das Projektteam

Alex Tischlinger

Projektbeschreibung

Luftqualität ist in Schulen ein wichtiges Thema, da dadurch auch die Leistungsfähigkeit der Schüler beeinflusst wird.

Es gibt verschiedene Gründe, warum Schüler in der Schule zu wenig konzentriert sind. Ein Grund dafür kann die geringe Sauerstoffkonzentration in der Luft sein.

Eine einfache Lösung dafür wäre, die Fenster öffnen, um zu lüften.

Aber, ab wann kann man effektiv lüften.

Das System besteht aus zwei IoT-Komponenten, die über WLAN kommunizieren.

Ergebnisse / Nutzen

Die vorliegende Diplomarbeit beschäftigt sich mit der Analyse der Luftqualität in schulischen Klassenräumen.

Durch die gewonnenen Informationen in der Diplomarbeit kann man feststellen, wann man effektiv und effizient lüften kann, ohne andere Kosten zu steigern.