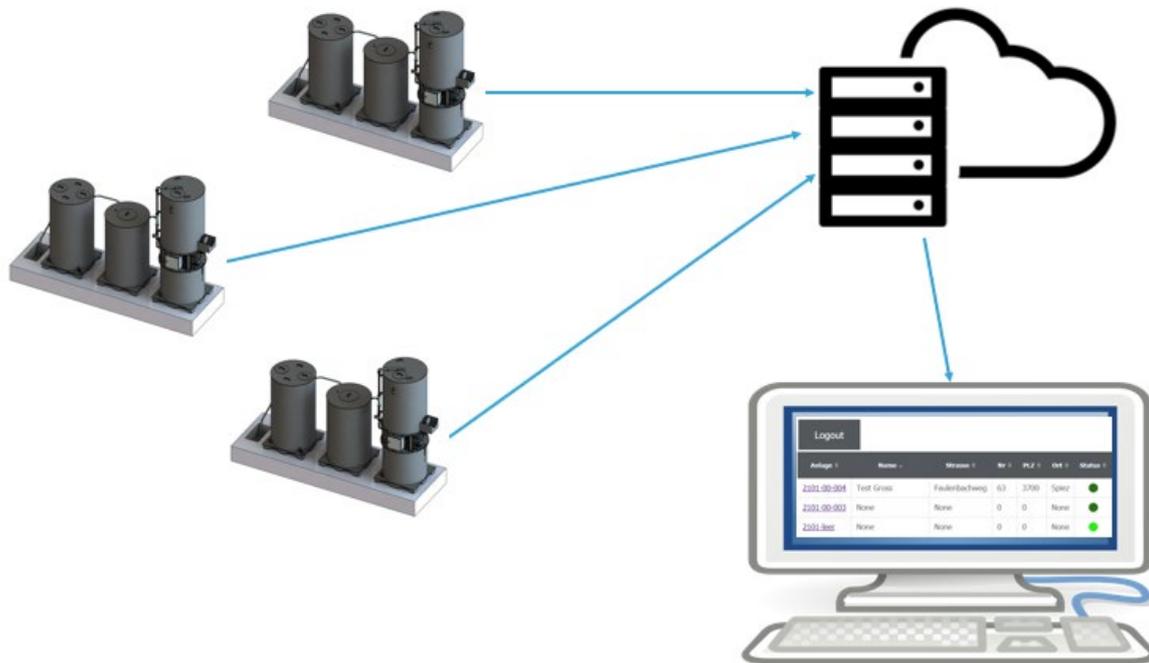


## Cloudanbindung Pestizidabscheider



Student\*in

Samuel Ryser

Experte\*in

Thomas Blatter

Dozent\*in

Markus Junker

Auftraggeber\*in

Colaist AG / Creabeton Matériaux AG

Fachrichtung

Elektrotechnik/Automation

Abschlussjahr

2021

Ausgangslage

In der der Landwirtschaft werden zur Ertragssteigerung Pestizide eingesetzt. Um zu verhindern, dass Pestizide beim Reinigen der Feldspritze unkontrolliert in Gewässer gelangen, wurde eine automatisierte Anlage entwickelt, welche regelmässig durch den Hersteller gewartet werden muss.

Aufgabenstellung/Ziel

Um einen Überblick über die Anlagen zu erhalten, soll ein Leitsystem entwickelt werden, welches die Anlagen übersichtlich darstellt, ohne dass ein Mehraufwand bei der Produktion entsteht. Zudem soll für jede Anlage eine Detailansicht erstellt werden.

Ergebnisse/Nutzen

Es wurde ein System entwickelt, welches die Anlagen automatisch in der Cloud generiert und darstellt. Der Hersteller hat nun eine einfachere Übersicht und kann die Wartungen besser geografisch koordinieren und planen. Dies reduziert den Zeitbedarf sowohl bei der Planung als auch bei der Ausführung.