

SUCCESS STORY

Wasseraufbereitung

Große Wasseraufbereitungssysteme, die in Schiffscontainern eingebaut und dann weltweit eingesetzt werden.

Klingt spannend oder? Erfahre in der folgenden faszinierenden Erfolgsgeschichte, wie es gelingt, Revolution Pi Geräte in solchen Systemen zu nutzen.

Das in Belgien ansässige Unternehmen Ekopak entwickelt und produziert kundenspezifische Wasseraufbereitungsanlagen. Damit diese schnell und unkompliziert auf der ganzen Welt zum Einsatz kommen können, verbaut Ekopak diese Wasseraufbereitungsanlagen in Standard-Schiffscontainern. Diese Container enthalten z.B. Umkehrosmose- oder Ultrafiltrationsanlagen und liefern Prozesswasser für Dampf, Wasser für Brauereien usw. Sie werden hauptsächlich für die Wasserversorgung von Lebensmittel-, Medizin-, Textil- und Industriebetrieben eingesetzt. Das verwendete Wasser stammt meist aus einem nahe gelegenen Fluss.

Die Wasseraufbereitungsanlagen werden von einer Siemens S7-1200/1500 SPS gesteuert. Um wichtige Daten des Systems in der Cloud zu hinterlegen, wird ein RevPi Core 3+ eingesetzt. Hierbei installiert Factory, eine belgische Softwarefirma, ein RevPi Core 3+ Modul (mit 8 GB oder 16 GB) mit seinem OPC-UA Kollektor vor und schickt es an Ekopak. Ekopak schließt dann den RevPi im Schaltkasten an und startet ihn während der Inbetriebnahme des Prozesswasserreinigungssystems. Die Einheit ist so vorkonfiguriert, dass sie das Cloud-Backend von Factory kontaktiert und dessen Konfiguration anfordert.

Die RevPis sammeln bis zu 500 Tags/ Messungen pro Sekunde und übertragen diese über eine 4G-Verbindung an die Cloud-Infrastruktur von Factory.

Sobald die Daten vorliegen, helfen Grafana-Dashboards Ekopak, neue Einblicke in den eigenen Prozess zu gewinnen. Diese werden zur Überwachung, Alarmierung und Problemlösung eingesetzt. Die Geschäftsergebnisse sind vielfältig:

- Zuverlässige Prozessdatenerfassung
- Alarmierung und Trigger-Ereignisse in Echtzeit
- Visuell überzeugende Darstellung der Messungen mit Grafana
- Und das alles mit einem Open-Source und zu 100 % offenem Software-Stack

Factory ist ein starker Befürworter der Open-Source-Kultur. Seit der Gründung im Jahr 2016 teilt das Unternehmen seine Entwicklungen mit der Gemeinschaft.



Eingesetztes Modul



REVOLUTION PI

Web revolutionpi.de
E-mail info@kunbus.com



[linkedin.com/showcase/revolution-pi](https://www.linkedin.com/showcase/revolution-pi)