

Eine Waagen-Cloud für die Lagerlogistik 4.0



Der aktuelle Lagerbestand ist für Unternehmen nicht nur intern für die eigene Disposition und Produktionsplanung bedeutsam, sondern er ist grundsätzlich auch für Lieferanten, Kunden und andere externe Prozessbeteiligte relevant. Dabei sind in vielen Unternehmen die Lagerplätze oftmals über verschiedene Lager-Standorte verteilt. Das Start Up Heavy Data hat sich zum Ziel gesetzt, mit einem IoT-Cloudsystem für die Wägebranche, der „Waagen-Cloud“, eine weltweite Online-Verfügbarkeit der Lagerbestände in Echtzeit zu ermöglichen und mit dieser „Lagerlogistik 4.0“ die Lagerverwaltung zu revolutionieren.

DIE AUFGABENSTELLUNG

Die Gründer der Heavy Data GmbH besitzen langjährige Erfahrung in der Konzeption, Anwendung und Vertrieb von wägetechnischen Komponenten und Systemen. Ziel des von ihnen neu gegründeten Unternehmens ist der Aufbau einer Cloudplattform speziell für wägetechnische Aufgabenstellungen und deren Vermarktung. Die Cloud-Plattform soll die Anbindung industrieller Waagen an das Internet und die weltweite Bereitstellung und Auswertung der Wägedaten in Echtzeit für Handel, Logistik und Industrie ermöglichen. Heavy Data will dabei als Vermittler zwischen IT-Spezialisten, Waagenherstellern, Waagenfachbetrieben und dem Anwender fungieren. Die Anwendung soll zudem offen zur Anbindung von 3rd Party Applikationen sein.

DER NUTZEN

Mit der Waagen- Cloud-Lösung soll der aktuelle Lagerbestand in Echtzeit überall auf der Welt mit einer sicheren verschlüsselten Internetverbindung abrufbar werden, damit Firmen mit dem neuen System immer den Überblick darüber behalten können, an welchem Lagerort sich wie viele Teile befinden. So lassen sich dann beispielsweise Schnellläufer und Ladenhüter leicht erkennen und entsprechende Einkaufsstrategien entwickeln.

Die Waagen-Cloud bildet damit die Basis für zahlreiche Anwendungsszenarien im Bereich der „Lagerlogistik 4.0“, wie beispielsweise eine vollautomatisierte Nachbestellung von Teilen, sobald der Lagerbestand unter die Mindestlagermenge – die am Gewicht festgestellt wird – fällt.

DIE LÖSUNG

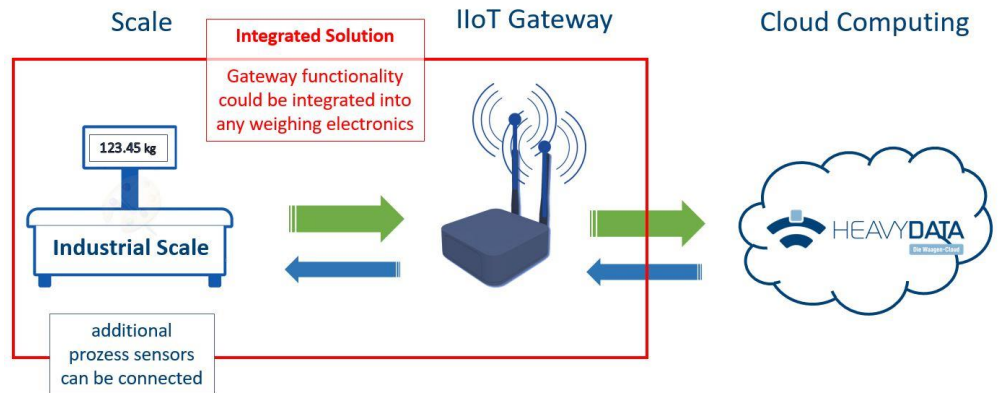
Die industriellen Wägeterminals werden per IIoT-Gateway über eine sichere Verbindung, die nach State of the art IT-Security Richtlinien oder Datenschutzauflagen zertifiziert ist, mit der AWS Cloud verbunden. Dort sind die Daten weltweit rund um die Uhr per Internet-Verbindung verfügbar und können in individuell anpassbaren Dashboards angezeigt werden oder als Basis für automatisierte Prozesse dienen.

Heavy Data GmbH

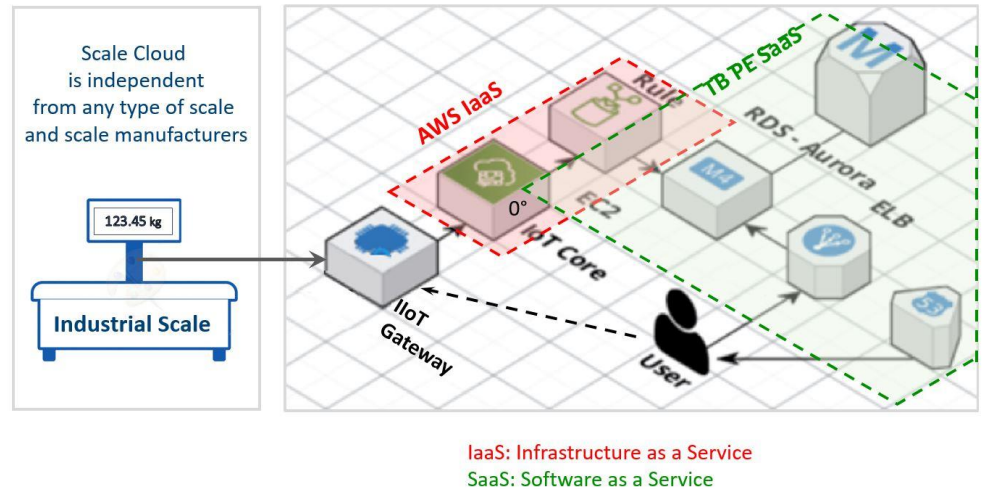


Die Heavy Data GmbH mit Sitz in Oberursel bei Frankfurt ist ein Start-Up im Bereich Industrie 4.0 und Internet of Things (IoT) und bietet sowohl Paketlösungen für digitale Lagersysteme zur automatisierten Lagerverwaltung mit Cloud-Anbindung als auch Beratung, Planung und Umsetzung bei der Digitalisierung im Bereich Warenbestandsmanagement an.

TECHNISCHES KONZEPT



IIOT SERVICE ARCHITEKTUR



SIC! Software GmbH

Bereits seit 2006 begleitet SIC! Software seine Kunden als Mobile Software Engineering Spezialist und IoT-Systemintegrator bei der Digitalisierung von Prozessen in Unternehmen. Die Stärke des AWS Selected Consulting Partners liegt in der Entwicklung, Realisierung und dem Betrieb von maßgeschneiderten Full-Stack IoT-Lösungen – von Embedded über Mobile bis zur Cloud, alles aus einer Hand. Dabei kombinieren die IoT-Spezialisten individuell entwickelte Softwarekomponenten mit passenden AWS-Lösungsbausteinen und zukunftssicheren Technologien. Die Kunden profitieren in den Projekten von interdisziplinären Teams bestehend aus erfahrenen und zertifizierten Experten aus den Bereichen IoT Plattform Entwicklung, Web und native App Entwicklung, Elektronik- und Embedded Entwicklung, Secure Device Connectivity sowie Ideation und UX/UI Design.

