



# Lagerlogistik 4.0 mit der Waagen-Cloud



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.



## 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 die 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 mit der AWS Cloud verbunden, die nach State of the art IT-Security Richtlinien oder Datenschutzauflagen zertifiziert ist. 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.

## SIC! Software

Wir sind auf drei Themenfelder spezialisiert: Datenmanagement für eine konsistente, verlässliche Datenbasis mit optimaler Datenqualität und nahtloser Integration; Prozess-Digitalisierung, die analoge und manuelle Workflows in maßgeschneiderte digitale Prozesse überführt; und IoT-Lösungen, vom spezialisierten Teilprojekt bis zur komplexen Full-Stack-Plattform mit Edge-Computing und AWS-Cloud-Services. Ergänzend entwickeln wir maßgeschneiderte KI-Assistenten und KI-Agenten, die komplexe Aufgaben automatisieren und Prozesse spürbar entlasten. Den Erfolg unserer Projekte sichern interdisziplinäre Teams aus erfahrenen Spezialisten für IoT-Plattform-Entwicklung, Web- und native App-Entwicklung, Elektronik- und Embedded-Entwicklung, Secure-Device-Connectivity sowie Ideation und UX/UI-Design.



**SIC! Software GmbH**

Im Zukunftspark 10

74076 Heilbronn

Tel: +49 7131 13355-00

E-Mail: [info@sic.software](mailto:info@sic.software)

[www.sic.software](http://www.sic.software)