

# Globale IOT-Plattform für die internationale Automotive-Produktion



## STIWA Group

Die STIWA Group ist Spezialist auf dem Gebiet der Hochleistungsautomation. Das Unternehmen baut nicht nur Produktionsanlagen, sondern stellt sämtliche Dienstleistungen rund um die automatisierte Fertigung zur Verfügung – von der Produktidee über Software bis hin zur Anlagenoptimierung. Darüber hinaus ist STIWA selbst als Zulieferbetrieb sowie in der Gebäude- und Laborautomation tätig.

## Motivation

Neben den Produkten werden auf Anlagen auch viele Daten – die das Produkt und den Zustand der Anlage beschreiben – erzeugt. Ziel dabei ist die Sicherstellung einer konstant hohen Qualität und Ausbringung.

Diese Daten sollen zum einen im lokalen Kontext einer Anlage betrachtet werden können und zum anderen auch im globalen Kontext, wenn die Produktbestandteile (weltweit) produziert werden.

Die Art der Betrachtung kann sich mit der zunehmenden Automatisierung von der Analyse im Anlagenkontext zur globalen Analyse weiterentwickeln.

Diese Weiterentwicklung soll die im Hintergrund eingesetzten technischen Systeme bestmöglich unterstützen.



« STIWA Image-Video

## Aufgaben

Folgende Tätigkeiten sind im Zuge des Projektes durchzuführen sowie in der wissenschaftlichen Arbeit festzuhalten:

- » Requirement-Engineering
- » Technologierecherche
- » Evaluierung passender Datenmodellierungs-Patterns
- » Sichten verschiedener Arten und Kombinationen von Datenspeichertechnologien (relationale Datenbanken bis hin zu NoSql und NewSql Technologien)
- » Abschließende Umsetzung einer Teilfunktionalität als durchgängiger, lauffähiger „Proof Of Concept“-Prototype

## Ziele

- » Entwicklung einer schlanken Architektur
- » Hoher Wiederverwendungsgrad in der Entwicklung: Ein großer Teil der fachlichen Objekte und Funktionalitäten soll – einmal entwickelt – in den verschiedenen Ausbaustufen des Systems zur Verfügung stehen
- » Entwicklung eines System- und Verteilungskonzepts um die Forderung nach Skalierbarkeit, Performance und Kosteneffizienz abbilden zu können

## KONTAKTIEREN SIE UNS

Schicken Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen an:  
 STIWA Holding GmbH, Human Resources  
 Salzburger Straße 52, 4800 Attnang-Puchheim  
 Tel: +43 7674 603-250 | E-Mail: jobs@stiwa.com | www.stiwa.com

Fragen zur Diplomarbeit? Infos erhalten Sie bei Daniel Rudelstorfer:  
 +43 7236 3351-9137, E-Mail: daniel.rudelstorfer@stiwa.com

