



**Mittelstand 4.0**  
Kompetenzentrum  
Siegen

**si-automation**  
solutions in automation

## PROJEKT UND ZIEL

# Lösungen aus einer Hand

Neben der Anbindung und Erfassung von Sensoren an Hardware spielt die Nutzung dieser Daten in Software eine zunehmend wichtige Rolle. Dabei sind vor allem auch Lösungen aus einer Hand gefragt.

Gemeinsam mit dem Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen wurde auf Basis existenter Anlagen und Steuerungstechnik ein Pilot zur Datensammlung und -analyse realisiert, der ein einfaches Retrofitting von Anlagen und das Erfassen zusätzlicher Sensoren ermöglicht und diese Daten auf Basis des Open Source Werkzeuges „open.DASH“ der Universität Siegen visualisiert.

» Als Systemanbieter ist es für uns wichtig, dem Kunden ein durchgängiges System, von der Erfassung der Daten bis zur Archivierung und Auswertung, anzubieten. Das Kompetenzzentrum hat uns bei der Umsetzung wertvolle Dienste geleistet. Durch die hohe fachliche Kompetenz der Mitarbeiter konnten schnell Lösungen gefunden werden, die den Markt- anforderungen gerecht werden.«

Ralf Howe - Geschäftsführer

## Unternehmensprofil

Als mittelständisches Unternehmen entwickelt die si-automation GmbH Automatisierungskonzepte in den Bereichen Maschinen- und Sondermaschinenbau, Antriebstechnik, Robotik, Hydraulik, Verfahrenstechnik, sowie im Bereich der Heiz-, Lüftungs- und Klimatechnik. Ein wesentlicher Bestandteil ist dabei die zuverlässige und schnelle Datenübertragung von Sensoren und Aktoren zur Steuerung und umgekehrt. Hierzu werden moderne Feldbussysteme eingesetzt und kundenspezifische Vernetzungskonzepte ausgearbeitet, sowie hard- und softwaretechnisch umgesetzt. Die Leistungen reichen dabei von der Anlagensteuerung über die Überwachung bis hin zum Produktionsdatenmanagement.

## Tätigkeitsfeld

Die si-automation GmbH hat bereits zahlreiche Projekte im Bereich Energie- und Ressourceneffizienz durchgeführt. Hierzu gehören unter anderem eine Serienanwendung für verschiedene Lebensmitteldiscounter zur Regelung des Raumklimas über eine zentrale Lüftungsanlage, unter anderem mit kälteseitiger Wärmerückgewinnung und Lastabwurf, intelligenter Lichtsteuerung für Bürogebäude und Fabrikationshallen sowie die Optimierung von Fertigungsprozessen durch Condition Monitoring. Dabei besteht eine der zentralen Aufgaben in der Erfassung und Verarbeitung von verschiedensten physikalischen Größen über digitale und analoge Normsignale und Standard-Bussysteme.

**Wenn Sie ein ähnliches Projekt in Ihrem Unternehmen umsetzen möchten, melden Sie sich gerne bei uns.**

Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen  
Kohlbettstraße 15 · 57072 Siegen  
info@kompetenzzentrum-siegen.digital  
Telefon 0271 740 3289

## Was ist Mittelstand-Digital?

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Siegen gehört zu Mittelstand-Digital. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Die geförderten Kompetenzzentren helfen mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Best-Practice-Beispielen sowie Netzwerken, die dem Erfahrungsaustausch dienen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) ermöglicht die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital.

Der DLR Projektträger begleitet im Auftrag des BMWi die Projekte fachlich und sorgt für eine bedarfs- und mittelstands-gerechte Umsetzung der Angebote. Das Wissenschaftliche Institut für Infrastruktur und Kommunikationsdienste (WIK) unterstützt mit wissenschaftlicher Begleitung, Vernetzung und Öffentlichkeitsarbeit.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.mittelstand-digital.de](http://www.mittelstand-digital.de)