



# Endress+Hauser Conducta GmbH & Co. KG

## Realisierung eines Messstands für Flüssigkeits-Sensoren

Endress+Hauser   
People for Process Automation

### Die Ausgangssituation

Die Endress+Hauser Conducta GmbH & Co. KG zählt international zu den führenden Anbietern von Messstellen und Komplettsystemen für die Analyse von Flüssigkeiten – von Wasser und Getränken über Molkereiprodukte bis hin zu Chemikalien und Arzneimitteln. Das Unternehmen mit Hauptsitz in Gerlingen bei Stuttgart beschäftigt weltweit rund 700 Mitarbeiter. Zu den wichtigsten Produktionsstandorten zählt neben Groß-Umstadt (Hessen), Anaheim (Kalifornien, USA) und Suzhou (China) auch das sächsische Waldheim, für das eine automatisierte Prozessanlage benötigt wurde, um die Beständigkeit der vor Ort produzierten Sensoren im Umfeld unterschiedlicher Prozessmedien zu testen.

### Das Projekt

Ende 2012 trat Endress+Hauser Conducta an die Niederlassung Leipzig der euro engineering AG mit einer Spezifikation heran, in der die Vorgaben und Vorstellung bezüglich der Messanlage definiert waren. „Unsere Sensoren werden in unterschiedlichen Prozessen eingesetzt und kommen dabei mit verschiedensten Medien in Berührung“, erklärt Stephan Jugert aus der Abteilung Forschung und Entwicklung bei Endress+Hauser. „Für diesen Vorgang wurde ein automatisiertes System benötigt, welches das zyklische Umsetzen der Sensoren in verschiedenen Medienbehältern vornimmt. Dabei müssen die notwendigen Prozessparameter überwacht und eingehalten werden. Da die Sensoren einen weiten Einsatzbereich haben, werden sie bei den Tests auch aggressiven Medien

### Messbarer Erfolg

Die Endress+Hauser Conducta GmbH & Co. KG benötigte eine neue Messanlage, um die Funktionalität von Sensoren unterschiedlicher Dimensionen in variierenden Medien zu testen. Vier Mitarbeiter der euro engineering AG setzten dieses Projekt von der Konstruktion bis hin zur Inbetriebnahme innerhalb eines straffen Zeitplans erfolgreich um.

  
euro  
engineering

creating future

» Mit der Durchführung des Projekts und dem Ergebnis sind wir voll auf zufrieden. Die Arbeit und das Engagement des Projektteams kam uns sehr entgegen. «

Stephan Jugert, Abteilung Forschung und Entwicklung, Endress+Hauser Conducta



ausgesetzt. Entsprechend musste auch der Messstand beständig gegenüber allen erdenklichen Flüssigkeiten sein“, so Jugert weiter. Zudem musste die Anlage so konstruiert sein, dass sie für Sensoren unterschiedlicher Dimensionen genutzt werden kann. „Diese Spezifikation wurde zusammen mit der euro engineering AG abgestimmt und weiterentwickelt, so dass letztendlich ein Angebot und die Durchführung des Projekts möglich wurden“, schildert Stephan Jugert die ersten Schritte.

#### Der gemeinsame Erfolg

Vier Mitarbeiter der euro engineering AG waren an der Umsetzung des Projekts beteiligt, das von der CAD-Konstruktion des Messstandes über den Bau und die Programmierung bis hin zur Inbetriebnahme vor Ort sämtliche Schritte der Prozesskette abdeckte. Während die Hardware des Messstandes durch einen Konstrukteur und einen Elektrokonstrukteur des Engineering-Dienstleisters von Grund auf neu konstruiert und erbaut wurde, entwickelte der zuständige Programmierer der euro engineering AG eine bestehende Steuerungssoftware weiter, welche bereits in einem früheren gemeinsamen Projekt erstellt worden war. Eine weitere Herausforderung des Projekts war der straffe Zeitplan: Binnen 12 Monaten sollte die Anlage in Betrieb genommen werden. Doch auch diese Hürde meisterten die vier Engineering-Spezialisten der Leipziger Niederlassung: Anfang November 2014 konnte der Messstand im Labor des Standorts Waldheim aufgestellt und in Betrieb genommen werden.

„Die euro engineering AG hat es innerhalb eines sehr engen Zeitplans geschafft, den Messstand, der uns seitdem zuverlässig bei unserer Arbeit unterstützt, nach unseren Vorgaben und Vorstellungen zu konstruieren und zu realisieren. Die neue Messanlage trägt dazu bei, unsere Entwicklungsabläufe effizienter zu gestalten und reproduzierbare Messungen durchzuführen“, so Jugert.

#### Die Zusammenarbeit mit der Endress+Hauser GmbH & Co. KG im Überblick

- // Konstruktion, Bau und Inbetriebnahme des Messtandes
- // Programmierung der benötigten Steuerungssoftware
- // Eigenständige Umsetzung des Projekts in enger Abstimmung mit dem Kunden

#### // Kontakt

Kontaktieren Sie die euro engineering AG, um zu erfahren, bei welchen Projekten wir Sie unterstützen können.

Schreiben Sie eine E-Mail an [info@ee-ag.com](mailto:info@ee-ag.com)

[www.ee-ag.com](http://www.ee-ag.com)