

02.12.2025

Druckluft-Leckagen immer im Blick: econ solutions integriert KI-basierte Leckagen-Erkennung in Energiemanagement-Software econ4

Der Energiemanagement-Spezialist econ solutions integriert LeakWatch®, die KI-basierte Druckluftleckagen-Erkennung von WRS Energie + Druckluft, in seine Energiemanagement-Software econ4. Damit haben Nutzer neben ihren Energieverbräuchen, Zustandsdaten und Kennzahlen auch ihre Druckluftleckagen gesammelt auf einer Oberfläche.

Leckagen in Druckluftsystemen bleiben häufig unbemerkt, denn sie sind geruchsneutral, unsichtbar und in Produktionsumgebungen meist nicht hörbar. Dadurch können sie jährlich mehrere 10.000 Euro an Kosten verursachen. Zudem wirken sie sich negativ auf die Klimabilanz aus. LeakWatch von WRS ermöglicht Unternehmen, diese Kosten und CO₂-Emissionen auf nahezu Null zu reduzieren.

Der LeakWatch-Algorithmus wird vor Ort trainiert, um die individuellen Leckagen- und Grundverbrauchsmuster verschiedener Cluster zu erkennen. Auf dieser Basis gleicht er die relevanten Sensordaten fortlaufend mit dem Grundverbrauchsmuster jedes Clusters ab und ermittelt täglich eine Leckage-KPI. econ4-Nutzer können die Kennzahl künftig direkt in ihrem econ4-Dashboard überwachen. Zudem können sie Grenzwerte für die automatisierte Alarmierung festlegen. Mithilfe des Leckagesuche-Service, z. B. von econ solutions, lassen sich Druckluftleckagen dann schnell lokalisieren und beheben.

„In Zeiten hoher Energiekosten und der wachsenden Bedeutung einer guten CO₂-Bilanz, ist es für Unternehmen wichtig, Energieverschwendung zu vermeiden. Druckluftleckagen sind dabei ein sehr wirkungsvoller Hebel“, erläutert Mike Mannherz, Geschäftsführer econ solutions. „Deshalb freuen wir uns sehr über die Kooperation mit WRS und den Mehrwert, den wir unseren Kunden damit bieten können: eine KI-basierte Leckageerkennung direkt in ihrer gewohnten econ4-Oberfläche.“

Über WRS Energie + Druckluft (<https://wrs-energie.de>)

Die WRS Energie + Druckluft GmbH mit Sitz in Freiberg am Neckar wurde 2021 mit dem Ziel gegründet, Druckluftsysteme energetischer zu optimieren, um Energiekosten zu reduzieren und Ausfallzeiten zu minimieren. Hierfür entwickelt WRS KI-gestützte, Web-basierte Software. In weltweit mehr als 100 Kundenprojekten wurden durchschnittlich 30 % Druckluftkosten eingespart.

Über econ solutions (www.econ-solutions.de)

econ solutions bietet Lösungen für effektives betriebliches Energiemanagement. Die offene Plug & Play Soft- und Hardware ist flexibel skalierbar und kann für sich stehend arbeiten oder vorhandene Hardware und Systeme anderer Hersteller integrieren. Zu den Services gehören Integration und Customizing, Systemdimensionierung und -planung, Inbetriebnahme, Softwarepflege sowie Schulungen und Workshops. Mehr als 600 Unternehmen setzen auf die econ Software-Lösung, darunter BASF, Continental, ebm-papst, TRUMPF Werkzeugmaschinen, Unilever und ZF TRW.

Die econ solutions GmbH mit Sitz in Mannheim und Niederlassungen in Berlin, München und Meiningen wurde 2010 gegründet und gehört seit 2017 zur Mannheimer Unternehmensgruppe MVV Energie AG (www.mvv.de). Durch die enge Zusammenarbeit mit 20 Unternehmen des MVV-Partnernetzwerks stehen Kunden für jede Energiefrage Spezialisten zur Verfügung.

Pressekontakt:

econ solutions GmbH, Celine Löffler, Tel: +49 621 290 1244;
E-Mail: presse@econ-solutions.de

Christine Schulze PR | Kommunikation, Tel: +49 151 16537844;
E-Mail: christine@christine-schulze.com