

KI in der Prozessindustrie

Artikel vom **1. September 2021**
 Prozessautomatisierung



Mithilfe künstlicher Intelligenz werden Anomalien in der Prozessindustrie erkannt und bewertet (Bild: Siemens).

[Siemens](#) stellt die Anwendung »AI Anomaly Assistant« vor, die mithilfe künstlicher Intelligenz (KI) Anomalien in der Prozessindustrie erkennen und diese auf ihre Geschäftsrelevanz bewerten kann. Der Anbieter verspricht, dass Unternehmen dadurch neue Möglichkeiten bei der Optimierung ihrer Prozesse erhalten. Die App betrachtet Prozessereignisse, die einen Einfluss auf Parameter wie Produktivität, Verfügbarkeit und Qualität haben und weist Anlagenbetreiber auf solche Anomalien hin. Darüber hinaus werden Ereignisse und Anomalien auch auf ihre Geschäftsrelevanz hin bewertet, was bislang nur anhand von Erfahrungswerten möglich gewesen sei. Die KI-Algorithmen werden laut Unternehmensangabe anhand von Prozessdaten trainiert (Machine-Learning) und fokussiert. Die KI lernt so, welche Anomalien eine Auswirkung auf die Wirtschaftlichkeit der Anlage haben. Die weitere Fokussierung der KI wird durch die Anlagenbetreiber selbst vorgegeben. Dazu bietet die App ein Dashboard, in dem Anomalien selektiert, bewertet und kommentiert werden können. Diese Evaluierungsphase wird von mehreren Feedbackschleifen begleitet, sodass Anlagenbetreiber am Ende eine gut trainierte und fokussierte KI erhalten sollen, die in der Lage ist, anhand der Prozessdaten Anomalien auf ihre geschäftliche Relevanz zu

bewerten. Die App wird entweder als Clouddanwendung oder innerhalb der anwendereigenen Infrastruktur installiert, z. B. auf einem »Simatic«-Box-PC oder einer virtuellen Maschine.

Hersteller aus dieser Kategorie

Endress+Hauser (Deutschland)

GmbH+Co. KG

Colmarer Str. 6

D-79576 Weil am Rhein

07621 975-01

info.de@endress.com

www.de.endress.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Vega Grieshaber KG

Am Hohenstein 113

D-77761 Schiltach

07836 50-0

info.de@vega.com

www.vega.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Jumo GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Str. 1

D-36039 Fulda

0661 6003-0

mail@jumo.net

www.jumo.net

[Firmenprofil ansehen](#)
