

# P&A RESHAPE PROCESS INDUSTRY



## GEMÜ ACHEMA-BOOKLET LEAP INTO THE FUTURE

Ventiltechnologie neu gedacht

TITELBILD-SPONSOR: GEMÜ

**TECHNIK DER ZUKUNFT**  
Einführung neuer  
Produktgeneration

**EFFEKTIVE LÖSUNGEN**  
Produktplattform &  
Modularität

**MOBILES ZEITALTER**  
App als digitaler  
Service

# GEMÜ 12A0

Elektrischer Stellungsrückmelder

#LEAP



## Digitalisierung für unsere neue Plattformgeneration

- IO-Link und neuste ASI-5 Kommunikations- und Parametrierschnittstelle
- Selbstinitialisierungsfunktion durch autonome Endlagenerkennung
- Condition Monitoring durch integrierte Sensorik
- Lokale Konfiguration und Statusdiagnose über GEMÜ App
- Kontaktlose und verschleißfreie Positionserfassung über Hall-Sensoren

ACHEMA 2024  
Halle 8/Stand F4



**GEMÜ**



[leap.gemu-group.com](https://leap.gemu-group.com)



## UNSER WEG IN DIE ZUKUNFT – LEAP: LEAN. EFFECTIVE. AGILE. PLATFORMIZED.

Im Rahmen unseres 60-jährigen Jubiläums präsentieren wir Ihnen auf der ACHEMA in Frankfurt unsere neue Produktgeneration. Die Messe bietet uns die optimale Plattform, um unsere neuesten Entwicklungen der Öffentlichkeit vorzustellen. Mit der neuen Generation der plattformbasierten, modularen Produktlösungen schreiben wir ein weiteres aufregendes Kapitel als zukunftsgeradter Ventilspezialist, der die Bedürfnisse seiner Kunden schneller und passgenauer als je zuvor bedienen kann.

Unsere Strategie basiert auf einer klaren Vision: Wir entwickeln kontinuierlich innovative Lösungen und verfolgen das Ziel, unsere Führungsrolle in der Prozessindustrie weiter auszubauen. Dabei setzen wir konsequent auf Elektrifizierung und Digitalisierung. Die Umstellung unserer Produkte auf eine Plattformarchitektur bildet hierfür die Grundlage. Unser Portfolio konzentriert sich auf plattformbasierte, smarte und modularisierte Ventil-Baureihen, die durch abgestimmte Automatisierungsmodule elektrifiziert, intelligent und vernetzt sind.

Die ACHEMA ist für uns von großer Bedeutung. Als Weltforum und internationale Leitmesse der Prozessindustrie bietet sie uns die einzigartige Möglichkeit, unsere neuen Produkte und Innovationen einem globalen Publikum zu präsentieren. Wir freuen uns darauf, Ihnen auf besondere Weise zu begegnen und Ihnen einen Einblick in unsere neuesten Entwicklungen zu geben.

Ich danke Ihnen für Ihr Interesse und freue mich auf eine erfolgreiche und interessante Messe. Wagen Sie gemeinsam mit uns den Sprung in die Zukunft!

**Gert Müller, Geschäftsführender Gesellschafter der GEMÜ Gruppe**

# INHALT

- 03 Editorial: Unser Weg in die Zukunft
- 05 LEAP INTO THE FUTURE: Mit neuer Plattformgeneration in die Zukunft der Ventiltechnologie
- 08 Interview: „Wir setzen auf Zukunftstechnologien“
- 10 Produktplattform & Modularität: effektive Lösungen für die Zukunft
- 12 GEMÜ App: Schritt ins mobile Zeitalter gehen
- 14 GEMÜ Service erweitert: spezialisiertes Anlagenscreening

## 05

Mit einer neuen Generation von Produkten läutet GEMÜ eine Zukunft ein, die elektrifiziert, intelligent und vernetzt wird.



## 10

Die Kombination aus plattformbasierten Produkten und Modularität ist entscheidend im Hinblick auf erhöhte Flexibilität, Effizienz und Kundenorientierung.

spezifisch      energiesparend      Plattform

Automatisierung      einheitlich

Agilität      Modularität      Effizienz      Flexibilität

Intelligenz      nachhaltig

optimiert      präzise      smart

Qualität      Digitalisierung      elektrifiziert      Sensorik

Effektivität      Schnelligkeit

Standardisierung      Innovation      individualisiert

**LEAP**



Mit neuer Plattformgeneration in die  
Zukunft der Ventiltechnologie

# LEAP INTO THE FUTURE

Mit der Einführung einer vollkommen neu entwickelten, innovativen Produktgeneration setzt GEMÜ zu einem großen Sprung (LEAP) nach vorne an. Dabei bedeutet LEAP „Lean. Effective. Agile. Platformized.“ und steht sowohl für zukunftsweisende Produkte in modularer Bauart als auch eine fortschrittliche Produktionsweise.

TEXT + BILDER: GEMÜ

# *„GEMÜ widmet sich nicht nur den Themen Innovation und Produktqualität, sondern hat sich auch dem Ziel höchster Kundenzufriedenheit verschrieben.“*

Seit der Gründung im Jahr 1964 widmet GEMÜ sich nicht nur mit voller Leidenschaft den Themen Innovation und Produktqualität, sondern hat sich auch dem Ziel höchster Kundenzufriedenheit verschrieben. Um die Herausforderungen von morgen bewältigen und bestehende sowie kommende Bedürfnisse noch optimaler befriedigen zu können, setzt GEMÜ konsequent auf die Elektrifizierung und Digitalisierung seiner Produkte und Wertschöpfung. In diesem Prozess geht das Unternehmen einen nächsten wichtigen Schritt und macht einen enormen, mutigen Sprung Richtung Zukunft.

## **Vorhang auf für die neue Plattformgeneration**

Kluge Komponenten – eine Stufe weiter: Mit einer neuen Generation von Produkten läutet GEMÜ eine Zukunft ein, die elektrifiziert, intelligent und vernetzt wird. Dafür setzt GEMÜ auf eine umfassende Plattformstrategie und damit auf einen ganzheitlichen Ansatz der Produktentwicklung, Fertigung und globalen Logistik, um die Reaktionsgeschwindigkeit auf verschiedenen Ebenen zu erhöhen. Ermöglicht wird dies durch den Ausbau der Modularität der Produkte. GEMÜ verwendet verstärkt standardisierte Schnittstellen und einheitlich aufeinander abgestimmte Module, womit die Kundenbedürfnisse noch schneller und passgenauer bedient werden. Der Schlüssel

### **DIE KEY-BENEFITS AUF EINEN BLICK**

Durch die Plattformstrategie profitieren Kunden unmittelbar von:

- Produkten, die stets dem Stand der Technik sowie einheitlichen und hohen Qualitätsstandards entsprechen,
- maßgeschneiderten Produkten mit reduziertem Platz- und Energiebedarf sowie geringerem Materialeinsatz,
- verbesserter internationaler Reaktionsgeschwindigkeit durch global standardisierte Endmontagemöglichkeit,
- präziserer Konfiguration auf die Betriebsdaten spezifischer Anwendungen,
- digitaler Unterstützung bei der Produktauswahl sowie
- produktübergreifend einheitlicher Bedienphilosophie.

hierzu sind effizient herstellbare, flexible Produkte, die zahlreiche Digitalisierungs- und Automatisierungsmöglichkeiten bieten. Die neue Plattformgeneration markiert den Startpunkt des neuen Weges hin zu noch intelligenteren Lösungen.

## **Lean. Effective. Agile. Platformized.**

Die innovativen GEMÜ Produkte wurden konstruiert, um selbst bei spezialisierten Anforderungen und in den anspruchsvollsten Prozessen eingesetzt werden zu können. Gleichzeitig sind sie Ausdruck der neuen Fertigungsstrategie.

**LEAN** Schlanker und schneller: Auf einem einheitlichen Fundament werden Produkte für unterschiedliche Anwendungen effizienter entwickelt und produziert. Durch klug ausgestaltete Module können diese in identischer Form für eine Vielzahl verschiedener Produktkategorien eingesetzt werden. So erreicht GEMÜ eine einheitliche Bedienung und ermöglicht dem Kunden, sich schneller mit den Produkten vertraut zu machen, sie einfacher in Betrieb zu nehmen oder zu warten.

**EFFECTIVE** Modular und flexibel: Die modulare Bauweise der neuen Produktgeneration ermöglicht es, schneller und präziser auf veränderte Marktanforderungen oder individuelle Wünsche zu reagieren. Dank der vielfältigen Konfigurationsmöglichkeiten wird optimal auf Kundenbedürfnisse eingegangen.

**AGILE** Höchste Beweglichkeit und Reaktionsgeschwindigkeit: Artikelinformationen wie Preise und Verfügbarkeiten sind direkt abrufbar. Insbesondere für spezialisierte Prozesse und außergewöhnliche Anforderungen können Produkte so schneller denn je geordert und gefertigt werden.

**PLATFORMIZED** Immer aktuell: Die plattformbasierte Bauweise gestattet die umfangreiche, technisch sinnvolle Wiederverwendung von Funktionsmodulen und Komponenten,

*„GEMÜ ist auf dem Weg in eine Zukunft aus innovativen, smarten Produktlösungen mit integrierter Sensorik, welche die Prozesse der Kunden nachhaltig weiter optimieren.“*

die Reduktion interner Komplexität sowie das Konfigurieren der Produkte nach klaren Regeln. Dies ermöglicht portfolioübergreifend schnellere Konformitätsanpassungen und Upgrades.

### Die ersten Produkte

Auf der ACHEMA 2024 stellt GEMÜ die Vorreiter der neuen Produktgeneration exklusiv vor: vollständig neu konzipierte Ventile mit Antriebsmodulen auf Plattformarchitektur sowie einen kompatiblen elektrischen Stellungsrückmelder, die Nutzern vielfältige Vorteile bieten – insbesondere erhöhte Wirtschaftlichkeit, Nachhaltigkeit, Zeit- und Platzersparnis sowie einfache Automatisierbarkeit.

- GEMÜ D40 – Pneumatisch betätigtes Membranventil
- GEMÜ D41 – Pneumatisch betätigtes Membranventil mit EasyLock-Technologie
- GEMÜ S40 – Pneumatisch betätigtes Schräg- und Geradsitzventil
- GEMÜ P40 – Pneumatisch betätigtes Bodenablassventil
- GEMÜ 12A0 – Elektrischer Stellungsrückmelder

GEMÜ nimmt das Feedback seiner Kunden sehr ernst und legt großen Wert darauf, ihre Bedürfnisse zu verstehen und zu erfüllen. Das Unternehmen ist nun schon bald in der Lage, seine Kundenbedürfnisse noch schneller und genauer als je zuvor zu erfüllen. GEMÜ ist damit auf dem Weg in eine Zukunft aus innovativen, smarten Produktlösungen mit integrierter Sensorik. □



## Bereit, den nächsten Schritt zu machen?

Begleiten Sie uns auf unserem Weg zur Innovation in der Ventilindustrie und machen Sie den **#LEAP in die Zukunft** mit uns.



Neue Plattformgeneration

# „Wir setzen auf Zukunftstechnologien“

GEMÜ setzt auf technologische Entwicklung und strategische Innovation. Maximilian Barghoorn, Head of Division Global Technics, spricht über die Bedeutung modularer Produktplattformen, den Einsatz von Sensor- und Datentechnologien sowie die zukunftsorientierte Marketingkampagne „LEAP INTO THE FUTURE“.

BILD: GEMÜ

**Herr Barghoorn, als Bereichsleiter der Global Technics bei GEMÜ stehen Sie vor spannenden Entwicklungen. Mit welchen Technologien oder Strategien beschäftigt sich Global Technics aktuell?**

Wir stehen vor spannenden Herausforderungen, die unsere technische Expertise und Innovationsfähigkeit fordern. Ein Hauptfokus liegt auf der Entwicklung moderner Produktplattformen, die modular und skalierbar sind und sich einfach in Kundensysteme integrieren lassen. Zudem verbessern wir unsere Sensor- und Datentechnologien, um die Datenerfassung und -analyse zu optimieren. Dies ermöglicht präzisere Steuerungs- und Überwachungsfunktionen, die entscheidend sind, um Industrie-4.0-kompatible Lösungen für vernetzte und automatisierte Produktionsprozesse anzubieten. Weiterhin optimieren wir kontinuierlich unsere Prozesse im Hinblick auf Umweltaspekte, um den Energieverbrauch und die CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren. Diese Maßnahmen stärken unsere Wettbewerbsfähigkeit und ermöglichen es, unseren Kunden innovative und zukunftssichere Produkte anzubieten.

**Das sind zweifellos faszinierende und wegweisende Zukunftsthemen. Richten Sie Ihr Sortiment gezielt nach Markttrends aus?**

Bei GEMÜ konzentrieren wir uns darauf, vielfältige Marktsegmente global zu bedienen, darunter die Bereiche Chemie, Pharma, Lebensmittel sowie Wasseraufbereitung und Halbleiterherstellung. Unsere anpassbaren Lösungen erfüllen die spezifischen lokalen Bedingungen und globalen regulatorischen Standards. Durch den Einsatz modularer Produktplattformen bieten wir eine Vielzahl von Konfigurationsmöglichkeiten, um präzise auf die Bedürfnisse unserer Kunden einzugehen. Unsere enge Zusammenarbeit mit Kunden und internationalen Standorten ermöglicht es uns, technisch führende, effiziente und nachhaltige Lösungen zu entwickeln. Diese kundenorientierte Strategie stärkt unsere Geschäftsbeziehungen und festigt unsere Position als innovativer Partner in der Prozessindustrie.

**Sie sprechen von Produktplattformen und Strategie, was verstehen Sie darunter?**

Die Plattformstrategie beschreibt die Entwicklung einer einheitlichen Basis für unsere Produkte, die flexible und effiziente Anpassungen ermöglicht. Diese Strategie bietet unseren Kunden erhebliche Vorteile. Zum einen können durch modulare Komponenten Produkte für eine höhere Flexibilität leicht an individuelle Bedürfnisse angepasst werden. Einheitliche Plattformen gewährleisten zudem hohe Standards, indem sie auf bewährten Komponenten aufbauen. Und zu guter Letzt können neue Produkte schneller entwickelt und auf den

>



- > Markt gebracht werden. Zusammengefasst trägt unsere Plattformstrategie maßgeblich dazu bei, die Anpassungsfähigkeit unserer Produkte an spezifische Kundenbedürfnisse weltweit zu verbessern, die Effizienz zu steigern und die Kundenzufriedenheit zu erhöhen.

**Im Zusammenhang mit den Produktplattformen steht die neue Marketingkampagne von GEMÜ unter dem Motto „LEAP INTO THE FUTURE“. Was verbindet Global Technics damit und was bedeutet das für GEMÜ?**

Die neue Werbekampagne positioniert GEMÜ als Vorreiter in Innovation. Ein dynamischer Sprung auf eine futuristische Plattform symbolisiert den Fortschritt in neue technologische Bereiche. Die Kampagne präsentiert eine neue Produktgeneration mit Fokus auf Modularität, intelligente Vernetzung und integrierte Sensorik, was Effizienzsteigerung und eine bessere Anpassung an Kundenbedürfnisse ermöglicht. Kunden profitieren von verbesserten Produkten durch fortschrittliche Technologien. GEMÜ strebt an, sowohl bestehende Kunden zu halten als auch neue Zielgruppen zu gewinnen, indem Mut zur Zukunft und Innovation betont wird.

**Die neue Plattformgeneration wird auf der diesjährigen ACHEMA vorgestellt. Welche technologischen Merkmale kennzeichnen diese neuen Produkte?**

Unsere Produktentwicklung konzentriert sich auf sechs Hauptbereiche, um innovative und wettbewerbsfähige Lösungen zu schaffen. Elektrifizierung steht dabei im Mittelpunkt, unterstützt von fortschrittlicher Sensorik für Effizienz und Funktionalität. Wir vernetzen unsere Produkte mit modernen Feldbussystemen für nahtlose Integration und optimiertes Kundenerlebnis. Ein elegantes, zielgerichtetes Design ermöglicht intuitive Bedienbarkeit und unterstreicht unsere Produktqualität. Die Integration von Smart Device-Applikationen erweitert die Funktionalität, während modulare Plattformen flexible Anpassungen ermöglichen. Diese sechs Bereiche bilden das Fundament unserer Strategie für innovative und zuverlässige Lösungen, die globalen Kundenanforderungen gerecht werden.

**Wie geht es in der Zukunft weiter und auf welche neuen Produkte können wir uns freuen?**

Bisher haben wir uns auf die Entwicklung einer Generation von Edelstahlprodukten mit elektrischen Automatisierungsmodulen und elektromotorischen Antrieben konzentriert. In der nächsten Phase werden wir alle relevanten Kundenproduktsegmente prüfen und schrittweise neue Erweiterungen sowie komplett neue Plattformsegmente einführen. Ein Beispiel sind unsere Kunststoffventile und -antriebe, die seit Jahrzehnten Branchenstandards setzen. Neue Baureihen in diesem Bereich sind zu erwarten. Einen ersten Eindruck unserer äußerst kompakten, aber performanten neuen Kunststoff Block-Ventile können Sie bereits auf unserem Messestand gewinnen.

**An welchen Zukunftstechnologien arbeiten Sie momentan?**

Bei GEMÜ konzentrieren wir uns auf jene Technologien, die in Zukunft an Bedeutung gewinnen werden. Insbesondere die künstliche Intelligenz (KI) verspricht, die Kommunikation und Interaktion zwischen Menschen und technischen Systemen grundlegend zu verbessern. Es ist unser Ziel, hierbei führend zu sein, indem wir die Erwartungen unserer Kunden verstehen und gezielt innovative Technologien in unsere Produkte integrieren. Wir stehen vor einer herausfordernden, aber aufregenden Zeit und sind bereit, mit kreativen Lösungen an der Spitze der technologischen Revolution zu stehen. Wir freuen uns darauf, Sie erneut mit spannenden Neuerungen bei der nächsten ACHEMA zu begeistern! □

## Produktplattformen und Modularität

# Effektive Lösungen für die Zukunft

In einer Welt, die von ständigem Wandel geprägt ist, werden Produkte und Dienstleistungen zunehmend komplexer und vielfältiger. Unternehmen stehen vor der Herausforderung, schnell auf sich ändernde Kundenbedürfnisse zu reagieren, dabei wettbewerbsfähig zu bleiben und aufkommende Makrotrends frühzeitig zu erkennen und zu nutzen. Produktplattformen und Modularität auf Produktebene bieten eine effektive Lösung, um diese Anforderungen zu erfüllen und gleichzeitig Vorteile für Kunden zu generieren.

TEXT: Thorsten Ungerer, GEMÜ BILD: GEMÜ



## *„Die Kombination aus plattformbasierten Produkten und Modularität ist entscheidend im Hinblick auf erhöhte Flexibilität, Effizienz und Kundenorientierung.“*

Der Einsatz von Produktplattformen ermöglicht die Realisierung einer Vielzahl von Produkten auf der Grundlage einer gemeinsamen technologischen Basis. Die Plattformen bilden das Rückgrat für die Produktentwicklung und ermöglichen es, Ressourcen effizienter einzusetzen sowie Markteinführungszeiten zu verkürzen. Die Nutzung einer gemeinsamen Plattform erlaubt die Entwicklung skalierbarer und anpassungsfähiger Produkte, die sich agil an unterschiedliche Marktbedingungen und Kundenanforderungen anpassen lassen.

Eine entscheidende Rolle spielt hierbei die Modularität, die eng mit dem Thema Produktplattform verbunden ist. Ein modularer Aufbau bedeutet, dass Produkte in einzelne Module oder Baugruppen unterteilt werden, die unabhängig voneinander entwickelt, getestet und ausgetauscht werden können. Diese modulare Struktur ermöglicht es, Produkte schnell anzupassen, zu erweitern oder zu aktualisieren, ohne das gesamte Produkt neu entwickeln zu müssen. Kunden können von dieser Flexibilität profitieren, indem sie maßgeschneiderte Lösungen erhalten, die genau ihren Anforderungen entsprechen.

### **Vielfältige Kundenvorteile**

Die Kombination aus Produktplattformen und Modularität auf Produktebene bietet eine Vielzahl von Vorteilen. Erstens ermöglicht sie es, eine breite Palette von Produkten anzubieten, die sich an unterschiedlichen Bedürfnissen und Präferenzen der Kunden orientieren. Diese haben so die Möglichkeit, aus einer Vielzahl von Optionen zu wählen, und erhalten daraufhin Produkte, die genau ihren Anforderungen entsprechen. Zweitens führt die schnellere Produktweiterentwicklung dazu, dass innovative Lösungen und aktuelle technische Standards zügig produktübergreifend zur Verfügung gestellt werden können. Darüber hinaus profitieren Kunden durch die modulare Struktur der Produkte von einer höheren Zuverlässigkeit und der einfacheren Wartung, da defekte oder veraltete Kompo-

ponenten leicht ausgetauscht werden können, ohne gleich das gesamte Produkt ersetzen zu müssen.

### **Perspektiven für Anbieter**

Die Kombination aus plattformbasierten Produkten und Modularität ist entscheidend im Hinblick auf erhöhte Flexibilität, Effizienz und Kundenorientierung. Durch das Angebot einer breiten Palette an maßgeschneiderten Produktlösungen und gleichzeitig verkürzten Markteinführungszeiten wird die Wettbewerbsposition gestärkt und gleichzeitig Kundenvorteile generiert. In einem zunehmend dynamischen Geschäftsumfeld sind Produktplattformen und Modularität unverzichtbare Werkzeuge, um den kontinuierlich wachsenden Anforderungen gerecht zu werden und Kunden langfristig mit Produkten mit optimalen Betriebseigenschaften auf den ausgerichteten Anwendungsfall zu unterstützen. Die Umstellung auf eine plattformbasierte Produktarchitektur birgt dabei allerdings auch Herausforderungen, welche nur durch engagierte Mitarbeitende, eine agile Organisationseinheit und Disziplin in der Einhaltung klarer Guidelines erfolgreich gelingt.

GEMÜ nimmt diese Herausforderungen an und wird zur AICHEMA 2024 – sowie anlässlich des 60-jährigen Firmenjubiläums – die ersten Produktreihen der neuen Plattformgeneration vorstellen. Weitere Produkte werden in naher Zukunft folgen. Mit diesem Schritt macht GEMÜ den Sprung in die Zukunft: hin zu plattformbasierten Produktlösungen, die stärker als je zuvor auf die Bedürfnisse der Kunden und Anwendungen zugeschnitten sind. Die neue Plattformgeneration ermöglicht es, die Chancen und Vorteile neuer Technologien konsequent auszuschöpfen und sich optimal an die jeweiligen Anforderungen anzupassen. Das ist der Beitrag, den GEMÜ für die Zukunft leistet, um Prozessanlagen effizienter zu machen und wichtige Ressourcen einzusparen – und damit unsere Umwelt und unser Klima zu unterstützen. □

GEMÜ App

# Schritt ins mobile Zeitalter gehen

Die GEMÜ App bietet zahlreiche Funktionen, die das Leben erleichtern. Das komplette GEMÜ Produktportfolio gibt es ab sofort auch in der Hosentasche. Mit der GEMÜ App für Smartphones und Tablets lassen sich Produktinformationen überall abrufen und Nutzer profitieren von den digitalen Services. Außerdem besteht die Möglichkeit, individuelle Produktspezifikationen schnell und einfach über die App anzufragen.

TEXT + BILDER: GEMÜ



Initialisierung



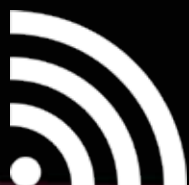
Einstellungen



Sensorik



LEDs blinken gelb / weiß alternierend –  
Initialisierungsvorgang läuft



LEDs blitzen kurzzeitig blau – Gerät ist  
mit der GEMÜ App verbunden

Diese Produktinformationen sind  
abrufbar:

- allgemeine Produktdaten,
- Datenblätter,
- Betriebsanleitungen und
- Produktflyer.

Folgende Funktionen zur Produktidenti-  
fikation unterstützt die GEMÜ App:

- scannen von QR-Codes oder  
RFID-Tags,
- direkter Zugang zu spezifischen  
Artikelinformationen,
- Anzeige von passender Produkt-  
dokumentation und kunden-  
spezifischen Zeugnissen und
- Übersicht der verbauten Produkt-  
komponenten.

Die GEMÜ App bietet die Möglichkeit,  
Produkte zu konfigurieren und zu be-  
dienen. Zukünftig wird jedes neue elek-  
trische GEMÜ Produkt ebenfalls mit der  
App bedienbar sein. Hierzu zählt auch  
der neue elektrische Stellungsrückmelder  
GEMÜ 12A0.

Nutzen Sie die Möglichkeit, eine Vielzahl  
wichtiger physikalischer Größen wie Tem-  
peratur, Luftfeuchtigkeit, Beschleunigung,  
Gehäuseinnendruck, Versorgungsspan-  
nung, Stromaufnahme und den anlie-  
genden Steuerdruck visuell darzustellen.  
So können Sie den Zustand der Produkte  
effektiv überwachen und kontrollieren.  
Mit der GEMÜ App behalten Sie stets den  
Überblick über die Betriebseigenschaften,  
können diese präzise überwachen und bei  
Abweichungen frühzeitig reagieren. □



# ANLAGEN SPEZIALISIERT SCREENEN

Als neuen Service bietet GEMÜ ein spezialisiertes Anlagenscreening an und ermöglicht seinen Kunden so, ihre Anlagen zu optimieren und deren Langlebigkeit zu maximieren. Die verschiedenen Stufen des Screenings ermöglichen eine maßgeschneiderte Analyse – angepasst an die jeweiligen Bedürfnisse der Kunden.

TEXT: GEMÜ

Das GEMÜ Service-Team ist täglich im Einsatz, um Prozessanlagen bei Kunden zu warten und instand zu halten. Im Austausch mit den Betreibern beziehungsweise Bedienern vor Ort entstehen häufig Ideen zur Verbesserung der Prozessabläufe oder Installation. GEMÜ greift diese Ideen auf und leitet daraus entsprechende Maßnahmen ab. Um den Bedarf dafür besser vom klassischen Service-Einsatz abgrenzen zu können, erweitert GEMÜ nun sein Dienstleistungsportfolio um ein spezialisiertes Anlagenscreening.

Das Angebot hat zum Ziel, existierende industrielle Anlagen zu analysieren, um technische Optimierungsmöglichkeiten zu erkennen und konkrete Vorschläge auszuarbeiten. In der aktuellen Ausbaustufe werden folgende drei Screening-Typen durchgeführt: Basis-Anlagenscreening, datenbasierte und digitale Analyse.

## 1. Basis-Anlagenscreening

Im Rahmen des Basis-Anlagenscreenings führt ein GEMÜ Service-Team eine visuelle Kontrolle der relevanten Anlagenkomponenten durch. Dabei liegt der Fokus auf den Ventilen und Automationskomponenten. Die Inspektion identifiziert offensichtliche Abnutzungserscheinungen, potenzielle Leckagen oder mechanische Probleme, aber auch potenziell kritische Punkte in Sachen Kontaminationsgefahr. In einem Bericht werden dann Wartungs-, Optimierungs- und Austauschmaßnahmen vorgeschlagen.

## 2. Datenbasierte Analyse

Im Rahmen der datenbasierten Analyse werden spezialisierte Instrumente wie Ultraschall-Flowmeter und Thermografiekameras eingesetzt. Sie überprüfen die Anlagenkompo-

nenten, insbesondere Ventile und Durchflussregelungen sowie deren Performance. Im Anschluss wird ein detaillierter technischer Bericht erstellt, der genaue Daten und Analysen zu jeder inspizierten Komponente liefert. Auch hier spricht GEMÜ Empfehlungen aus, z. B. zur Optimierung von Ventilöffnungsgraden, Automationskomponenten oder Elastomermaterial.

## 3. Digitale Analyse

In Zukunft wird GEMÜ auch ein digitalisiertes Anlagenscreening anbieten. Dabei werden moderne Sensortechnologie und Künstliche Intelligenz eingesetzt, um Anlagenkomponenten kontinuierlich zu überwachen und Muster zu erkennen, die auf bevorstehende Ausfälle hindeuten können. Unter anderem sind folgende Technologien im Einsatz: Fernüberwachung mittels Sensoren, digitale Datenanalyse und KI-gestützte Vorhersagen.

Moderne Sensortechnologie hat die Fernüberwachung von Ventilen revolutioniert, indem sie eine kontinuierliche Datenerfassung von wichtigen Parametern wie Durchflussraten, Drücken, Temperaturen und Verschleiß ermöglicht. Diese Daten werden durch den Einsatz fortschrittlicher Algorithmen für die digitale Datenanalyse genutzt. Durch die Auswertung dieser Daten können spezifische Muster erkannt werden, die beispielsweise auf bevorstehende Ventilausfälle hinweisen. Diese Erkenntnisse werden weiter durch den Einsatz von künstlicher Intelligenz verfeinert, um präzise Vorhersagen über zukünftige Wartungsbedarfe oder den optimalen Zeitpunkt für den Austausch von Ventilen zu treffen. Diese KI-gestützten Vorhersagen ermöglichen es Unternehmen, frühzeitig Wartungsmaßnahmen einzuleiten und potenzielle Ausfälle zu vermeiden, was die Betriebszeit und Effizienz der Anlagen signifikant verbessert. □



## Präzision auf neuem Level GEMÜ C33 HydraLine

Druckmessgerät entwickelt für die speziellen  
Anforderungen im Halbleiterbereich:

- Innovative Medientrennung
- Nur Fluorkunststoffe medienberührend
- Neuartiges Dichtkonzept
- Flexible Variantenvielfalt durch modularen Aufbau
- Einfache Leckageerkennung

ACHEMA 2024  
Halle 8/Stand F4

**GEMÜ**



# GEMÜ P40, D40 und S40

mit Stellungsrückmelder GEMÜ 12A0



#LEAP

## Neue Plattformgeneration

Lean. Effective. Agile. Platformized. – das Versprechen für innovative, plattformbasierte Ventile:

- Systemübergreifende Schnittstellen für mehr Flexibilität
- Optimale Anpassung an Betriebs- und Anlagenverhältnisse
- Elektrifizierter, intelligenter und vernetzter als je zuvor

Entdecken Sie die Zukunft der Ventiltechnik.

ACHEMA 2024  
Halle 8/Stand F4



**GEMÜ**



[leap.gemu-group.com](https://leap.gemu-group.com)