

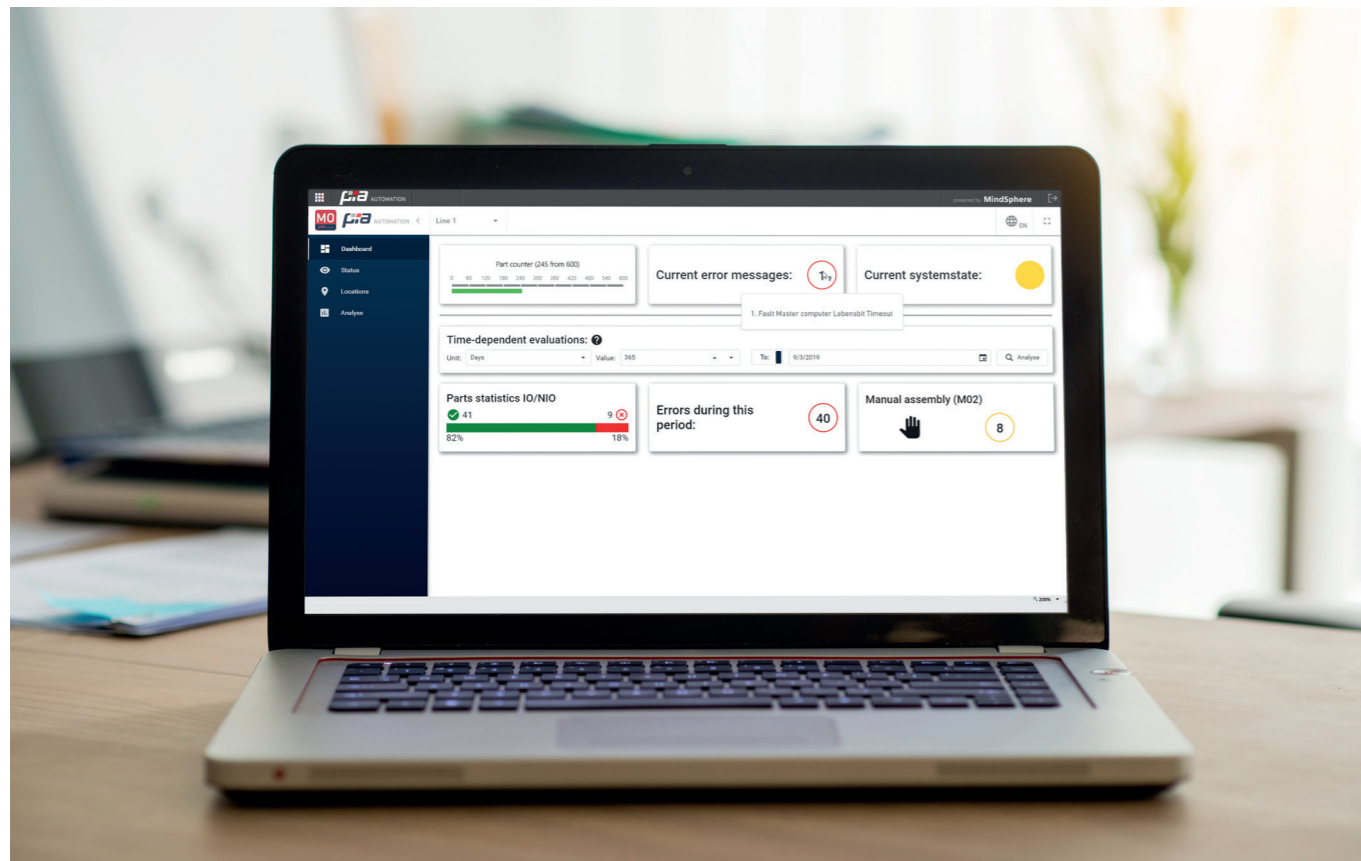
**pia** AUTOMATION

DER IDEALE WEG ZUR GLOBALEN  
ANLAGEN-ÜBERWACHUNG

# piaMonitor

Weltweite Überwachung und Kontrolle unterschiedlichster  
Bereiche der Produktion.





piaMonitor

## DER IDEALE WEG ZUR GLOBALEN ANLAGEN-ÜBERWACHUNG



Mit piaMonitor erhalten Anlagenbetreiber die Möglichkeit, die Produktion auf messbare Größen und Ziele herunter zu brechen. Dies gestattet eine weltweite Überwachung und Kontrolle unterschiedlichster Bereiche der Produktion. Die von piaMonitor aufgenommenen Informationen und dargestellten KPIs beruhen auf einer gemeinsamen Basis, sind transparent und können somit verglichen werden. Die einfache, aber flexible Datenanbindung aller vorhandenen PLC-Einheiten ermöglicht eine schnelle, zeitsparende Aufnahme der Produktionsdaten.

Produktionsleiter erhalten mit piaMonitor einen tiefen Einblick in laufende Prozesse und können Entscheidungen treffen, um in weiterer Folge die Performance des gesamten Unternehmens zu erhöhen. Durch Nutzung der erweiterbaren Web-Oberfläche kann der aktuelle Anlagenstatus, welcher die Anzahl der bisher produzierten Teile- und aktuell anliegende Fehlermeldungen beinhaltet, in einem individualisierten Dashboard dargestellt werden.

Darüber hinaus können mit dem Tool zeitabhängige Auswertungen durchgeführt werden, um beispielsweise die Qualität der produzierten Teile zu überprüfen (IO/NIO). Über eine Standortübersicht kann der Status aller weltweit verteilten Anlagen erfasst und bis auf Stationsebene hinunter analysiert und visualisiert werden.

piaMonitor läuft als App in Siemens MindSphere und kann einfach über das Launchpad geöffnet werden. Die Daten der Anlage werden über ein Gateway an MindSphere gesendet und dort zentral gespeichert.

### AUSGANGSSITUATION

Kommt es bei Anlagen zu Veränderungen in der Produktion, verglichen mit messbaren Größen, stellt die Ursachenfindung eine Herausforderung dar. piaMonitor liefert Antworten auf folgende Fragen:

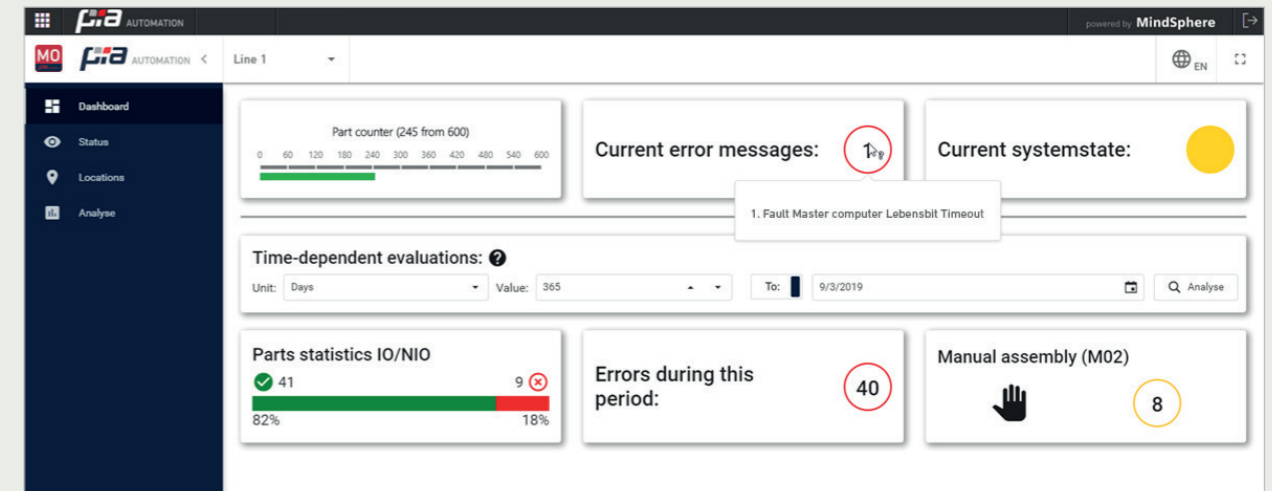
- Wie kann ich meine Anlagen global überwachen?
- Wie sehe ich auf einen Blick den Zustand all meiner Anlagen?
- Wie bekomme ich detaillierte Status-Informationen zu meinen Anlagen?
- Wie kann ich mir die Produktionsrate für einen bestimmten Zeitraum betrachten?
- Wie kann ich mir den Zustand meiner Anlage visuell darstellen?
- Wie sehe ich den Zustand der einzelnen Module?
- Wie bekomme ich detaillierte Informationen zu den Modulen einer Anlage?
- Wie kann ich mir Sensorwerte und Vorgänge von verschiedenen Stationen anzeigen lassen?
- Wie kann ich historische Daten von Sensorwerten analysieren?

### FEATURES DES ÜBERWACHUNGSTOOLS

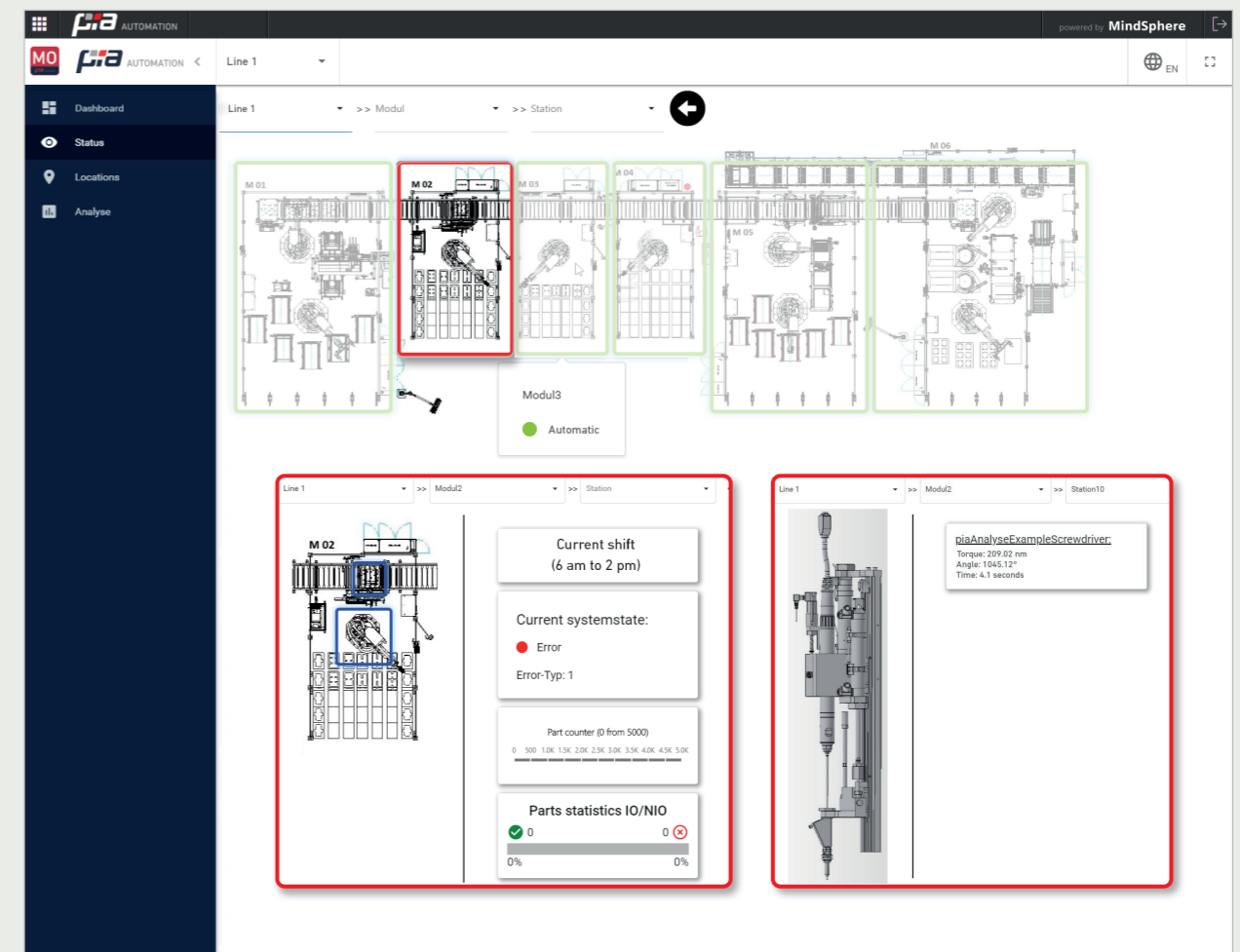
- Dashboard mit aktuellen Informationen zum Status der Anlage
- Dashboard mit zeitabhängigen Auswertungen bezüglich Teilestatistik und aufgetretener Fehler
- Grafische Anlagenübersicht bis auf Sensorebene mit Statusanzeige und weiteren Zusatzinformationen
- Globale Standortübersicht mit Statusanzeige aller Anlagen
- Grafische Auswertung von historischen Sensordaten
- Unterstützung von Ursachenfindung

### LÖSUNGSUMFANG VON piaMonitor

Dashboard mit aktuellen Statusinformationen und zeitabhängigen Auswertungen



Visuelle Darstellung der Anlage bis auf Sensorebene





PIA Automation ist der starke Partner für die Konzeption und Realisierung anspruchsvoller Montageautomatensysteme in den Bereichen Mobility, Konsum- und Industriegüter sowie Healthcare.

PIA Automation bietet an den Standorten in Deutschland, Österreich, Kroatien, China, Kanada und USA ein ausgereiftes Produkt- und Lösungsspektrum für Montageanlagen und Automationssysteme sowie einen zuverlässigen weltweiten Service.



[WWW.PIAGROUP.COM](http://WWW.PIAGROUP.COM)

## EUROPA

### PIA Automation Holding GmbH

Theodor-Jopp-Straße 6  
97616 Bad Neustadt a.d. Saale  
Germany  
T +49 (0) 9771 6352 - 1000  
F +49 (0) 9771 6352 - 8980  
info@piagroup.com

### PIA Automation Amberg GmbH

Wernher-von-Braun-Str. 5  
92224 Amberg  
Germany  
T +49 (0) 9621 608 - 0  
F +49 (0) 9621 608 - 290  
info@piagroup.com

### PIA Automation Austria GmbH

Testlastraße 8  
8074 Grambach/Graz  
Austria  
T +43 (0) 316 4000 - 0  
F +43 (0) 316 4000 - 29  
info@piagroup.at

### PIA Automation Bad Neustadt GmbH

Theodor-Jopp-Straße 6  
97616 Bad Neustadt a.d. Saale  
Germany  
T +49 (0) 9771 6352 - 1000  
F +49 (0) 9771 6352 - 8980  
info@piagroup.com

### PIA Automation Croatia D.O.O.

Ulica Dr. Franje Tujmana 26  
Novaki (Sveta Nedelja)  
10431, Croatia,  
T +385 (1) 264 - 1771  
info-cr@piagroup.at

### PIA Automation Service DE GmbH

Niederlassung Erfurt  
Stotternheimer Str. 37b  
99087 Erfurt  
Germany  
T +49 (0) 361 26279 - 610  
F +49 (0) 361 26279 - 609  
sales@piagroup.de

### PIA Automation Service DE GmbH

Niederlassung Stuttgart  
Kollwitzstr. 1  
73728 Esslingen am Neckar  
Germany  
T +49 (0) 711 50482 - 841  
F +49 (0) 711 96895 - 554  
sales@piagroup.de

## NORDAMERIKA

### PIA Automation Canada Inc.

355 Norfinch Drive  
Toronto, North York, Ontario  
M3N 1Y7  
Canada  
T +1 416 665 - 9797  
F +1 416 661 - 8338  
sales@piagroup.ca

### PIA Automation US Inc.

5825 Old Boonville Highway  
Evansville, IN 47715  
USA  
T +1 812 485 5500  
info-us@piagroup.com

## ASIEN

### Ningbo PIA Automation Holding Co., Ltd.

Building 4#  
No. 99, Qingyi Road  
Hi-Tech Park I Ningbo,  
Zhejiang Province  
Post code: 315040  
PRC  
T +86 (574) 8907 - 3871  
F +86 (574) 8907 - 8964  
info-nin@piagroup.com

### PIA Automation (Suzhou) Co., Ltd.

No. 12, Baiyu Road  
Suzhou Industrial Park I Suzhou,  
Jiangsu Province  
Post code: 215028  
PRC  
T +86 (512) 6818 - 9566  
info-suz@piagroup.com

WE AUTOMATE  
YOUR WORLD