



**VORTEILE FÜR  
DIENSTLEISTER**



VORTEILE FÜR DIENSTLEISTER

# TOOLBOX 4.0



Das Ziel war es, eine kostengünstige, intelligente und effiziente Instandhaltung zu realisieren. Wir haben bei der Software unter anderem sehr viel Wert auf den visuellen Aufbau sowie Schnittstellen für externe Systeme wie z.B. SAP, Salesforce etc. gelegt.

Die **ToolBox 4.0** wird dezentral und ohne viel Aufwand auch von Personen ohne nennenswerte Erfahrung in der Mess- und Regeltechnik installiert. Gleichzeitig ist das Setup und die Anwendung der App und Auswertungssoftware selbstklärend und in wenigen Schritten zu bedienen. Es entfallen daher hohe Kosten für die Installation der **ToolBox 4.0** und aufwendige Schulungen der Mitarbeiter/Anwender.

Mit unserer **ToolBox 4.0** bieten wir Dienstleistern eine smarte und preiswerte Lösung für eine innovative Instandhaltungsstrategie sowie ein automatisches Management von Wartungsintervallen anhand von Laufzeiten. Wir ermöglichen der Instandhaltung ihre Service- und Wartungsintervalle stundengenau zu steuern.

Eine Alarmierung wird gesendet, wenn Grenzwertüberschreitungen anfallen. Aggregate lassen sich ohne viel Aufwand und hohe Kosten diagnostizieren. Maschinenlaufzeiten, Schwingungen, Temperaturen, Differenzdrücke, Drehzahl, Füllstände oder auch Drehmomente werden in Echtzeit abgefragt und als Chart angezeigt. Unser Highlight: Rest-API für die Integration in

EFFIZIENTE INSTANDHALTUNG



**NEUANLAGEN  
DIGITALISIEREN  
UND IM RETROFIT-  
SEKTOR KOSTEN  
OPTIMIEREN.**

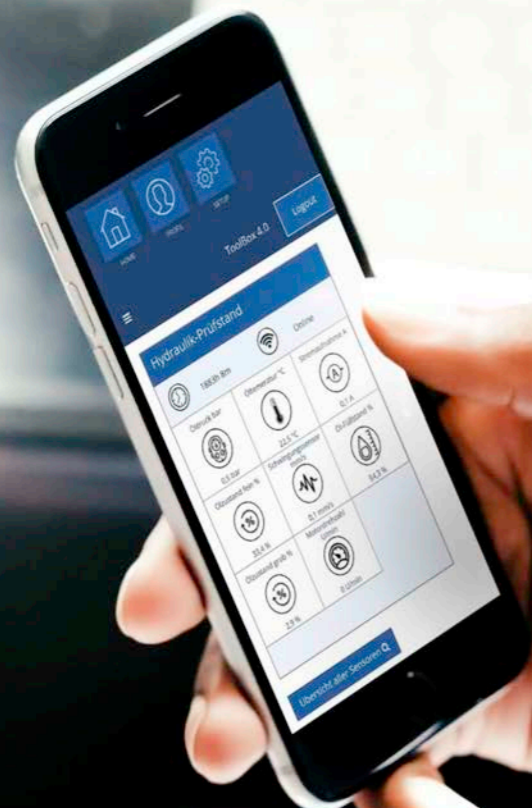


andere Systeme. Jegliche industrielle Messgrößen zwischen 4 und 20 mA werden mit Hilfe von Sensoren erfasst.

Unsere **ToolBox 4.0** ist mit bestehenden Sensoren kompatibel, eingesetzte Module werden integriert. Mit unserem System ist eine digitale

Kontrolle 24/7 der Fertigungsmaschinen wie z.B. Pumpen, Hydraulikaggregate, Ventilatoren, Elektromotoren, Getriebe, Filter, Förderanlagen, usw. möglich. Die technischen Dokumentationen und der Zustand der Aggregate sind jederzeit und von überall abrufbar.

24/7 Support



Fazit:

**PROAKTIVER KUNDENSERVICE  
= ZUFRIEDENE KUNDEN  
& MEHR WARTUNGSVERTRÄGE**

## IHRE VORTEILE

Proaktiver Kundenzugriff durch Alarmierung bei Grenzwertüberschreitung  
aber auch bei anfallenden Wartungs- und Inspektionsintervallen

### VORAUSSCHAUENDE MASCHINENDIAGNOSE VIA CHARTING

Papierlose Dokumentation (Ersatzteile, Kennlinie, Betriebsvorschriften etc.) über  
Web App oder Cloud jederzeit und von überall abrufbar

### EINBLICK IN DIE HISTORIE VIA MASCHINENTAGEBUCH

Bei Erstinbetriebnahme oder nach Revisionen von Aggregaten permanente  
digitale Überwachung der Messwerte während des Probelaufs



**SIMPLE. SMART. CLEVER.**

SH-Tools GmbH  
Hollerithallee 17  
30419 Hannover

T: +49 511 9999 84 50  
E: [info@sh-tools.com](mailto:info@sh-tools.com)  
W: [www.sh-tools.com](http://www.sh-tools.com)