

**MARKTVORTEILE  
AGGREGATE  
HERSTELLER**



MARKTVORTEILE  
AGGREGATEHERSTELLER

# TOOLBOX 4.0

Stand: 08/2021



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 Aggregateherstellern 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

MESSBAR WIRTSCHAFTLICHER PRODUZIEREN



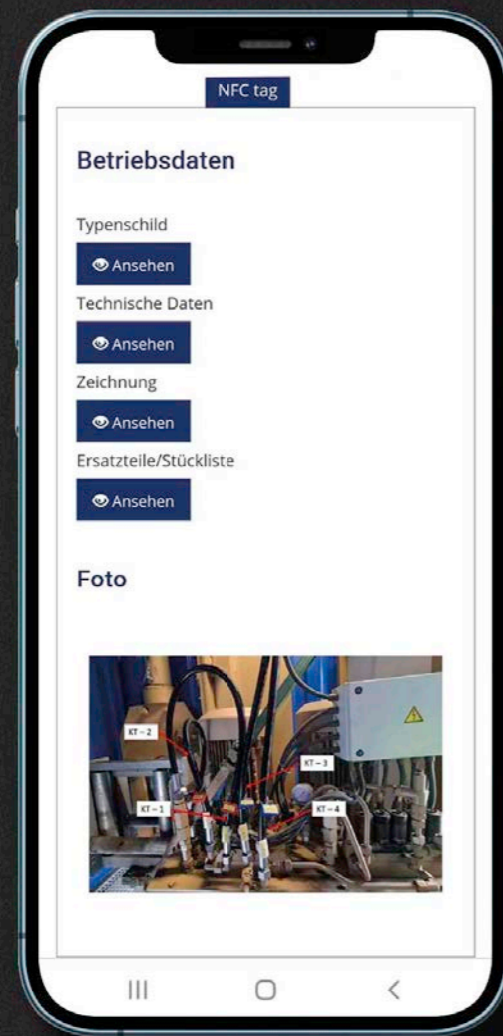
NEUANLAGEN  
DIGITALISIEREN  
UND IM RETROFIT-  
SEKTOR KOSTEN  
OPTIMIEREN.



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.



**BIETEN SIE IHREN KUNDEN DIE GEWÜNSCHTE DIGITALE NACHHALTIGKEIT!  
TRETEN SIE PROAKTIV MIT IHREN KUNDEN IN KONTAKT.**

# IHRE VORTEILE

Serviceintervalle für den Kunden werden proaktiv gestaltet (Wartungsverträge)

## PAPIERLOSE DOKUMENTATION

Den Aggregatzustand im Fokus halten mittels Langzeit-Trendanalyse.

## NACHHALTIGKEIT IHRER PRODUKTE DURCH ECHTZEITABFRAGE = KUNDENZUFRIEDENHEIT

Ersatzteilmanagement durch Archivierung der Bestellnummer und somit sofortiger Preisvergleich

## DEN AGGREGATZUSTAND IM FOKUS HALTEN MITTELS LANGZEIT-TRENDANALYSE.

Bestandsaggregate durch Vernetzung modernisieren und somit Kosten optimieren.

## MESSDATENERFASSUNG MIT DIGITALER DOKUMENTATION

Vorgeschriebene Inspektionen innerhalb der Gewährleistungszeit sind automatisch terminierbar



**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)