



**MARKTVORTEILE
AGGREGATE
HERSTELLER**



MARKTVORTEILE
AGGREGATEHERSTELLER

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 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



**DIE TOOLBOX 4.0 –
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.

MARKTVORTEILE AGGREGATE HERSTELLER

**Bieten Sie Ihren Kunden die gewünschte digitale Nachhaltigkeit!
Treten Sie proaktiv mit Ihren Kunden in Kontakt.**

- ✓ Messdatenerfassung mit digitaler Dokumentation
- ✓ Serviceintervalle für den Kunden werden proaktiv gestaltet (Wartungsverträge)
- ✓ Langzeit-Trendanalyse: Den Aggregatzustand im Fokus halten mittels Langzeit-Trendanalyse.
- ✓ Papierlose Dokumentation
- ✓ Ersatzteilmanagement durch Archivierung der Bestellnummer und somit sofortiger Preisvergleich
- ✓ Bestandsaggregate durch Vernetzung modernisieren und somit Kosten optimieren.
- ✓ Vorgeschriebene Inspektionen innerhalb der Gewährleistungszeit sind automatisch terminierbar

Nachhaltigkeit Ihrer Produkte durch Echtzeitabfrage = Kundenzufriedenheit





**SIMPLE.
SMART.
CLEVER.**

SH-Tools GmbH
Hollerithallee 17
30419 Hannover

T: +49 511 9999 84 50
E: info@sh-tools.com
W: www.sh-tools.com