

WeASSiST



PROZESSOPTIMIERUNG IN EINER MINUTE

**HARDWARE UND SOFTWARE ZUR
PROZESSOPTIMIERUNG**

**PLUG & PLAY.
NACHRÜSTLÖSUNG.
SKALIERBAR.**

 **WERMA**[®]

www.werma.com

SIE WOLLEN...

» DEN VOLLEN ÜBERBLICK ÜBER ALLE MASCHINEN & ARBEITSPLÄTZE?

» STÖRUNGEN, STILLSTÄNDE UND BOTTLENECKS SOFORT MITBEKOMMEN?

» EINE EINFACHE LÖSUNG, DIE SCHNELL INSTALLIERT IST?

Dann ist **WeASSIST** die perfekte Lösung, um Ihre Daten & Prozesse an Maschinen und Arbeitsplätzen bequem im Blick zu haben – individuell auslegbar, einfach einzurichten.

WeASSIST FÜR.....



VIELE PROBLEME IN DER FERTIGUNG HABEN SIE NICHT ALLEINE... VIELLEICHT KOMMEN IHNEN DIE FOLGENDEN SITUATIONEN BEKANNT VOR?

» Sie haben manuelle Arbeitsplätze und oft Schwierigkeiten, den Materialnachschub reibungslos zu gewährleisten oder Störungen frühzeitig zu bemerken.

» Sie möchten verschiedene Kennzahlen Ihrer Fertigung analysieren und Verbesserungen ableiten? Mit der **OEE**-Analyse erhalten Sie z. B. wertvolle Einblicke in die Leistung Ihrer Produktionsanlagen.

» Sie haben einen heterogenen Maschinenpark und keine komplette Übersicht über Laufzeiten und Zustände.

» Sie möchten eine effiziente Lösung für mehr Transparenz in Ihrer Fertigung, die sich an Ihre bestehende Infrastruktur anpasst – nicht andersrum.

» Sie möchten eine zukunftsweisende und erweiterbare Lösung – ohne dabei riesige Investitionen tätigen zu müssen.

Dann ist **WeASSIST** die schlanke und günstige Lösung, um Ihre Daten & Prozesse an Maschinen und Arbeitsplätzen bequem im Blick zu haben – individuell auslegbar, einfach einzurichten, problemlos erweiterbar, sofort umsetzbar.



WeASSIST:

PROZESSOPTIMIERUNG IN EINER MINUTE

von manuellen Arbeitsplätzen bis vollautomatisiert



egal ob einheitlicher oder heterogener Anlagenpark



Retrofit: auch ältere Maschinen problemlos integrierbar



individuelle Daten & Zustände erfassen



Hardware und Software aus einer Hand



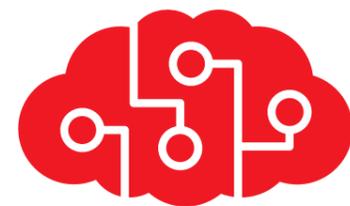
mit Plug & Play schnell & einfach installierbar



WAS IST WeASSIST?



Signalsäule
inkl. Transceiver



Cloud



Gateway



Software

RETROFIT: GANZ EINFACH NACHRÜSTBAR

» gemeinsame Schnittstelle ist die Signalsäule

» funkbasiert: damit entfällt der Verkabelungsaufwand

» nachrüst- und erweiterbar, da modular aufgebaut

» ohne Eingriff in die IT-Infrastruktur

BENEFITS

dank Cloud sind alle Daten jederzeit und überall verfügbar



über Analysen dauerhaft Prozessoptimierungen ableitbar



Dashboards, Leuchtbilder und weitere Funktionen individuell gestaltbar



umfangreiche Entlastung Ihrer IT



volle Transparenz in Produktion und Logistik möglich



mit Plug & Play schnell & einfach installierbar



DIE WeASSIST BAUSTEINE

WeASSIST HARDWARE



TRANSCIEVER (SENDER)

- » 1 Transceiver an jeder Maschine bzw. Arbeitsplatz
- » Nachrüstbar in die modulare WERMA Signalsäule
- » 24V-Signale als Statusmeldung
- » ISM-Frequenz: 868 oder 921MHz
- » Funkreichweite: bis zu 300 m (Freifeld)
- » Repeater-Funktion (Reichweite bis zu 900m)
- » Kommunikation per Funkverbindung zum Gateway



GATEWAY (EMPFÄNGER)

- » Empfängt die Signale aller Transceiver
- » Stellt die Verbindung zur Azure Cloud her
- » Kommunikation über Ethernet zur **WeASSIST**-Software

WeASSIST SOFTWARE

- » Webbasierte Software – keine Installation nötig
- » Hohe Individualisierbarkeit der Oberfläche
- » Ortsunabhängiger Zugriff auf die gesamte Lösung
- » Abrufbar über jedes mobile Endgerät (Internet Browser)
- » Aktive Push-Benachrichtigung bei Problemen, Störungen etc.



WeASSIST APP



- » Verfügbare APP für die Betriebssysteme iOS und Android
- » Voller Funktionsumfang
- » Volle Transparenz von jedem beliebigen Ort aus
- » Aktive Push-Benachrichtigung bei Problemen, Störungen etc.



Starter KIT

- INHALT:
- 1 Gateway
 - 1 Signalsäule inkl. Transceiver und AndonCONTROL für manuelle Tests
 - 1 Anschlusselement zur Integration auf Maschinen

JETZT LOSLEGEN!

JETZT INFORMIEREN

SUPPORT@WERMA.COM
SUPPORT-HOTLINE:
+49(0) 7424 9557-222

DIREKT BESTELLEN



WeASSIST CLOUD



- » Azure Cloud von Microsoft
- » Webbasierte Lösung, keine lokale Installation notwendig
- » Software as a Service (SaaS)-Lösung
 - automatische Bereitstellung von Updates
 - Betrieb der Lösung durch WERMA
- » Kein Softwareprojekt – Plug & Play



WeASSIST – PERFEKT FÜR IHRE FERTIGUNG & LOGISTIK

Transceiver und Andon-Boxen melden den Status von Maschinen und Arbeitsplätzen über das Gateway direkt in die Software. Probleme werden sofort sichtbar und über Analysen lassen sich dauerhaft Prozessoptimierungen ableiten – nie war Prozessoptimierung so einfach.

WeASSIST Gateway

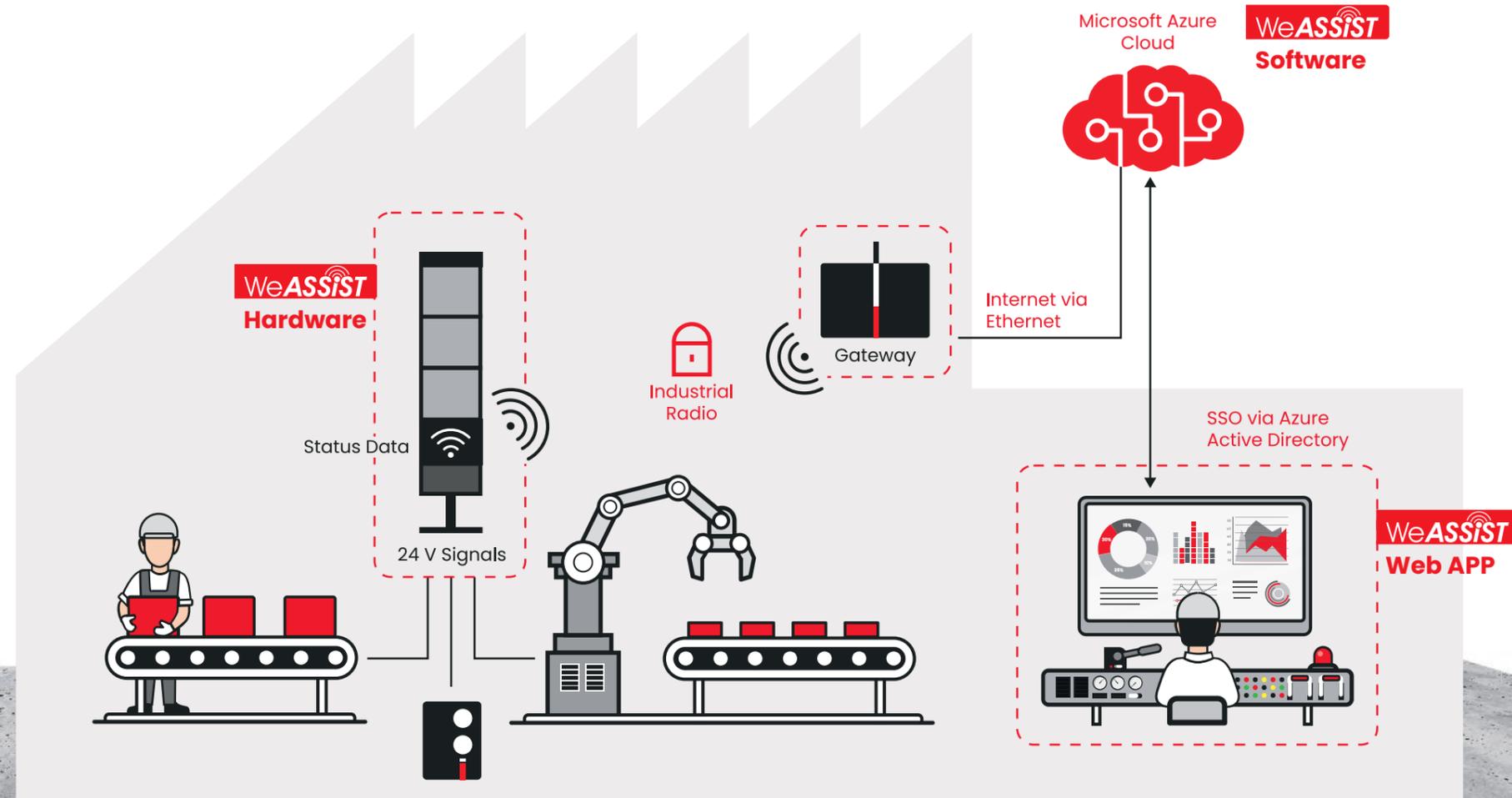
Das Gateway empfängt per Funk den Status aller Transceiver vor Ort und sendet diese via Ethernet an die **WeASSIST** Software (Microsoft Azure Cloud).

WERMA Signalsäulen und WeASSIST Transceiver

24V-Signale von Maschinen oder manuellen Arbeitsplätzen zeigen den Status an der Signalsäule und übermitteln diesen Status über den integrierten Transceiver per Funk an das Gateway.

Was Sie mit WeASSIST bequem im Blick haben:

- » Stückzahlen
- » Störungen/Fehler
- » Materialnachschub
- » Taktzeiten
- » Maschinendatenerfassung
- » Ermittlung von Produktionskennzahlen (inkl. OEE)
- » etc.



WeASSIST Software

Die cloudbasierte Software zeigt über individuelle Dashboards die Zustände der Maschinen und Arbeitsplätze an – einfach auswählbar als No-Code-Plattform. Der Zugriff auf Ihre Produktionsdaten und Analysen kann über jedes beliebige Endgerät erfolgen (browserbasiert oder für Mobilgeräte über iOS- und Android-APP). Das Active Directory ermöglicht zudem, dass die zentrale Authentifizierung und Autorisierung in Ihren Händen bleibt.

PROZESSOPTIMIERUNG DURCH INDIVIDUELLE DASHBOARDS



FLEXIBILITÄT

- » Webbasiert und App – überall verfügbar und abrufbar
- » Einfache Anpassung an die Bedürfnisse
- » Mit Widgets individuelle Dashboards gestalten
- » Push-Benachrichtigungen
- » Benutzerverwaltung

DOKUMENTATION & ANALYSE

- » Verschwendung und Engpässe identifizieren und analysieren
- » Optimierungspotenziale und Maßnahmen ableiten
- » Analyse von Arbeitszeiten bzw. Zeitmodellen

GESCHWINDIGKEIT

- » Störungen und Verschwendungen direkt erkennen
- » Reaktionszeiten verkürzen
- » Rüstzeiten und Stillstandszeiten reduzieren
- » Schnelle Hilfe oder Material einfach anfordern

TRANSPARENZ

- » Individuelle Dashboards mit Widgets
- » Die gesamte Produktion auf einen Blick
- » Statusanzeigen und Analysen
- » Auftragsstatus und Stückzahlenerfassung

WeASSIST KOSTENBEISPIEL

10 MASCHINEN & ARBEITSPLÄTZE



ENTHÄLT:
1x Gateway
10x integrierte Hardware
3x Nutzerprofil

EINMALKOSTEN:
ab 5.000 EUR

MONATLICHE KOSTEN:
ab 150 EUR/mtl.

25 MASCHINEN & ARBEITSPLÄTZE



ENTHÄLT:
1x Gateway
25x integrierte Hardware
5x Nutzerprofil

EINMALKOSTEN:
ab 10.000 EUR

MONATLICHE KOSTEN:
ab 200 EUR/mtl.

35 MASCHINEN & ARBEITSPLÄTZE



ENTHÄLT:
1x Gateway
35x integrierte Hardware
10x Nutzerprofil

EINMALKOSTEN:
ab 20.000 EUR

MONATLICHE KOSTEN:
ab 750 EUR/mtl.

ONLINE KOSTEN- RECHNER

Jetzt einfach online Ihren Kostenvorteil durch **WeASSIST** berechnen:

**JETZT
RECHNEN**



**JETZT
LOSLEGEN!**

UNSERE REFERENZENZEN

SYSTEMLÖSUNGEN VON WERMA ERFOLGREICH IM EINSATZ:

- » Endanwender (die viele unterschiedliche Maschinen oder manuelle Arbeitsplätze einsetzen)
- » Automobilzulieferer
- » Verpackungslinien
- » Logistikzentren
- » Unternehmen mit Fließbandfertigung
- » Metallbearbeitung
- » Spritzgussverarbeitung
- » Maschinenbau
- » Elektroindustrie

IN ÜBER 4.000
ANWENDUNGS-
FELDERN

BEI ÜBER 1.000
KUNDEN



hansgrohe



SIEMENS

KÄRCHER

SCHAEFFLER

ALLES IM BLICK. ALLES IM GRIFF.

DER DIGITALE ZWILLING

Die **WeASSIST**-Transceiver greifen 24V-Signale der WERMA Signalsäulen ab und übertragen diese per Funk an das **WeASSIST**-Gateway. Das zentrale **WeASSIST**-Gateway empfängt per Funk die Zustände aller **WeASSIST**-Transceiver vor Ort (alle Maschinen und Arbeitsplätze) und sendet diese in die **WeASSIST** Azure-Cloud. Die cloudbasierte **WeASSIST**-Software zeigt über individuelle Dashboards alle Zustände der Maschinen und Arbeitsplätze an.



ANALYSE VON ZUSTÄNDEN

Die Analyse von Maschinenzuständen trägt zur Steigerung der Anlagenverfügbarkeit, zur Reduzierung von Wartungskosten und zur Verbesserung der Produktivität bei. In der **WeASSIST**-Software können individuell Kategorien, die Sie analysieren möchten, festgelegt werden (z.B. Status, Produktivität oder Material). Zur Analyse der Zustände werden zu jeder Kategorie Merkmale hinterlegt (am Beispiel der Kategorie „Status“ die Merkmale „Betriebsbereit“ oder „Störung“).



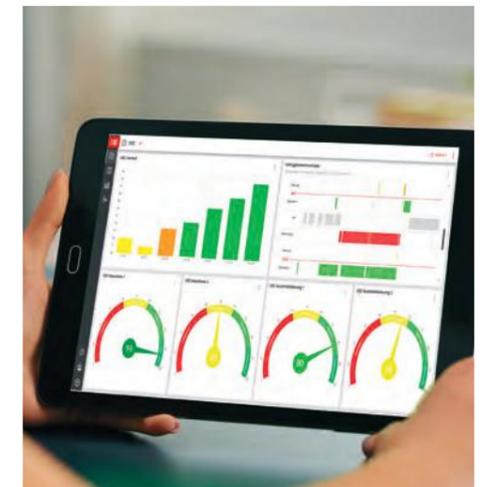
STÖRGRÜNDE ERFASSEN

Die Analyse von Störgründen zielt darauf ab, vor allem wiederkehrende Probleme zu minimieren, die Produktqualität zu verbessern und Stillstandszeiten zu reduzieren. Definieren Sie typische Ursachen (z.B. Komponenten fehlen, Stromausfall oder Werkzeugwechsel) und hinterlegen Sie diese einfach beim nächsten Auftreten. Über verschiedenen Berichte lassen sich diese Störungen zum Beispiel nach Dauer und Häufigkeit auflisten. Damit erkennen Sie das größte Optimierungspotenzial für Ihre Fertigung.

ERMITTLUNG DER GESAMTANLAGENEFFEKTIVITÄT (OEE)

Mit **WeASSIST** kann die Gesamtanlageneffektivität (OEE) zuverlässig ermittelt werden. Diese Kennzahl hilft, Stillstandszeiten zu reduzieren und damit die Produktivität und Rentabilität von Produktionsanlagen zu steigern:

- » Ermittlung der tatsächlichen Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit im Verhältnis zur geplanten Verfügbarkeit/ Planbelegungszeit
- » Nutzung der Zählfunktion des **WeASSIST**-Transceivers, um die Produktionsleistung von Fertigungsanlagen zu erfassen und mit den Soll-Vorgaben zu vergleichen. Dies kann in Bezug auf einen Fertigungsauftrag, eine Maschine oder eine Maschinengruppe erfolgen
- » Qualitätskennzahlen können durch die Zählung von Gut- und Schlechteilen erfasst & berücksichtigt werden
- » Durch die kontinuierliche Erfassung der Verfügbarkeit, der Leistung und der Qualitätskennzahl lässt sich die Gesamtanlageneffektivität (OEE) ermitteln und auf einzelne Maschinen, Fertigungslinie oder Maschinengruppen herunterbrechen



WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG

Dürbheimer Str. 15
D-78604 Rietheim-Weilheim
Phone + 49 74 24 95 57- 0 | Fax + 49 74 24 95 57- 44
www.werma.com | info@werma.com

WERMA Signaltechnik

Niederlassung Neuhausen am Rhf.
Rheingoldstrasse 50
8212 Neuhausen am Rheinfall
Switzerland
Phone + 41 52 674 00 60 | Fax + 41 52 674 00 66
www.werma.com | info@werma.ch

WERMA Italia S.r.l.

Via dell'Artigianato 42
29122 Piacenza
Italy
Phone +39 05 23 04 45 44
www.werma.com | info@werma.it

WERMA SARL

56, Rue Collière
69780 Mions
France
Phone + 33 4 72 22 37 37
www.werma.com | info@werma.fr

WERMA BENELUX

Poortakkerstraat 41C
9051 Sint-Denijs-Westrem
Belgium
Phone + 32 9 220 3111
www.werma.com | info@werma-benelux.com

WERMA (UK) Ltd.

13 Brooklands Court
Kettering Venture Park
Kettering NN15 6FD
Great Britain
Phone + 44 15 36 48 69 30 | Fax + 44 15 36 51 48 10
www.werma.com | uksales@werma.co.uk

WERMA USA Inc.

1266 Oakbrook Drive, Suite A
Norcross, GA 30093 USA
Phone +1 (470) 361-0600
www.werma.com | us-info@werma.com

WERMA (Shanghai) Co., Ltd.

Building 8, No. 85, Mingnan Road,
Songjiang, Shanghai, P. R. C
201613
Phone +86 (0) 21 /5774-0022 | Fax +86 (0) 21 /5774-6601
www.werma.com.cn | info@werma.com.cn

BRAUN & BRAUN 
KOMPETENZ & ERFAHRUNG SEIT 1925

Braun & Braun GmbH

Heiligenstädter Straße 173
1190 Wien, Austria
T 0043 1 370 45 37
E office@braun-braun.at



www.braun-braun.at