Visuelles Management zur Optimierung Ihrer Prozesse

WERMA

Kurzvorstellung

Daniel Messner
Key Account Manager

daniel.messner@werma.com
Büro: (0) 7424 / 9557 – 306
Mobil: (0) 173 / 192 66 55

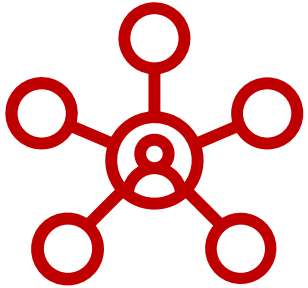
- WERMA
  Key Account Manager
  Seit 2014

WERMA auf einen Blick

Hauptsitz
Rietheim-Weilheim

390 Mitarbeiter

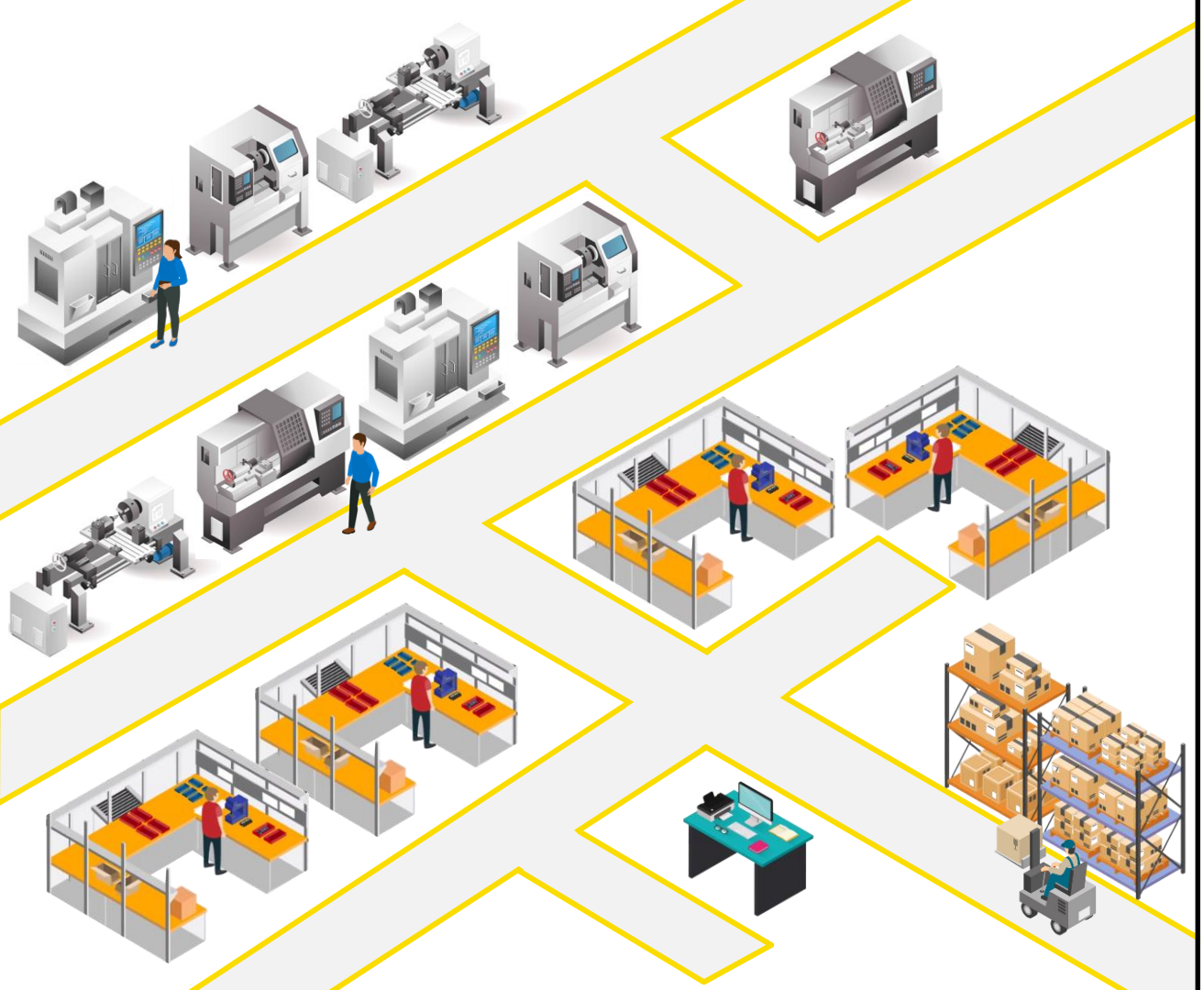
Europäischer Marktführer



Signalisierung und **Systeme** für unterschiedlichste **Branchen**

Herausforderungen

WERMA



Maschinen

Manuelle Arbeitsplätze

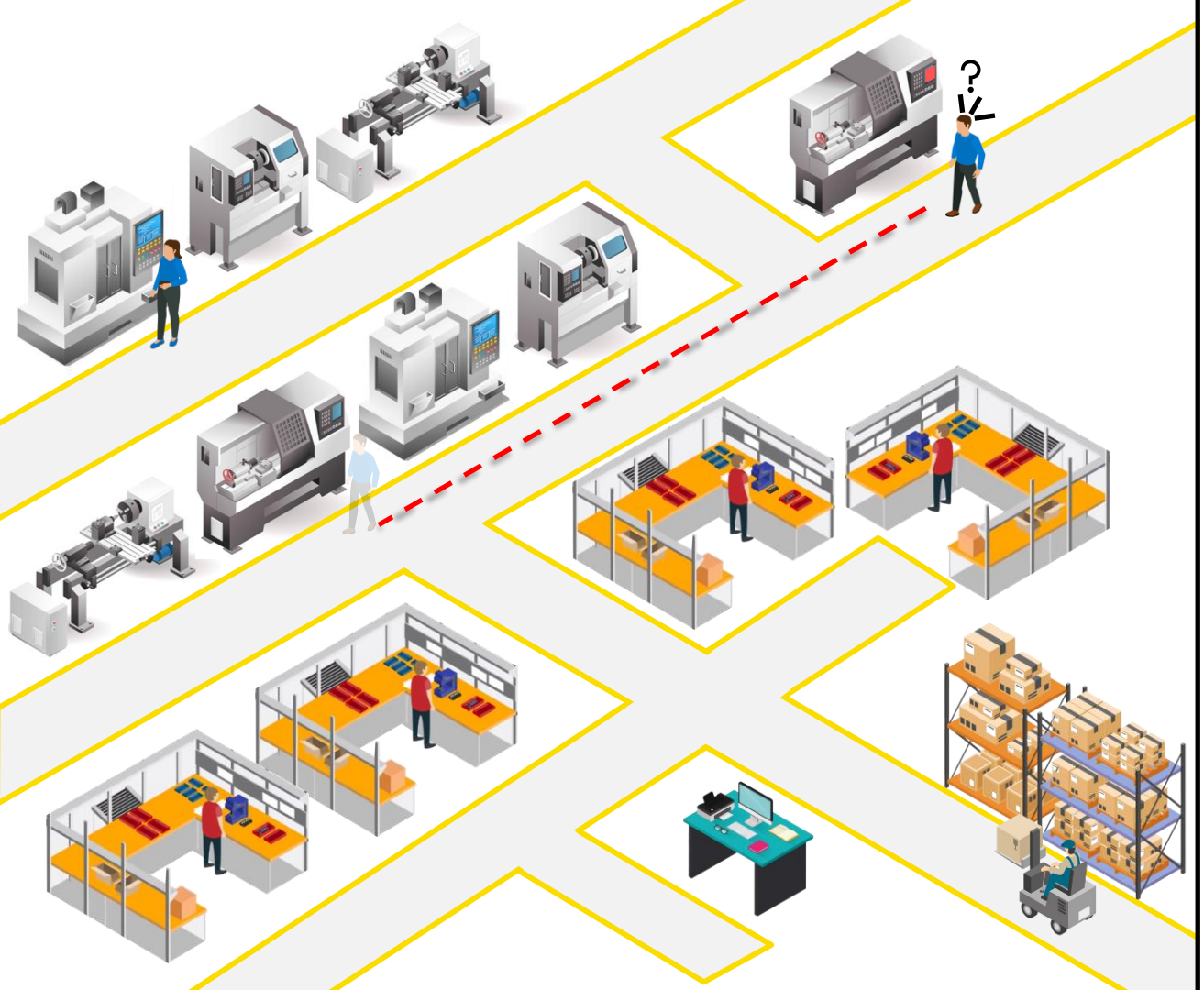
Intralogistik

Schichtführerplatz

WERMA

Fehlende Transparenz

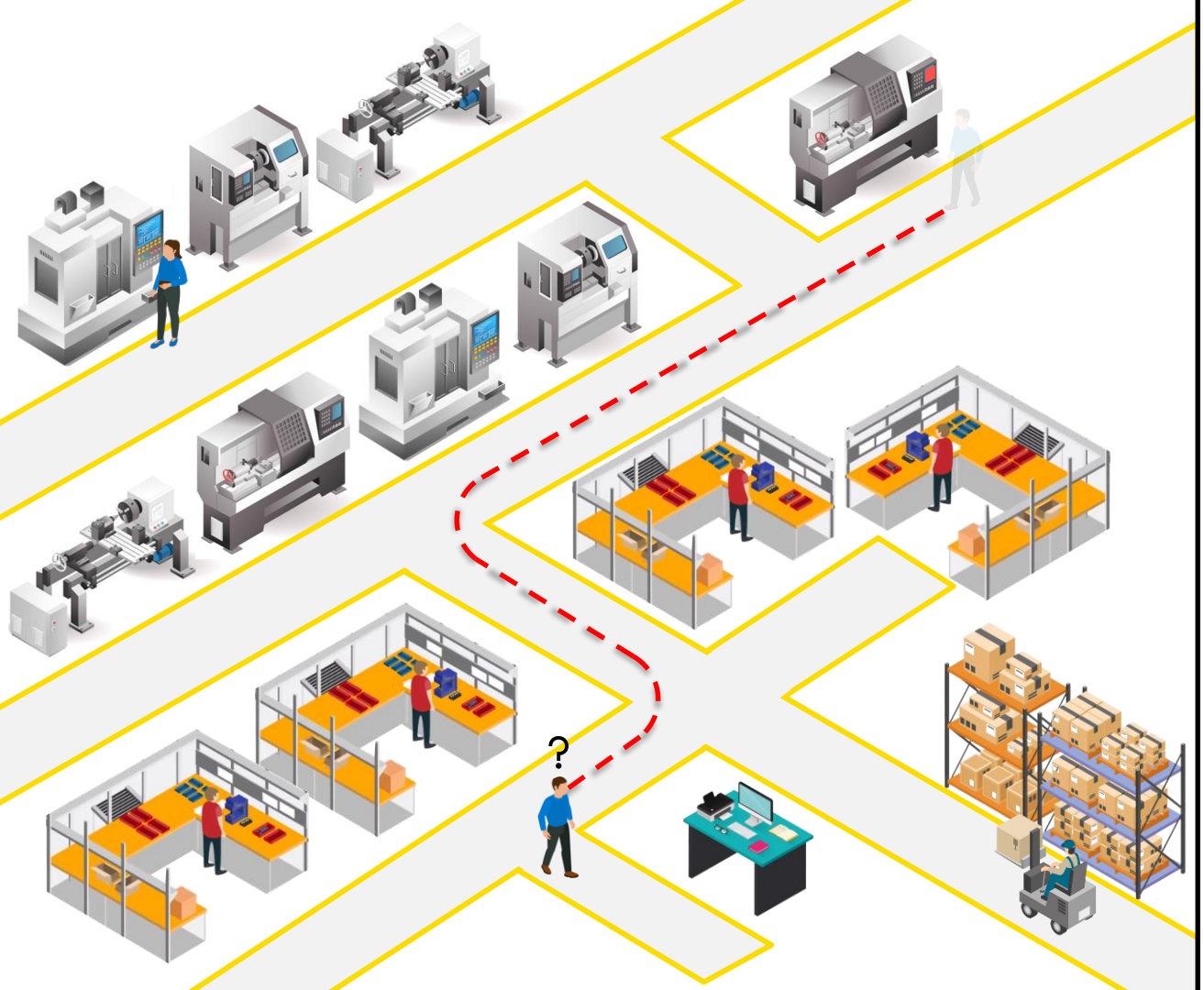
WERMA



Fehlende Transparenz

Lange Reaktionszeit

WERMA

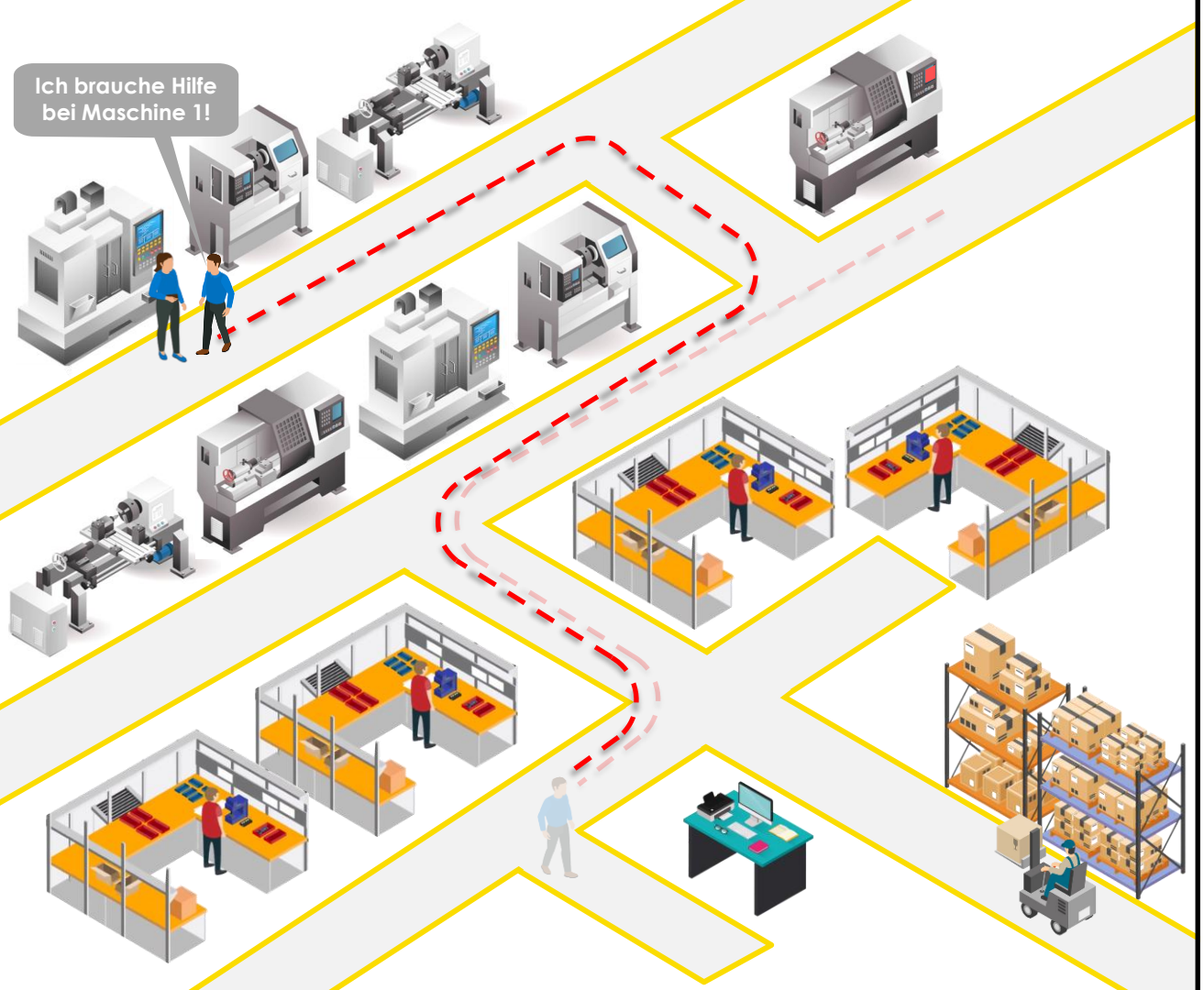


Fehlende Transparenz

Lange Reaktionszeit

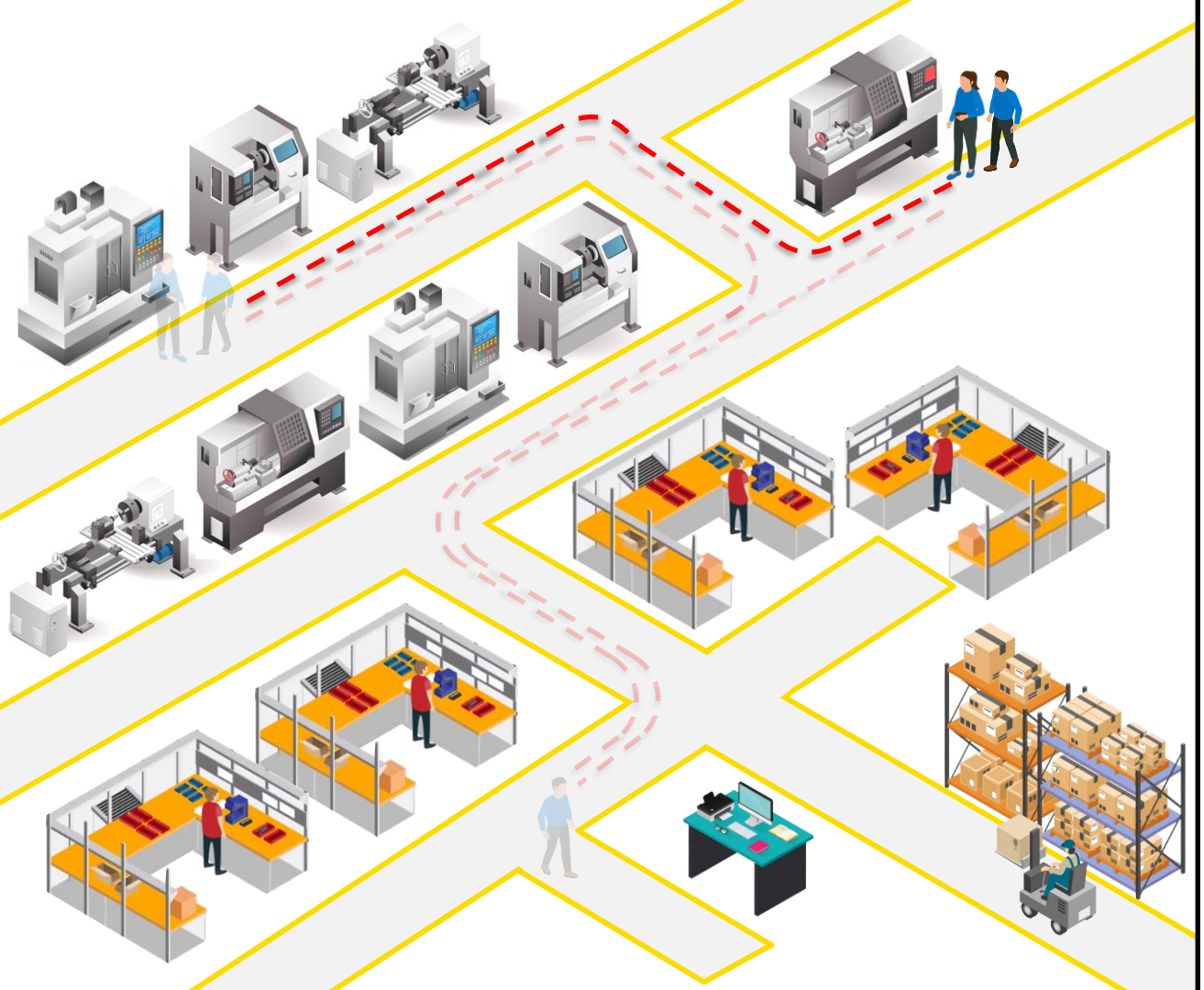
Such- und Wegzeiten

WERMA



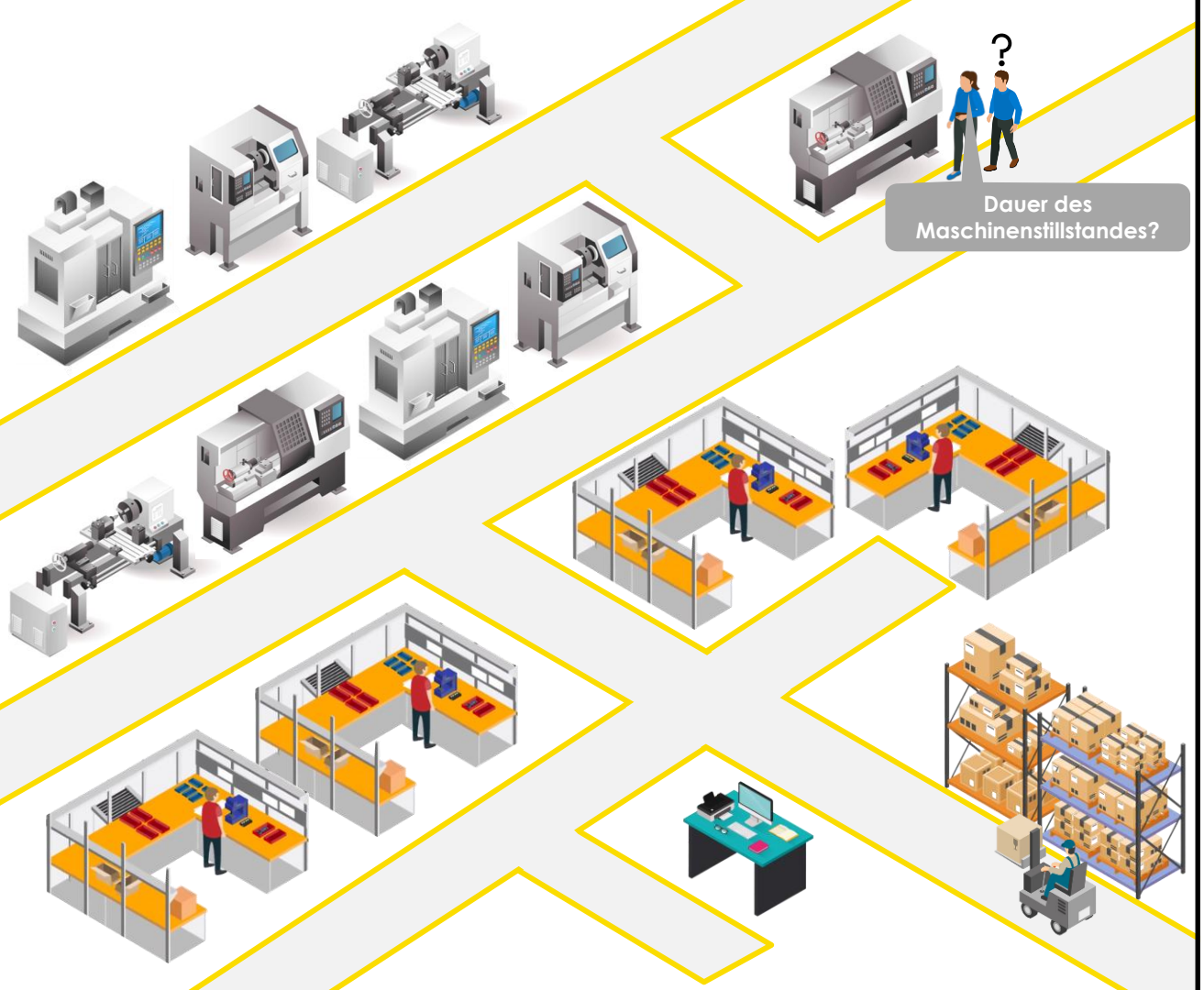
- Fehlende Transparenz
- Lange Reaktionszeit
- Such- und Wegzeiten
- Hilfe auf Zuruf

WERMA



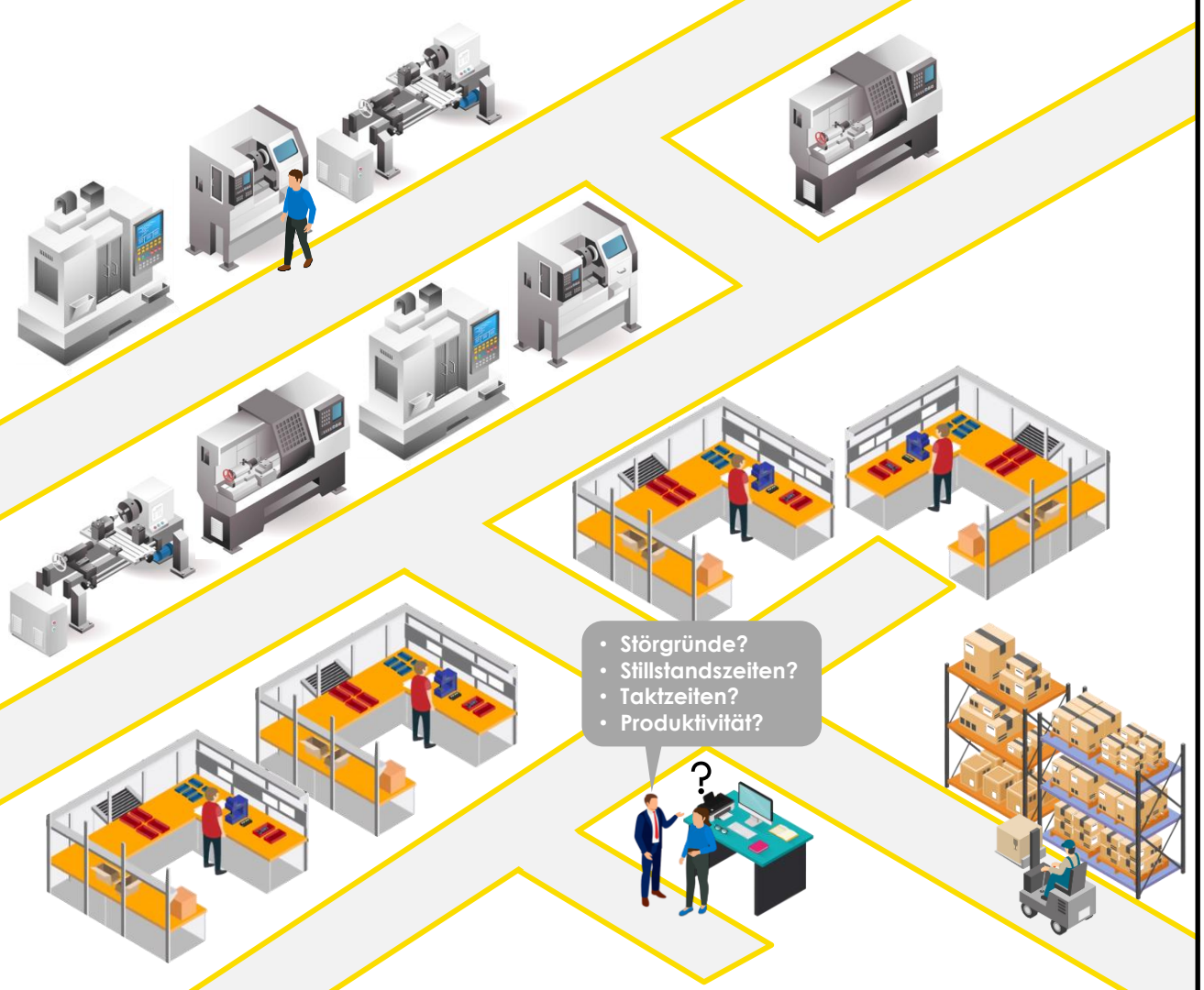
- Fehlende Transparenz
- Lange Reaktionszeit
- Such- und Wegzeiten
- Hilfe auf Zuruf

WERMA



- Fehlende Transparenz
- Lange Reaktionszeit
- Such- und Wegzeiten
- Hilfe auf Zuruf
- Unbekannte Stillstandszeiten

WERMA



Fehlende Transparenz

Lange Reaktionszeit

Such- und Wegzeiten

Hilfe auf Zuruf

Unbekannte Stillstandszeiten

Unbekannte Störgründe

Fehlende Kennzahlen

WERMA

Stimmen aus dem Markt

“

An unseren Montage- und Packarbeitsplätzen entstehen regelmäßig **Warte- und Leerlaufzeiten** aufgrund von fehlendem Materialnachschub.

Tobias Weißhaar
Metabo

“

Es lassen sich **keine präzise Kennzahlen** zur Auslastung, zum Auftragsstatus oder der Produktivität ermitteln.

Bas van Nes
Flestic

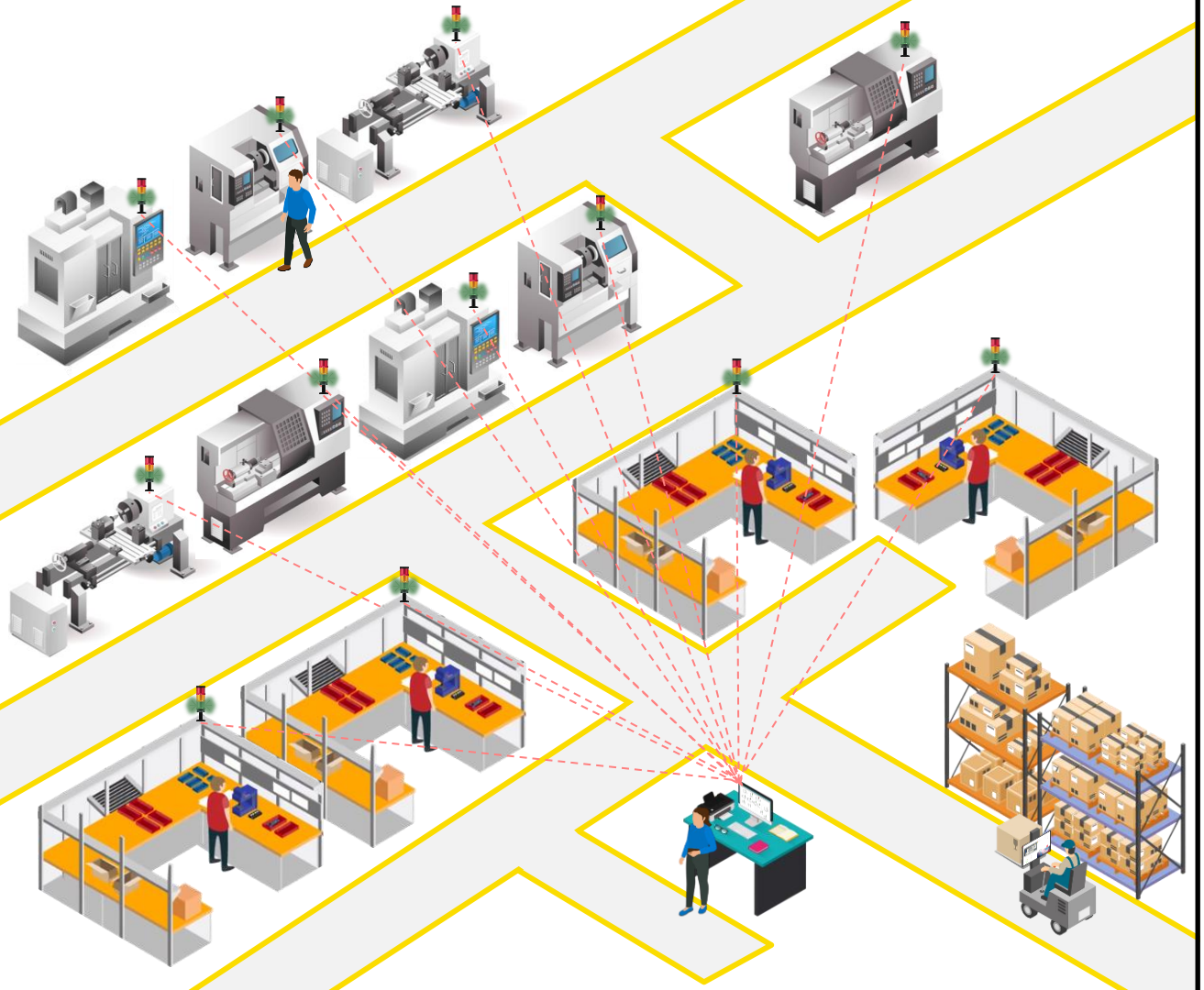
“

Maschinenstillstände und Störungen werden **erst bei Sichtung** vom Werker entdeckt und an die Verantwortlichen gemeldet.

Stefan Wetzel
Marquardt

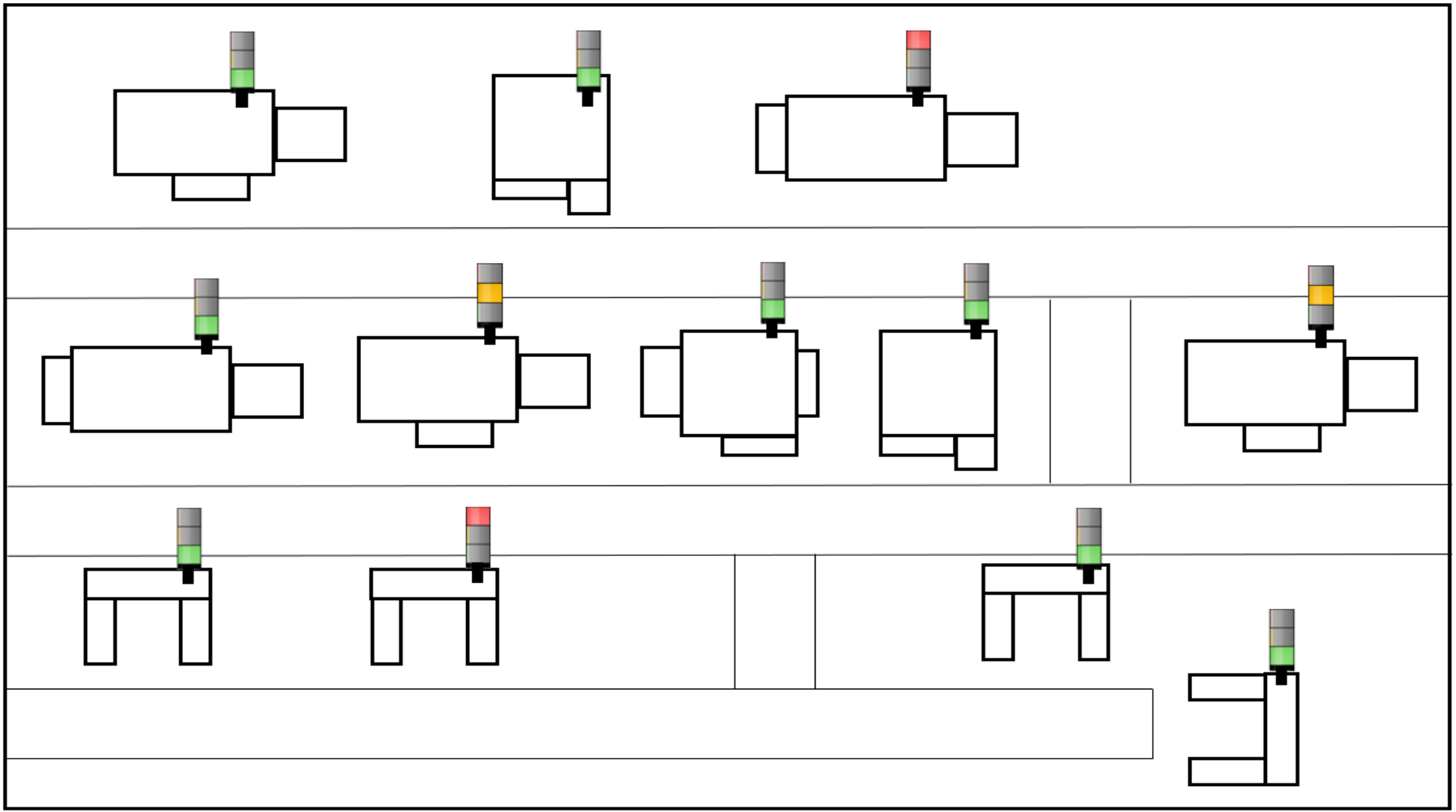
Lösungen

WERMA



- Volle Transparenz
- Lange Reaktionszeit
- Such- und Wegzeiten
- Hilfe auf Zuruf
- Unbekannte Stillstandszeiten
- Unbekannte Störgründe
- Fehlende Kennzahlen

WERMA



Volle Transparenz

Schnelle Reaktionszeit

Such- und Wegzeiten

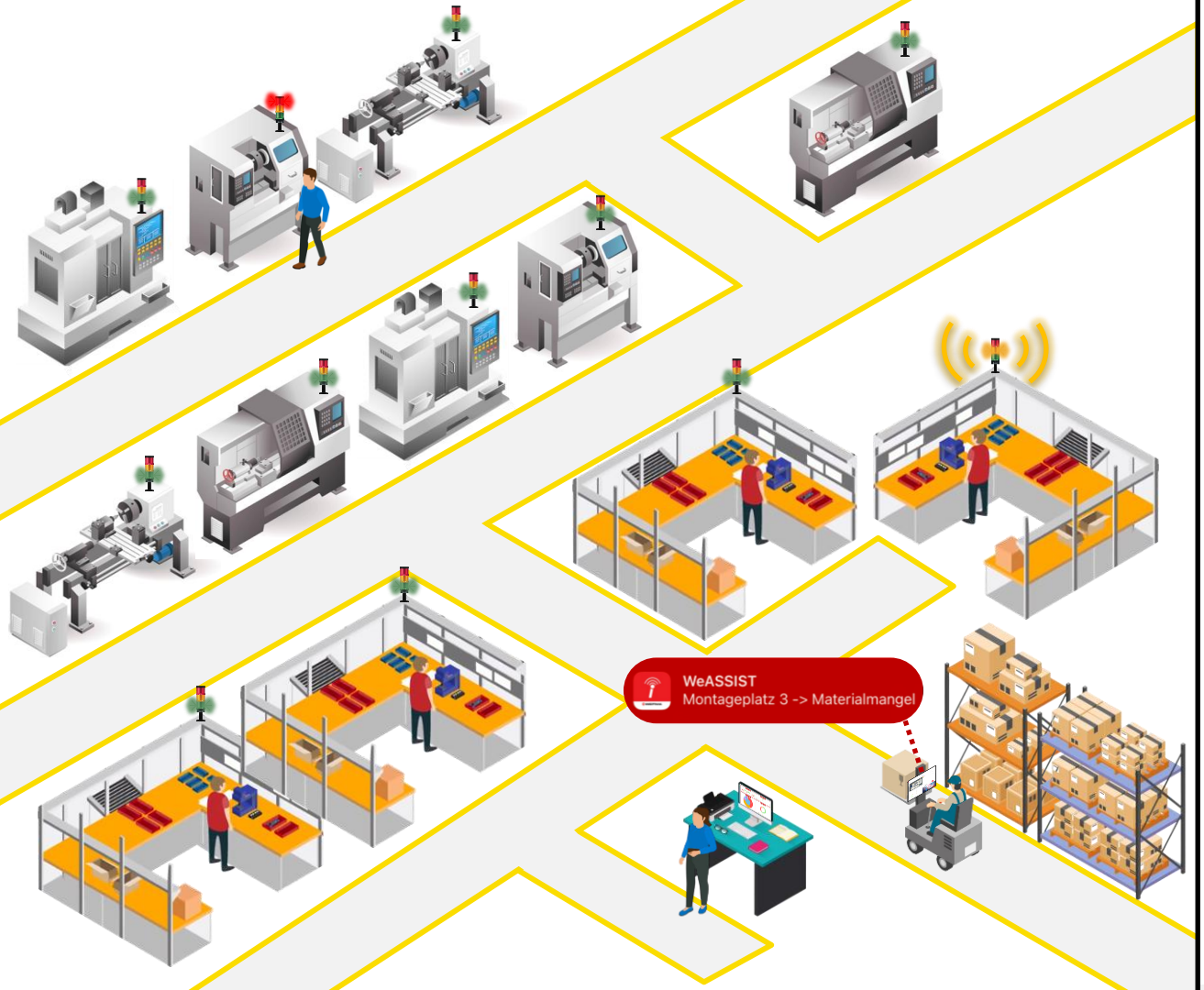
Hilfe auf Zuruf

Unbekannte Stillstandszeiten

Unbekannte Störgründe

Fehlende Kennzahlen

WERMA



Volle Transparenz

Schnelle Reaktionszeit

Keine Such- und Wegzeiten

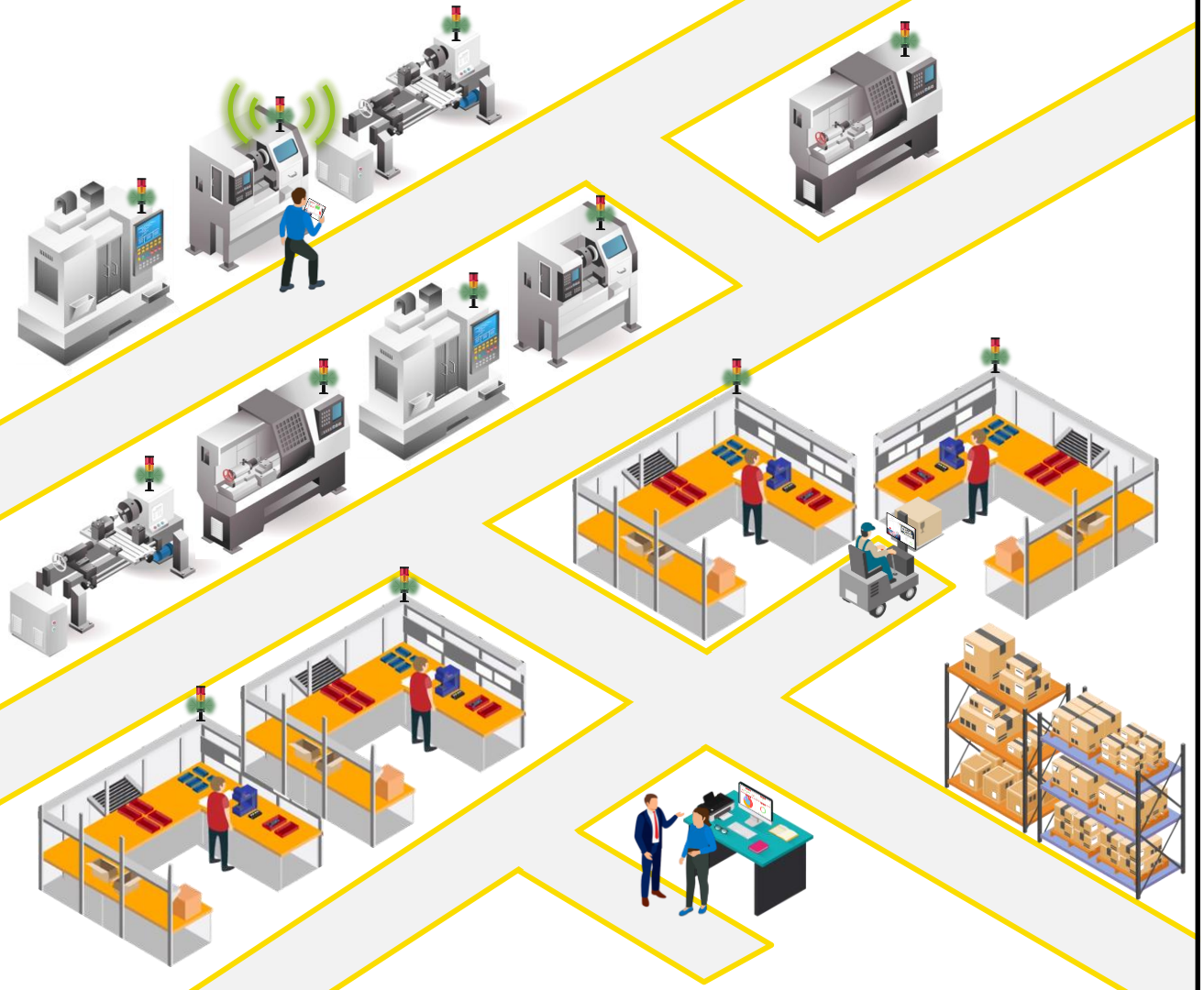
Hilfe per Knopfdruck

Unbekannte Stillstandszeiten

Unbekannte Störgründe

Fehlende Kennzahlen

WERMA



- Volle Transparenz
- Schnelle Reaktionszeit
- Keine Such- und Wegzeiten
- Hilfe per Knopfdruck
- Erfasste Stillstandszeiten
- Dokumentierte Störgründe
- Fehlende Kennzahlen

WERMA

Geräte mit Vorfälle

Störungsübersicht je Maschine

- Maschine 1 — 7 (58%)
- Maschine 2 — 4 (33%)
- Montagearbeitsplatz 1 — 1 (8%)

Aktuelle Vorfälle

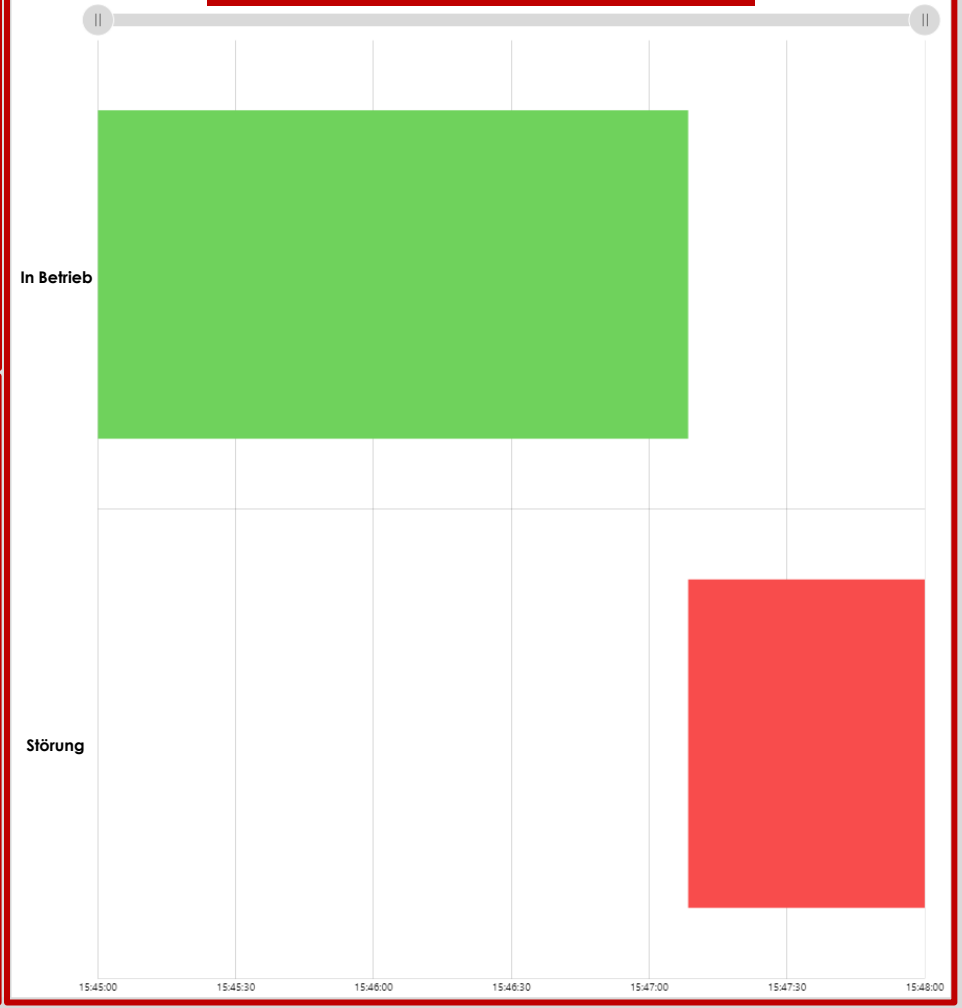
Liste aktuellen Störungen

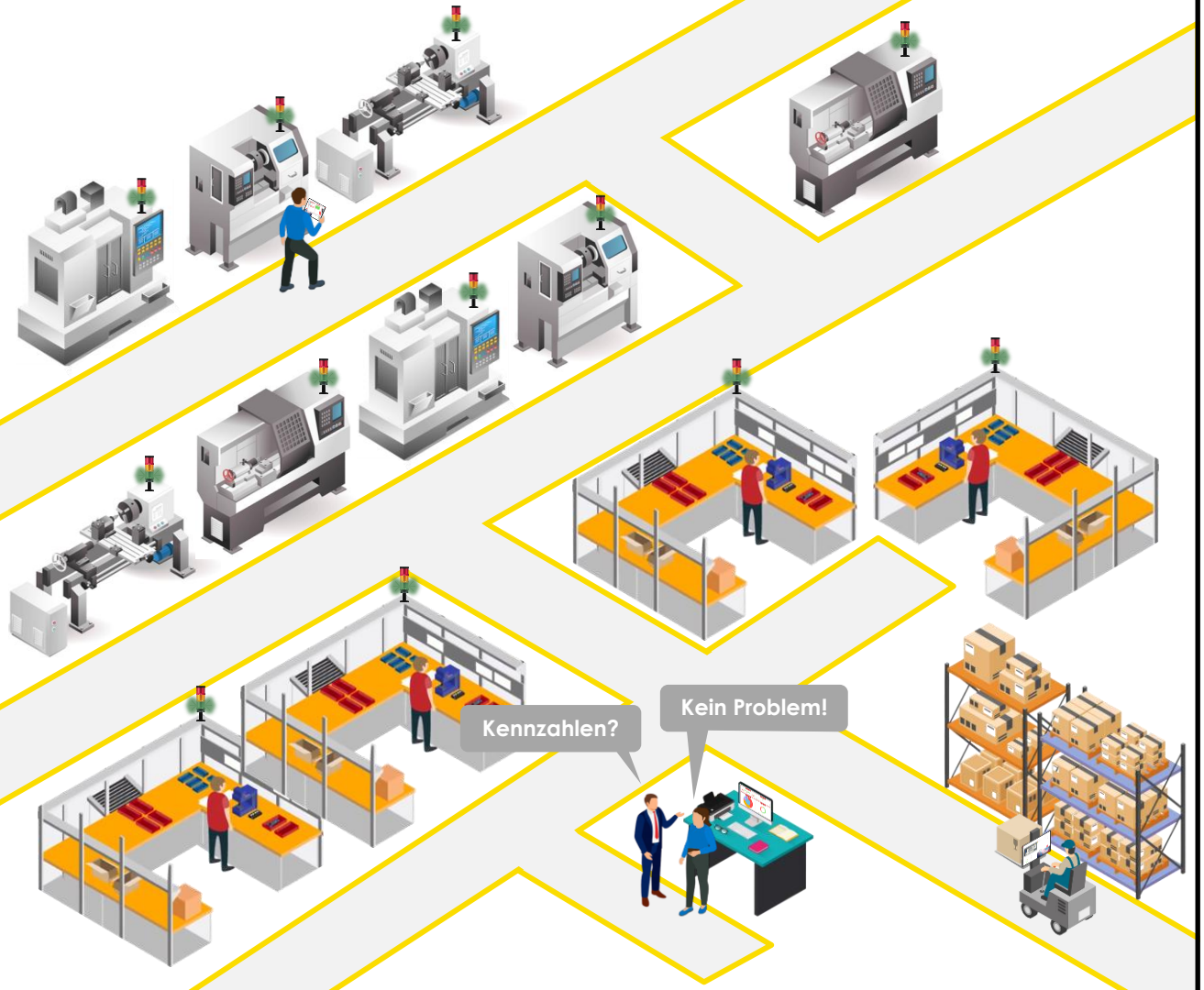
Materialmangel
Montagearbeitsplatz 1
vor 2 Stunden
Materialmangel | Schrauben M8

Werkzeugbruch
Maschine 1
vor einer Stunde
Spiralbohrer 5mm | Werkzeugbruch

Maschine 1
Zeitraum: Aktueller Tag

Erfasster Maschinenstillstand

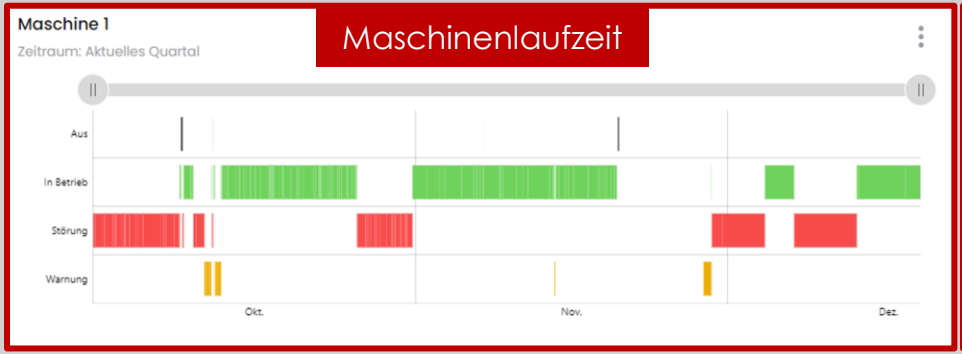




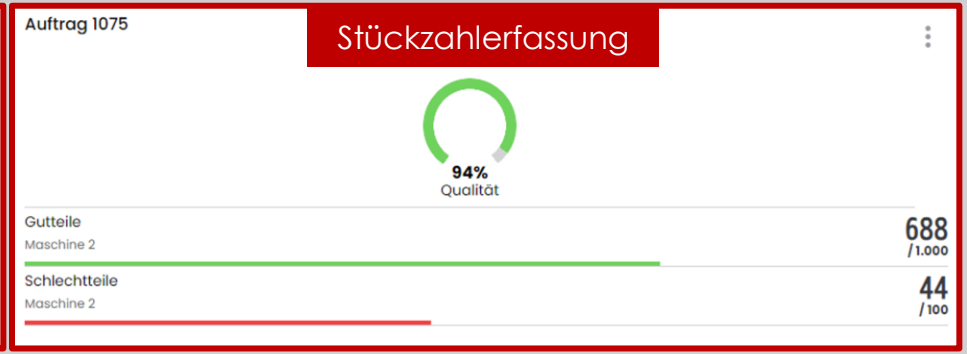
- Volle Transparenz
- Schnelle Reaktionszeit
- Keine Such- und Wegzeiten
- Hilfe per Knopfdruck
- Erfasste Stillstandszeiten
- Dokumentierte Störgründe
- Kennzahlen vorhanden

WERMA

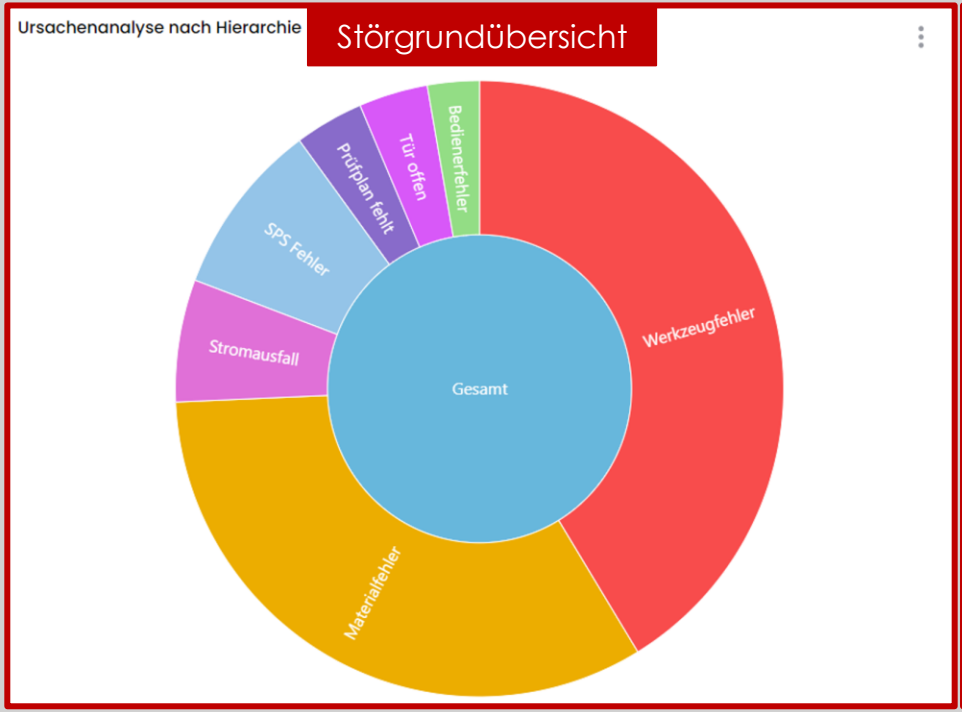
Maschinenlaufzeit



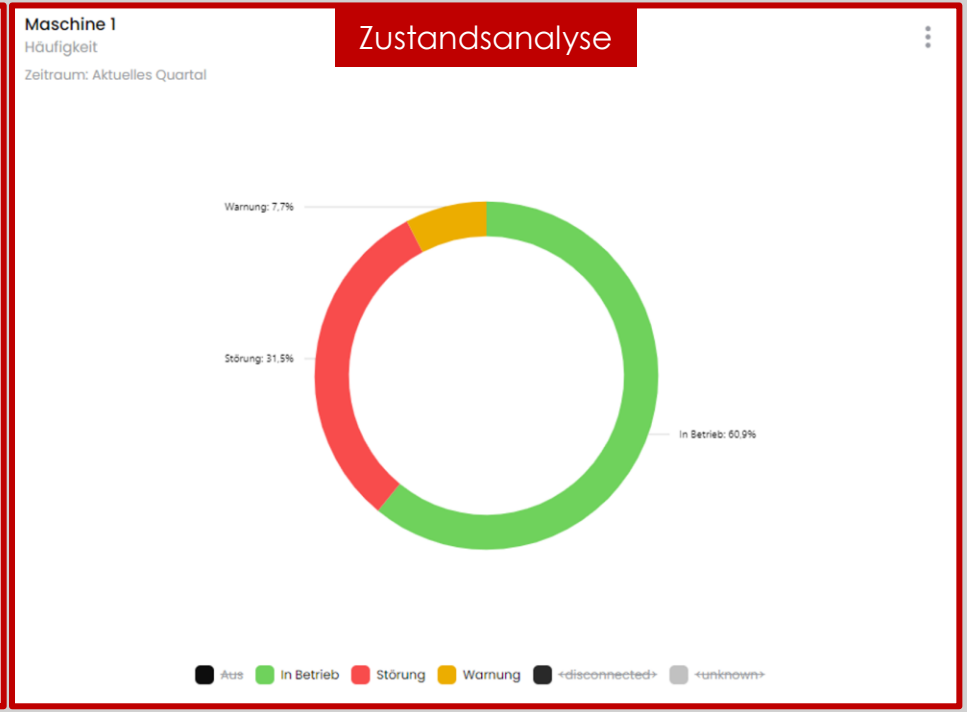
Stückzahlerfassung



Störgrundübersicht



Zustandsanalyse



Stimmen aus dem Markt

“

Materialnachschub kann ganz einfach **per Knopfdruck** angefordert werden.
Dank der WERMA Systemlösung **keine Warte- und Leerlaufzeiten** mehr.

Tobias Weißhaar
Metabo

“

Belastbare Daten zur Prozessstabilität der Maschinen **werden automatisch generiert**.
Dank der WERMA Systemlösung volle Transparenz zu **ZDF auf Knopfdruck**.

Bas van Nes
Flestic

“

Maschinenstillstände und Störungen werden **innerhalb von Sekunden erfasst**.
Dank verkürzter Reaktionszeiten durch die WERMA Systemlösung, **Produktivitätssteigerung von 10 %**.

Stefan Wetzel
Marquardt

CIENCY
JOB COMPLETE
WeASSIST
PROZESSOPTIMIERUNG
_IN EINER MINUTE
WERMA

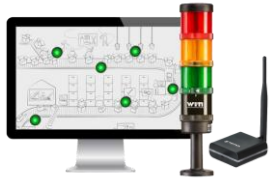
30 Jahre Prozessoptimierung

Modulare Signalsäule

Als **Industriestandard** etabliert

1994

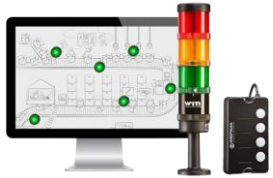
Smart*MONITOR*



MDE-Alternative für die gesamte Fertigung

2009

Andon*SPEED*



Ergänzung für Prozessoptimierung in der **Versandlogistik** oder an **manuellen Arbeitsplätzen**

2016

We*ASSIST*

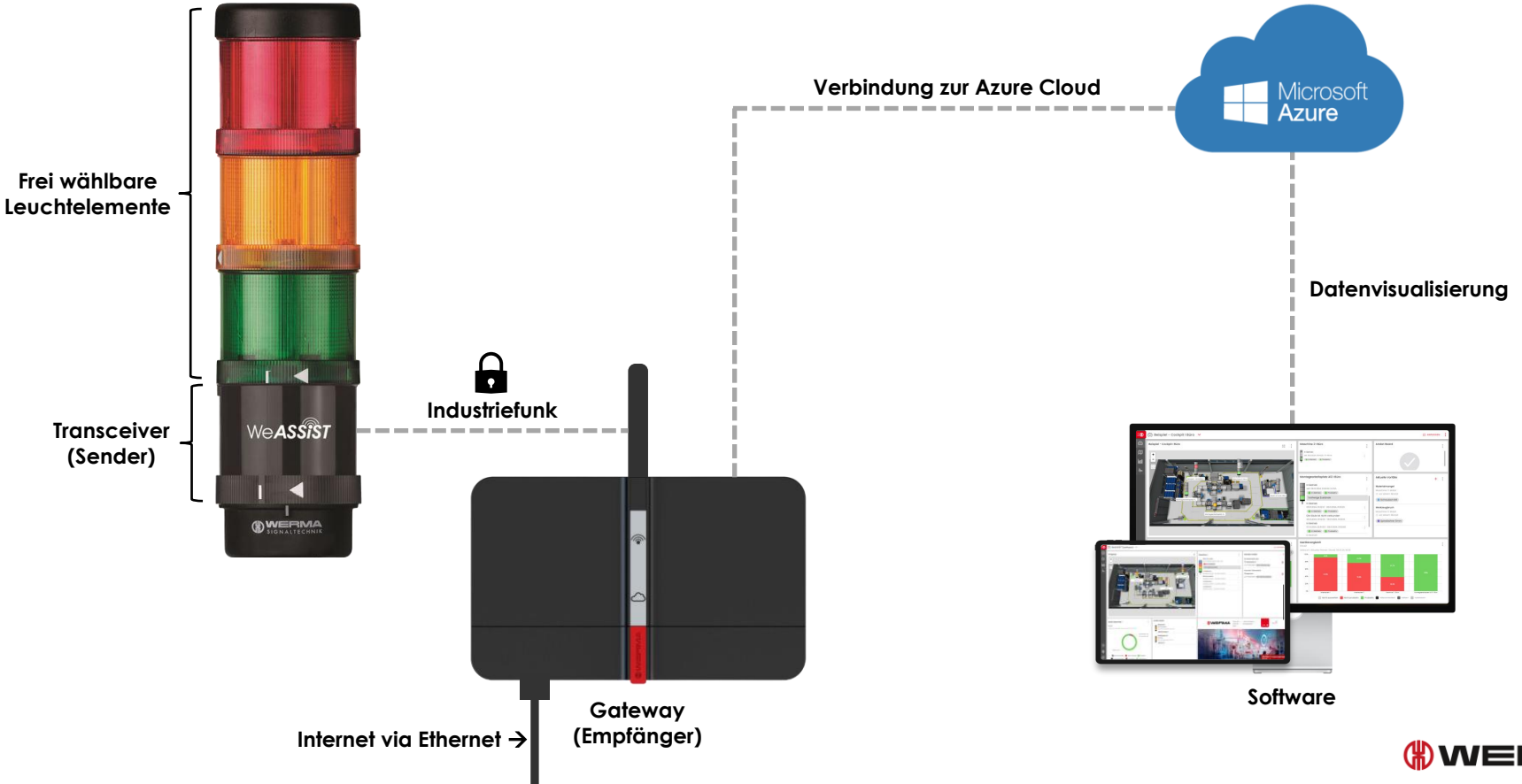
Next Generation

Eine cloudbasierte Plattform für **alle** Systemmodule

2022

WERMA

Systemarchitektur



Retrofit

Einfaches Nachrüsten

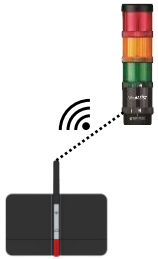
Modularer Aufbau ermöglicht einfaches Nachrüsten und Erweitern

Einfache Schnittstelle

Signalsäule mit Transceiver bilden Schnittstelle zum System

Einfaches Integrieren

Jede Maschine, Arbeitsplatz o. Ä. kann integriert werden



Einfache Datenübertragung

Durch Funk kein Eingriff in die IT-Infrastruktur und kein aufwändiges Verkabeln

WERMA

Hardware

Cloud

Infrastruktur

Software

App

WERMA

Hardware

Transceiver
(Sender)

- 24 V Betriebsspannung
- Erfasst Zustände der Signalsäule
- Sendet Zustand über verschlüsselten Funk (868 MHz)
- Reichweite von 300 m (mit Repeaterfunktion 900 m)

Gateway
(Empfänger)

- 230 V Netzteilbetrieb
- Verbindung zur Azure Cloud über Ethernet
- Empfängt Daten aller vorhandenen Transceiver
- Empfängt und sendet Daten

WERMA

Cloud

Microsoft Azure Cloud

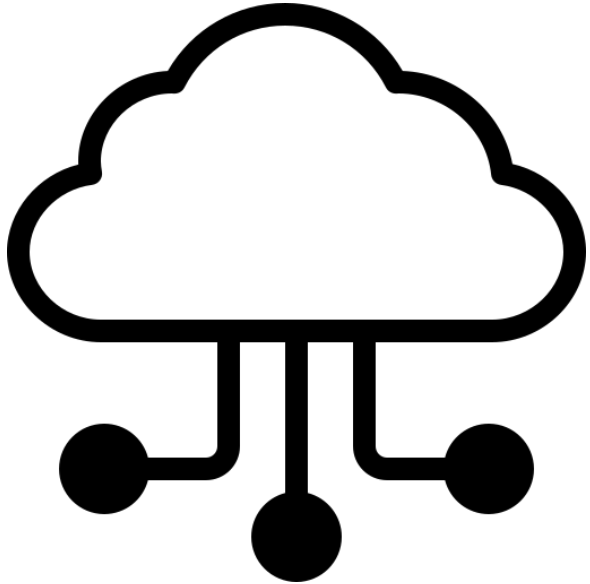
- Einfache Anmeldung mit Microsoft Konto
- Hohe Datensicherheit mit Datenspeicherung in Europa

Webbasierte SaaS Lösung

- Keine Installation notwendig
- Keine Updates erforderlich
- Keine Wartungen erforderlich
- Kein Softwareprojekt der IT

Datenverfügbarkeit

- Zu jeder Zeit von jedem Ort
- Lediglich mobiles Endgerät mit Internetverbindung nötig



WERMA

Software

Webbasierte Software

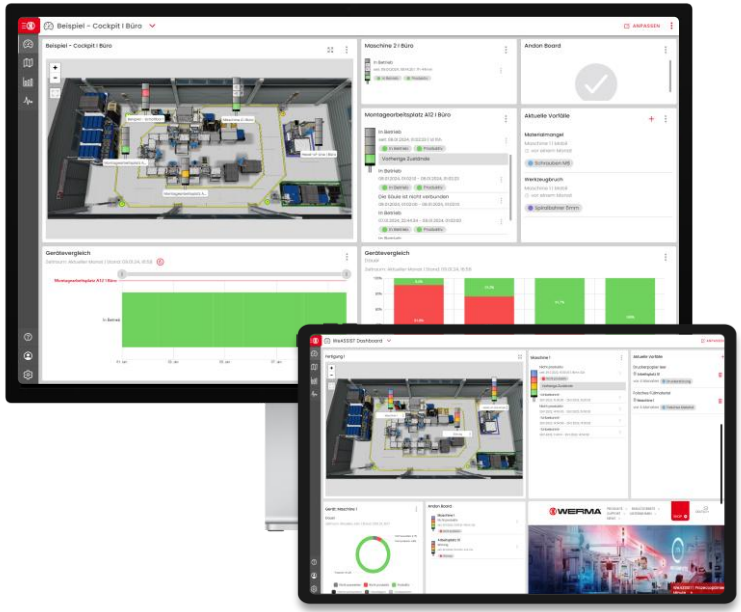
- Keine Installation notwendig
- http://weassist.werma.com

Hohe Individualisierbarkeit und Benutzerfreundlichkeit

- Individuelle Anpassbarkeit je nach Anwendungsfall
- Intuitive und benutzerfreundliche Oberfläche
- Keine Programmierungskenntnisse erforderlich

Ortsunabhängiger Zugriff auf gesamte Lösung

- Von jedem Ort Zugriff auf Software möglich
- Abrufbar über jedes mobile Endgerät mit Internetverbindung



App

Einfaches Downloaden

- Verfügbar für iOS und Android
- Auch für Smartwatches verfügbar

Push-Benachrichtigungen

- Auf das Smartphone bei Problem, Störung etc.
- Meldungen innerhalb weniger Sekunden sichtbar

Keine funktionalen Einschränkungen

- Alle Funktionalitäten verfügbar
- Alle Funktionalitäten anpassbar

Benefits

- Volle Transparenz
- Stetige Prozessoptimierung
- Plug & Play nachrüstbar
- Individuell gestaltbar
- Umfangreiche Entlastung der IT
- Daten jederzeit, von überall verfügbar
- Über 5.000 zufriedene Kunden

WERMA

Unsere Referenzen

SIEMENS

KÄRCHER

Continental

SCHAEFFLER
LUK INA FAG

Metabo

MARQUARDT

hansgrohe

FEDERAL MOGUL

IWC
SCHAFFHAUSEN

Taller
connects

HARMAN
A SAMSUNG COMPANY

KENDRION

Vielen Dank!
Wir sind für Sie da.

WeASSIST Landingpage

WeASSIST Blog

WeASSIST Software

Daniel Messner
Key Account Management

daniel.messner@werma.com
Büro: (0) 7424 / 9557 – 306
Mobil: (0) 173 / 1926655

WERMA