

# INspares

Alle Vorteile für Sie!

Full-Service-Ersatzteil-Management  
bei Anlagenstillstand





## Kleine Komponenten – große Wirkung

Über **7 Mio.** gewerbliche Produktionsunternehmen haben einen Frequenzumrichter im Einsatz.

Schätzungsweise **50–100 Mio.** Frequenzumrichter sind in Deutschland aktiv im Einsatz, um Produktionsanlagen mit der nötigen Spannung zu versorgen.

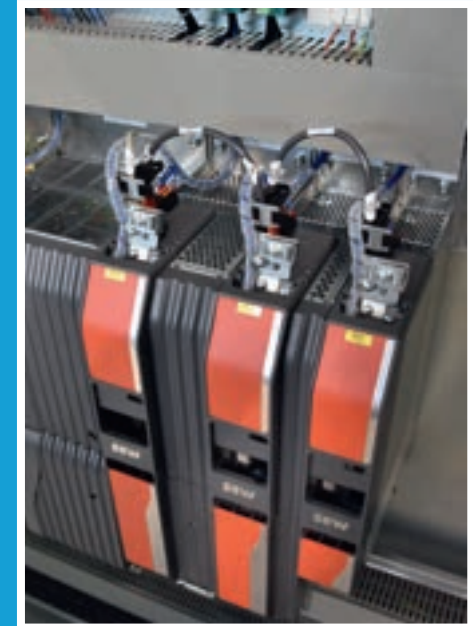
Ein einziger Frequenzumrichter besitzt bis zu **2.000** unterschiedliche Parameter, die für den optimalen Bewegungsablauf sorgen.

Die Lebensdauer eines Frequenzumrichters beträgt durchschnittlich **3 Jahre**.

Ca. **10 Mio.** Frequenzumrichter befinden sich in den unternehmenseigenen Lagern

mit einem gebundenen Kapital von ca. **1 Mrd. €** und

Abschreibungen von **100 Mio. €** pro Jahr.



Neben Frequenzumrichtern gibt es etliche weitere elektronische Bauteile in einer Produktionsanlage. Manche sind klein, manche sind groß, doch jedes Bauteil ist wichtig für einen reibungslosen Ablauf. Fällt nur eines aus, steht die ganze Anlage still. Das gilt für Maschinen und Anlagen jeder Größe und Komplexität und in jeder Branche.



So könnte Ihr Dashboard  
aussehen

# 100 Prozent Transparenz – 360°-Blick auf Ihre elektronischen Bauteile

## Stellen Sie sich vor:

- Sie haben einen permanenten Rundumblick auf die elektronischen Bauteile, die in Ihren Maschinen und Anlagenparks verbaut sind und die treu 24/7 ihre Arbeit verrichten: Frequenzumrichter, Controller, Bildschirme und Displays, intelligente Sensoren u. v. m.
- Sie sehen, welche Bauteile zu welchem Anteil von welchem Hersteller kommen.
- Sie überblicken, welche Ausfallzeiten und Stillstände in den letzten 24 Stunden Ihr Unternehmen wie viel Geld gekostet haben und welche Bauteile dafür verantwortlich waren.
- Sie werden von Ihrem Bauteil-Lieferanten frühzeitig darüber informiert, dass ein Bauteil abgekündigt ist und könnten so auf ein anderes Modell / einen anderen Typ oder einen anderen Hersteller umsteigen oder genügend Bauteile einkaufen.
- Ihr Bauteil-Lieferant meldet Ihnen auf Basis historischer und gegebenenfalls in Echtzeit verfügbarer Daten, dass ein elektronisches Bauteil demnächst ausfallen wird.

## Science-Fiction? Wunschdenken?

Nicht mit INspares. Mit unserem Full-Service-Konzept und dem intelligenten Ersatzteil-Management machen wir all dies kinderleicht und nutzbringend möglich.

Sie legen die Daten Ihrer elektronischen Bauteile in INspares Hände und es entsteht daraus ein individuelles Dashboard mit vielfältigen Analyse-möglichkeiten und Übersichten.

# Die Basis: Datenerfassung und Katalogisierung Ihrer Elektronikbauteile



Damit wir die aufgezeigten umfassenden und nutzenstiftenden Analysen und Statistiken bereitstellen können, ist eine unternehmensweite, digitale Erfassung und Katalogisierung Ihrer elektronischen Bauteile notwendig.

INspares nutzt für die Datenerfassung von Elektronikbauteilen eine für diesen Zweck entwickelte App. Diese ermöglicht mithilfe eines mobilen Endgerätes die schnelle Aufnahme sämtlicher Daten (Hersteller, Typ, Seriennummer, Einsatzort) und Parameter (Busadressen, Spannung, Leistung) bis hin zu Fotos des Bauteils im laufenden Betrieb.

Darüber hinaus reichern wir die erfassten Daten in der INspares-Datenbank mit weiteren wichtigen Dokumenten wie z. B. der Betriebsanleitung oder dem Elektroschaltplan des Bauteils an.

So stehen alle Daten und Zusatzinformationen sofort bereit, wenn sie benötigt werden.

Jedes einzelne Bauteil erhält eine individuelle Betriebsmittelkennzeichnung, um eine Unverwechselbarkeit sicherzustellen.

Im letzten Schritt wird ein individueller QR-Code mit der Betriebsmittelkennzeichnung auf das Bauteil aufgebracht. Über diesen QR-Code können Sie alle Bauteil-Informationen mit der INspares-App auf Ihrem Smartphone (Android und iOS) auslesen.

# Zusammenarbeit ist Vertrauenssache

Datensicherheit und Datenschutz spielen bei uns eine wichtige Rolle. Unsere Bauteil-Datenbank wird in einer eigenen, sicheren Cloud mit deutschem Serverstandort betrieben.

Ein professionelles Back-up-System sorgt dafür, dass sämtliche Daten sicher gespeichert sind und nicht verloren gehen.

Unser modernes Zugriffsrechte-System sorgt dafür, dass nur diejenigen Personen Zugriff auf Ihre Daten haben, die dazu auch berechtigt sind.

So schützen wir Ihre Daten vor Verlust, Beschädigung, Verfälschung und unerlaubtem Zugriff.

# Sicherheit für Ihre Bauteile



Die sachgerechte Lagerung von Elektronikbauteilen ist aufwendig und teuer. Die sensiblen Geräte nehmen bei Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen schnell Schaden. Vertrauen Sie uns also nicht nur Ihre Bauteil-Daten an, sondern auch die Bauteile selbst. Wir kümmern uns um deren sachgerechte Lagerung. Sie sparen nicht nur den Lagerraum, sondern auch den Zeit- und Kostenaufwand für die Pflege der einzelnen Bauteile im Lager.

1



# Der Servicefall



*Erklärvideo*

Ein technisches Bauteil in Ihrer Anlage fällt aus. Ihre Produktionsanlage steht still. Von jetzt an läuft die Zeit- und Kostenuhr.

2



Eine Mitarbeiterin oder ein Mitarbeiter liest am schadhaften Bauteil den QR-Code mithilfe der Inspares-App aus und sendet darüber den Bauteilausfall mit den notwendigen Spezifikationen an INspares. In der Datenbank wird dann sofort das richtige Produkt identifiziert.

3



INspares lädt die erforderlichen Informationen zur Parametrierung auf das passende im INspares-Lager befindliche Bauteil. Es erhält den zugehörigen Softwarestand mit allen Parametern und das entsprechende Zubehör. Der Klon ist fertig zum Versand. Zugleich wird das neue Bauteil mit seinem QR-Code in der Datenbank entsprechend hinterlegt. Sie als Kunde erhalten eine Benachrichtigung und können ab diesem Moment interaktiv jeden weiteren Schritt verfolgen. So sind Sie immer auf dem aktuellen Stand.



Ein zwischenzeitlich bereits organisierter Kurier liefert das fertige Ersatzteil innerhalb von 1 Stunde zu Ihrem Produktionsstandort (im Umkreis von 50 km). Sie als Kunde erhalten eine sofortige Benachrichtigung über den Versand und den Zeitpunkt der Zustellung.



4

Sie nehmen das neue Bauteil in Empfang und sorgen für den Austausch. Dies kann durch Ihr Anlagenbedienpersonal ohne besondere Qualifikationen erfolgen.



5

Die ausgefallene Anlage wird wieder in Betrieb genommen. Die Stillstandzeit Ihrer Anlage betrug nur wenige Stunden statt Tage. Sie haben durch den INspares Service viel Geld gespart und Ihre Nerven geschont.



6

# Was noch möglich ist

## Schnellere Ersatzteillieferung durch zentrale Lagerhaltung

Durch eine Übergabe Ihres Ersatzteillagers an INspares sparen Sie nicht nur Geld, sondern auch Zeit. Kommt es zum bereits dargestellten Ausfall eines Bauteils, haben wir Ihr Ersatzteil garantiert vorrätig. In kürzester Zeit ist das passende Ersatzteil identifiziert, fertig parametrisiert und versandfertig.

## Günstigere Einkaufskonditionen

Durch die Übernahme der Lagerhaltung für unsere Kunden und die damit einhergehende Bündelung sind wir gegenüber den Herstellern der Elektronikbauteile in einer besseren Verhandlungsposition, als jeder einzelne Kunde es wäre. Wir treten sozusagen als Sammelbesteller auf. Dadurch werden die Anschaffungskosten neuer Bauteile deutlich gesenkt.

## Einkauf im Webshop

Neben den elektronischen Bauteilen unserer Kunden haben wir die gängigsten elektronischen Bauteile verschiedener Hersteller immer vorrätig. Welche Bauteile das sind, erfahren wir durch die Bauteilerfassung bei allen INspares-Kunden. Neben der Lagerung Ihrer eigenen Ersatzteile können Sie über unseren neuen Web-Shop auch 24/7 das notwendige Bauteil bestellen und mit Ihren Daten parametrieren lassen. Oder Sie schließen gleich ein regelmäßiges Abo für ein bestimmtes Bauteil mit den dazugehörigen Parametern ab. Alles ist möglich.

## Daten, Daten, Daten

Selbstverständlich können Sie auch nur den 360°-Blick auf Ihre elektronischen Bauteile beauftragen. Dazu bekommen Sie einen Zugang zu Ihrem persönlichen INspares-Dashboard zur Verfügung gestellt, um Transparenz über die intelligenten elektronischen Bauteile in Ihren jeweiligen Produktionsstätten zu bekommen.



# INspares: Aus einer Idee wird eine kleine Revolution



Ralf Aldenhoven

Dr. Ulrich Albrecht-Früh

Carsten Finke

Manchmal sind es die ganz praktischen Dinge, die zu einer neuen Idee wachsen, aus der ein neues Unternehmen entsteht. So war es auch bei der INspares GmbH. Im Sommer 2019 unterhielten sich Carsten Finke und Ralf Aldenhoven mit einem Kunden der INperfektion GmbH darüber, wie verlustreich der Ausfall eines Frequenz-

umrichters sein kann. Man müsse einfach alle Daten und Parameter jedes einzelnen Frequenzumrichters aufnehmen und dokumentieren können. Beim Ausfall eines Umrichters kann dann schnell ein „Klon“ erstellt und eingebaut werden. Genauso funktioniert das bei Defekt oder Verlust eines Smartphones: ein neues Gerät

anschaffen und Back-up aus der Cloud einspielen – fertig! Es gibt Anbieter, die bereits fertig eingerichtete Ersatzgeräte innerhalb von 24 Stunden liefern.

Finke und Aldenhoven übertrugen diese Vorgehensweise auf das Ersatzteilmanagement von elektronischen Bauteilen, gründeten zusammen mit Dr. Ulrich Albrecht-Früh die INspares GmbH und brachten eine Dienstleistung an den Start, die es so bisher nicht gibt: ein Full-Service-Ersatzteil-Management, das Industrieunternehmen bei Anlagenstillstand hilft, Zeit und Kosten zu sparen.

## Die Reise hat gerade erst begonnen

Mittlerweile zeigt sich, wie simpel und doch großartig die Geschäftsidee tatsächlich ist und welche weitreichenden Effekte sie für die Industrie haben kann. Wir stehen am Anfang einer unglaublichen Reise, die die Welt des Ersatzteil-Managements für immer verändern kann.

# INspares

Alle Vorteile für Sie!

INspares GmbH  
Friedrich-List-Allee 18  
41844 Wegberg

+49 2432 906930  
info@inspares.de  
www.inspares.de



## Ansprechpartner

Herr Wissam Nehme  
w.nehme@inspares.de  
+49 2432 906932410  
+49 160 2930326

