



FÜR EINEN SICHEREN WIEDERANLAUF UND BETRIEB

Technologie "Made in Germany" schützt Mitarbeiter und sichert stabile Produktionsprozesse



## Die zwei Schritte zu einer sicheren Produktion

Mitarbeiter und Betrieb verantwortungsvoll schützen

### Arbeitsschutzregeln einhalten

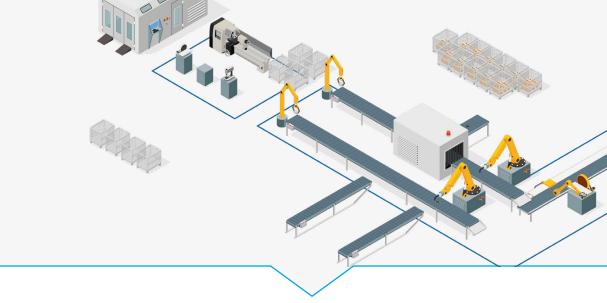
Um zurück zu einer neuen Normalität zu finden, fordern Regierungen, Experten und Verbände 4 konkrete Maßnahmen zum Schutz vor Virusinfektionen.

Das oberste Gebot ist es, kontaktintensive Begegnungen überall und zu jeder Zeit zu vermeiden und bei einer Infektion nachvollziehen zu können.

### Kontakte präzise erfassen

So wie Masken keine hundertprozentige Sicherheit bieten, sind auch 1,5 Meter Abstand keine Schutzgarantie. Man denke an den Unterschied zwischen einem zehn minütigen Face-to-Face Gespräch im Vergleich zu einem flüchtigen Passieren mit nur einem Meter Abstand.

Nur schnelles und präzises Handeln sichert Mitarbeitergesundheit und Betrieb zugleich. Hierfür müssen Unternehmen Informationen haben, wo, in welchem Abstand und wie intensiv - das heißt wie lange – Kontakte stattfanden.



#### Mitarbeiter richtig schützen



#### Arbeitsschutzregeln des Bundesministerium für Arbeit

- → Sicherheitsabstand von 1,5 m
- Organisation von Arbeitsabläufen
- Niemals krank zur Arbeit
- **Waschgelegenheiten** und Desinfektionsmittel

Quelle: Bundesministerium für Arbeit und Soziales



## Verlässlicher und digitaler Schutz durch den KINEXON SafeTag

Hochpräzise Echtzeit-Messung der Intensität von Begegnungen

#### KINEXON SafeTag - das intelligente Wearable

Zur Sicherstellung des Mindestabstands und einer geringen Kontaktdauer bietet KINEXON mit dem SafeTag eine einzigartige Lösung, die industriell erprobt, bereits im Einsatz und sofort verfügbar ist. Weitere Infrastruktur wird nicht benötigt.

#### **KEY FACTS**

- Maße:  $33 \times 49 \times 8 \text{ mm}$ , < 15 g
- Messpräzision: < 10 cm</p>
- Funktechnologie: Ultra Wideband (UWB)
- Batterie: Ø 12 Stunden Lebensdauer (wiederaufladbar)



# KINEXON SafeZone: So einfach und verlässlich funktioniert die Lösung

Der effektivste Weg, kontaktintensive Begegnungen zu meiden: Zwei zentrale Funktionen gewährleisten einen sicheren Betriebsablauf und minimieren das Infektionsrisiko.





## Echtzeitwarnung bei Verletzung der Abstands- und Kontaktdauerregeln

Die Sensoren messen einmal pro Sekunde den Abstand untereinander und die Dauer eines Kontaktes zwischen einem oder mehreren Mitarbeitern mit höchster Präzision (<10cm). Die Messung erfolgt in Echtzeit. Wird der Mindestabstand zwischen zwei Mitarbeitern für längere Zeit (frei konfigurierbar) unterschritten, geben die Sensoren ein Lichtsignal und einen akustischen Warnton ab. Für die Messung ist keine weitere Infrastruktur notwendig.



### Datenschutzkonforme Rückverfolgung von Infektionsketten

In der optionalen Softwareerweiterung werden relevante Daten zu kritischen Kontaktereignissen gespeichert. So lassen sich im Falle einer positiven Infektionsmeldung potenzielle Ansteckungsfälle schnell identifizieren. Durch die hohe Präzision der Lösung werden nur realistische Ansteckungsfälle erfasst und die Anzahl der zu isolierenden Mitarbeiter auf ein Minimum reduziert.

## Effekt: Signifikante Reduktion von kontaktintensiven Begegnungen im Betrieb

Flexibel anpassbar auf individuelle Kundenbedürfnisse



#### **Arbeitsbeginn**

Einfache Integration in den Arbeitsalltag und proaktive Warnfunktionen für die Mitarbeiter helfen, kontaktintensive Begegnungen zu vermeiden.



#### Abstandsmessung in Echtzeit

Der Abstand zwischen den Sensoren wird in Echtzeit gemessen. Befinden sich Kollegen in der Nähe, jedoch mit unkritischem Abstand (> 1,5 m) blinkt die Sensor-LED grün.





#### Optisches Warnsignal

Sobald der Mindestabstand von 1,5 m unterschritten wird, blinkt die LED in einem warnenden Rot. Ein akustisches Signal ertönt bei einer Kontaktzeit kleiner 5 Sekunden noch nicht.





#### Akustisches Warnsignal

Wird der Mindestabstand von 1,5 m länger als 5 Sekunden unterschritten, ertönt neben dem roten Blinken ein akustisches Warnsignal bei allen Sensoren.





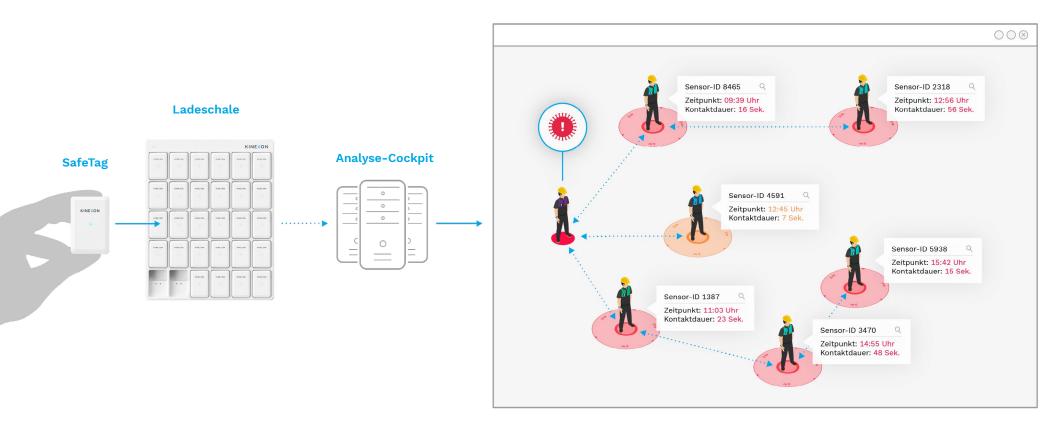






## Effekt: Schnelle und zielgerichtete Reaktion im Falle einer Infektion

Identifikation von kritischen Begegnungen – datenschutzkonform und mit höchster Präzision



#### Speicherung von kritischen Kontaktereignissen

Beim Zurücklegen der Sensoren in die Ladeschale werden alle relevanten Kontaktereignisse (Sensor-ID, Zeitpunkt, Dauer und Abstand) ohne weitere personenbezogene Daten gespeichert.

#### **Analyse Software**

Im Falle einer positiven Infektion können potenzielle Ansteckungen dank grafischer Aufbereitung schnell und übersichtlich nachvollzogen werden.

# Effektiver Mitarbeiterschutz und stabile Produktionsprozesse

Mehrwert für Mitarbeiter, Arbeitnehmervetretung und Unternehmen



Sicherstellung Mitarbeiterschutz und Steigerung des Sicherheitsgefühls



Erfüllung der unternehmerischen Fürsorgepflicht



Reduktion infektionsbedingter Mitarbeiterausfälle



Reduktion quarantänebedingter Produktionsausfälle



Investitionssicherheit durch alternative, flexible Verwendung der Sensorik im Bereich Arbeitssicherheit (z.B. Abstandswarnung zu Gabelstablern)



## Eine Investition, die sich doppelt lohnt

Größte Wirkung beim Schutz der Mitarbeiter bei gleichzeitig geringem Investitionsbedarf

Wer eine Maske trägt, wähnt sich sicher, er vergisst den allein entscheidenden Mindestabstand."

#### Frank Ulrich Montgomery

Aussage des Vorstandsvorsitzenden des Weltärztebundes gegenüber der "Rheinischen Post" am 23.04.2020

#### Masken (analoge Lösung)

▶ Reduziert wahrscheinlich das Übertragungsrisiko im Falle einer Infektion





#### SafeZone (digitale Lösung)

- Schafft optimalen Schutz vor kontaktintensiven Begegnungen
- Ermöglicht eine zielgerichtete Rückverfolgung von Infektionsketten





<sup>\*</sup> Berechnungsgrundlage sind ein Maskenverschleiß von 2 Masken pro Werktag pro Mitarbeiter

<sup>\*\*</sup>Investitionsbedarf ist abhängig von der benötigten Stückmenge

## Einsatz überall dort, wo sich Menschen begegnen

KINEXON SafeZone schützt Mitarbeiter in verschiedenen Bereichen vor Neuinfektionen









## Premium in Qualität und Flexibilität



#### Keine Infrastruktur nötig

Zur Messung der Kontaktintensität wird neben den Sensoren keine weitere Infrastruktur benötigt. Das garantiert eine schnelle Implementierung und flexible Skalierung der Lösung in weitere Bereiche.



#### Keine Smartphoneabhängigkeit

Die Lösung benötigt im Gegensatz zu vergleichbaren Anwendungen kein Smartphone - und somit auch keine gesonderte App zur Nutzung für den Mitarbeiter. Das erleichtert den Einsatz im Produktionsumfeld enorm.



KINEXON ist dem Smartphone in Sa-Basisvariante wird lediglich der Abstand erfasst und das zu 100% datenschutzkonform. Rückschlüsse auf ein personalisiertes Gerät wie bei Smartphonelösungen sind nicht möglich.



#### Höchster Datenschutz

chen Datenschutz überlegen. In der





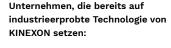
#### Maximale Stabilität

Durch die Nutzung von UWB entstehen keine Interferenzen mit bereits bestehenden Funktechnologien wie Bluetooth, WiFi oder LTE. Dies garantiert eine zuverlässige Datenerhebung.



#### Industriestandard

Die Lösungen von KINEXON werden seit vielen Jahren von führenden Unternehmen im Industriebereich eingesetzt und genügen höchsten Anforderungen. Daneben greifen sogar Leistungssportler im Rahmen der Verletzungsprävention auf die KINEXON Sensoren zurück.











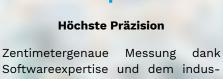




#### KINEXON Industries GmbH

Schellingstraße 35 80799 München

info@kinexon-industries.com www.kinexon.com +49 89 2006165-0



Softwareexpertise und dem industrieerprobten Funkstandard UWB. KINEXON SafeZone ist damit 10 Mal genauer als andere Ansätze auf Basis von Bluetooth oder WiFi.