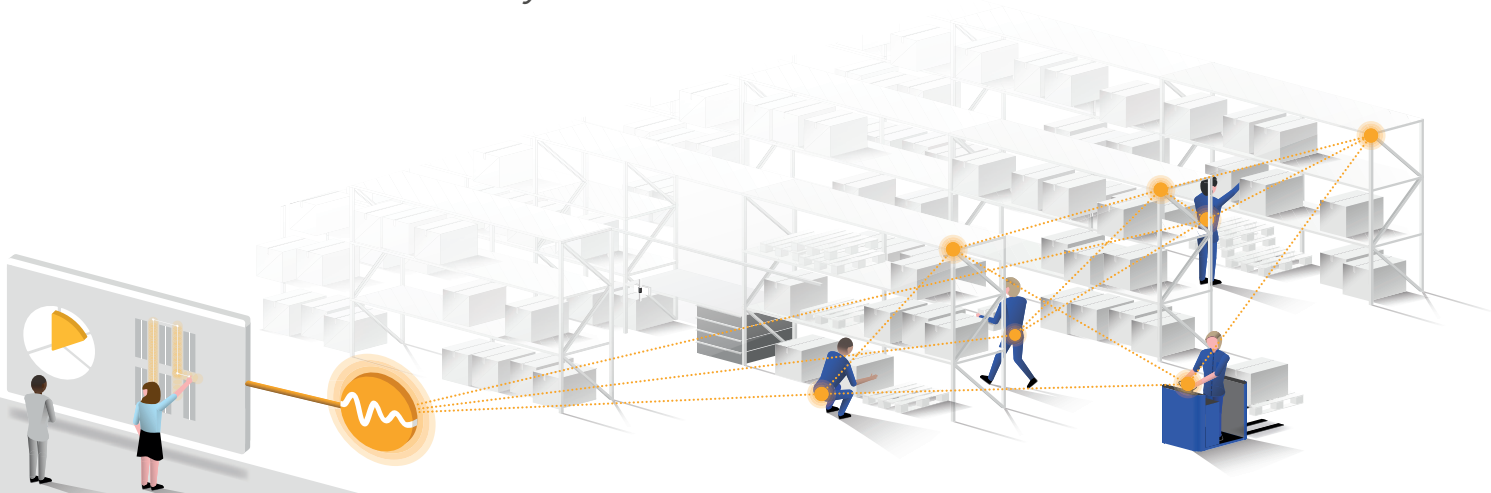


Effiziente Prozesse in Produktion und Logistik

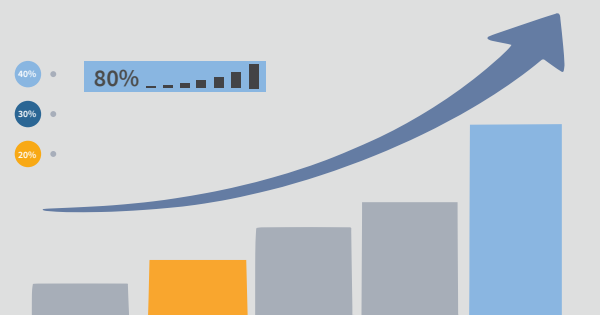


*Erfassen und analysieren Sie Ihre manuellen
Prozesse automatisiert und anonymisiert*

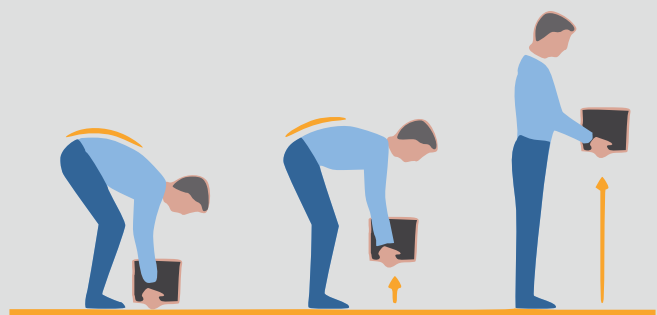


Vorteile auf einem Blick

- Keine Integration in die betriebliche IT notwendig
- Ganzheitliche Analyse von Effizienz und Ergonomie
- Zeitersparnis durch automatische Aufnahme und Analyse
- Vollständige Anonymisierung der gesammelten Mitarbeiterdaten



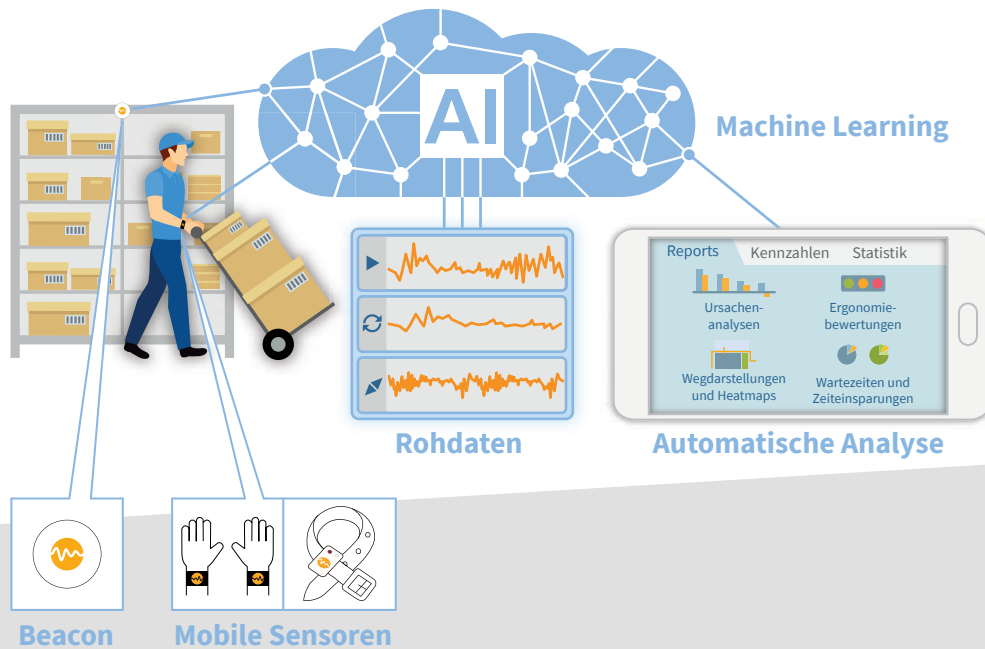
Umfangreiche Effizienzanalysen



Ergonomierisiken erkennen

Was ist Motion-Mining?

Die menschliche Flexibilität und Anpassungsfähigkeit spielen auch im Zeitalter der Digitalisierung eine wichtige Rolle für die industrielle Wertschöpfung. Menschenleere Werkshallen sind weder wirtschaftlich noch gesellschaftlich eine erstrebenswerte Zielsetzung. Die Analyse und Optimierung manueller Arbeitsschritte gestaltet sich allerdings häufig aufwändig und kompliziert.



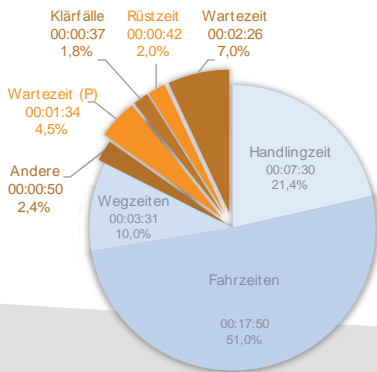
Motion-Mining® ermöglicht eine automatische Analyse Ihrer Arbeitsprozesse, z.B. in der Logistik oder Produktion. Ihre Mitarbeiter tragen zur Erfassung der verschiedenen Tätigkeiten drei Wearables (mobile Sensoren) an den Handgelenken und am Gürtel. Die Lokalisierung erfolgt über Kleinstfunktensender, so genannte Beacons. Die gewonnenen Daten werden automatisch analysiert. Die Zuordnung der Aktivitäten und Prozessschritte erfolgt über ein eigens entwickeltes, auf Deep Learning basierendes Mustererkennungsverfahren. Dies ermöglicht eine äußerst präzise Ausgabe von Prozesskennzahlen und die anschließende Ermittlung von Optimierungsmaßnahmen in den Bereichen Effizienz und Ergonomie – maßgeschneidert auf Ihre Bedürfnisse.



Analyseergebnisse

Heatmaps und Spaghetti Diagramme

Durch das Beacon-basierte Motion-Mining® Verortungssystem wissen Sie wie lange Ihre Mitarbeiter in den verschiedenen Regionen ihres Systems verweilen. Außerdem können die Wegstrecken (iterativ) visualisiert werden, um so ineffiziente Wege zu erkennen.

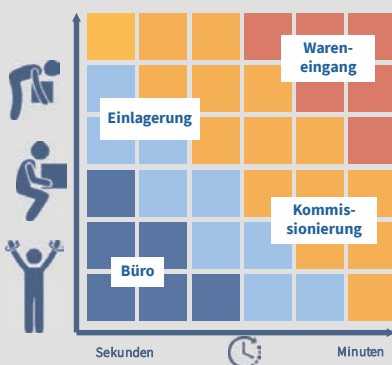
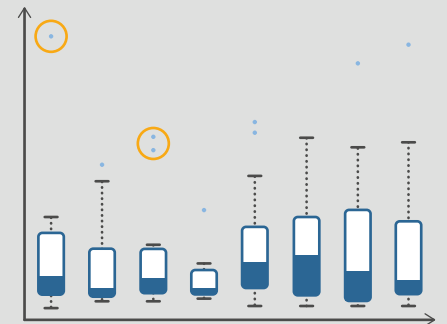


Prozesskennzahlen

Analysieren Sie die einzelnen Prozessschritte, erkennen Sie Probleme und heben Sie Potenziale. Egal ob Wegzeiten, Wartezeiten oder die Dauer von Klärfällen, mit den umfangreichen Analysen erkennen Sie das tatsächliche Potenzial Ihrer Prozesse. Für jeden Prozess und jede Region individuell.

Statistische Auswertungen

Durch die umfangreiche Datenerhebung mittels Motion-Mining® sind diverse statistische Auswertungen möglich. Bislang nicht erkannte Prozessabweichungen können Sie bspw. mithilfe von Ausreißeranalysen aufdecken, um so den Ablauf innerhalb Ihres Betriebes zu verbessern (Beispiel Routenzug).



Ergonomieanalysen

Mit dem Erkennen und anschließenden Reduzieren von Ergonomierisiken verbessern Sie die Arbeitsbedingungen Ihrer Mitarbeiter. Dies kann belastungsbedingte Erkrankungen reduzieren und die Zufriedenheit Ihrer Mitarbeiter erhöhen. Die Motion-Mining® Ergebnisse sind dabei in gängige Ergonomiemethoden übertragbar (z.B. EAWS, Leitmerkmalmethode).

Beispielhafte Anwendungsfelder

- Wareneingang
- Einlagerung
- Kommissionierung
- Prüfprozesse
- Cross-Docking

- Instandhaltung
- Produktion
- MTM-Vergleich
- A-B-Tests
- Kontrollprozesse

- Verpackung
- Warenausgang
- Routenzug
- Rüsten
- Krankenhauslogistik

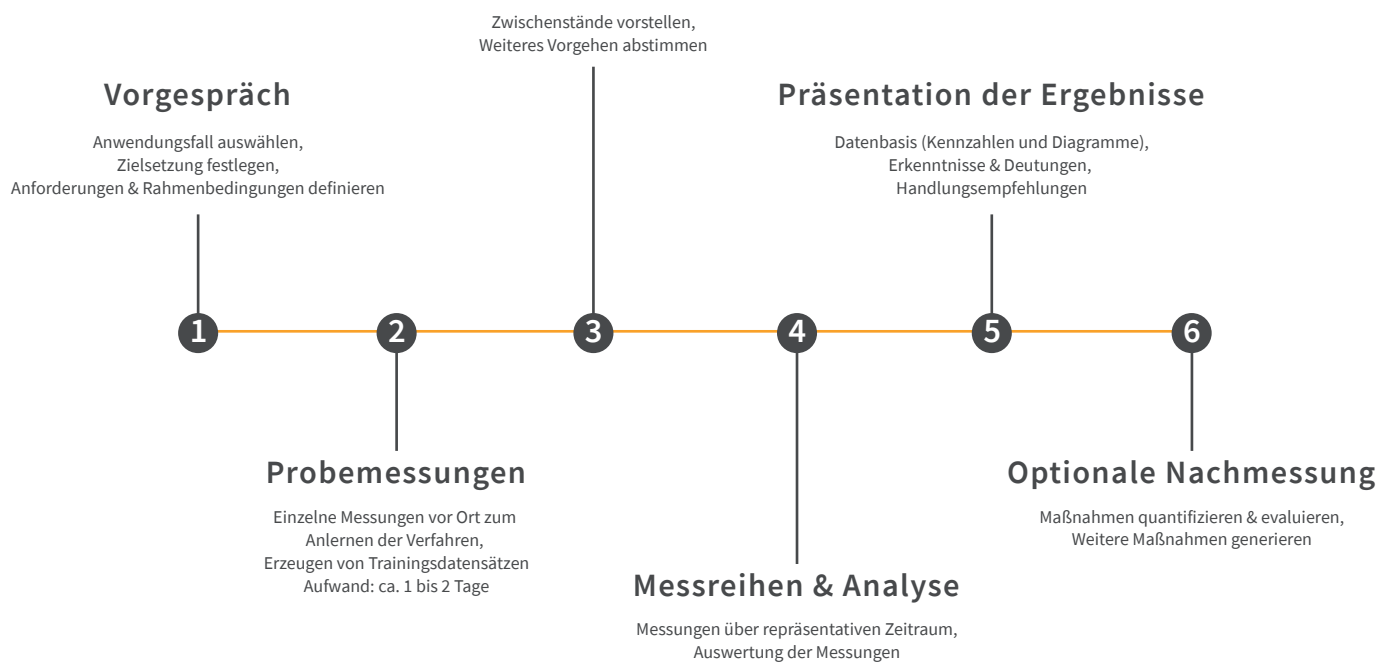
Dienstleistungsangebot

Möchten Sie Motion-Mining® erst näher kennenlernen oder haben Sie nur einen einmaligen Analysebedarf?

Die Motion-Mining®-Technologie ermöglicht es uns, verschiedenste Arbeitsprozesse nach Ihren Vorstellungen bezüglich Effizienz und Ergonomie zu analysieren. Unsere Prozessingenieure sind mit den gewonnenen Kennzahlen in der Lage, Optimierungspotenziale aufzudecken und gemeinsam mit Ihnen Handlungsalternativen zu erarbeiten.



Zwischenpräsentation



Produktangebot

Möchten Sie eigenständig die Analyse durchführen oder sind Sie Prozessberater und möchten kostenbewusst viele Use Cases analysieren?

Im Rahmen einer Manual-Process-Intelligence (MPI) Lizenz stellen wir Ihnen unsere Hard- und Software zur Verfügung, wodurch Sie selbstständig Prozessanalysen durchführen und Ihre gesammelten Daten über ein benutzerfreundliches Dashboard auswerten sowie analysieren können. Führen Sie alle Analysen selbst durch – wann und wie Sie wollen.

Stay in Motion