



Effiziente Prozesse durch Motion-Mining®

Erfassen und analysieren Sie Ihre manuellen
Prozesse automatisiert und anonymisiert

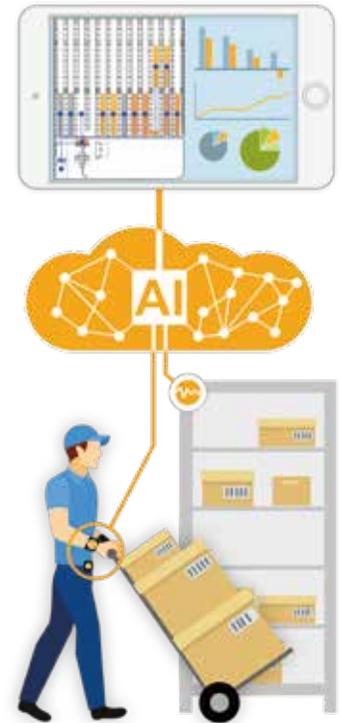


Die Motion-Mining®-Technologie

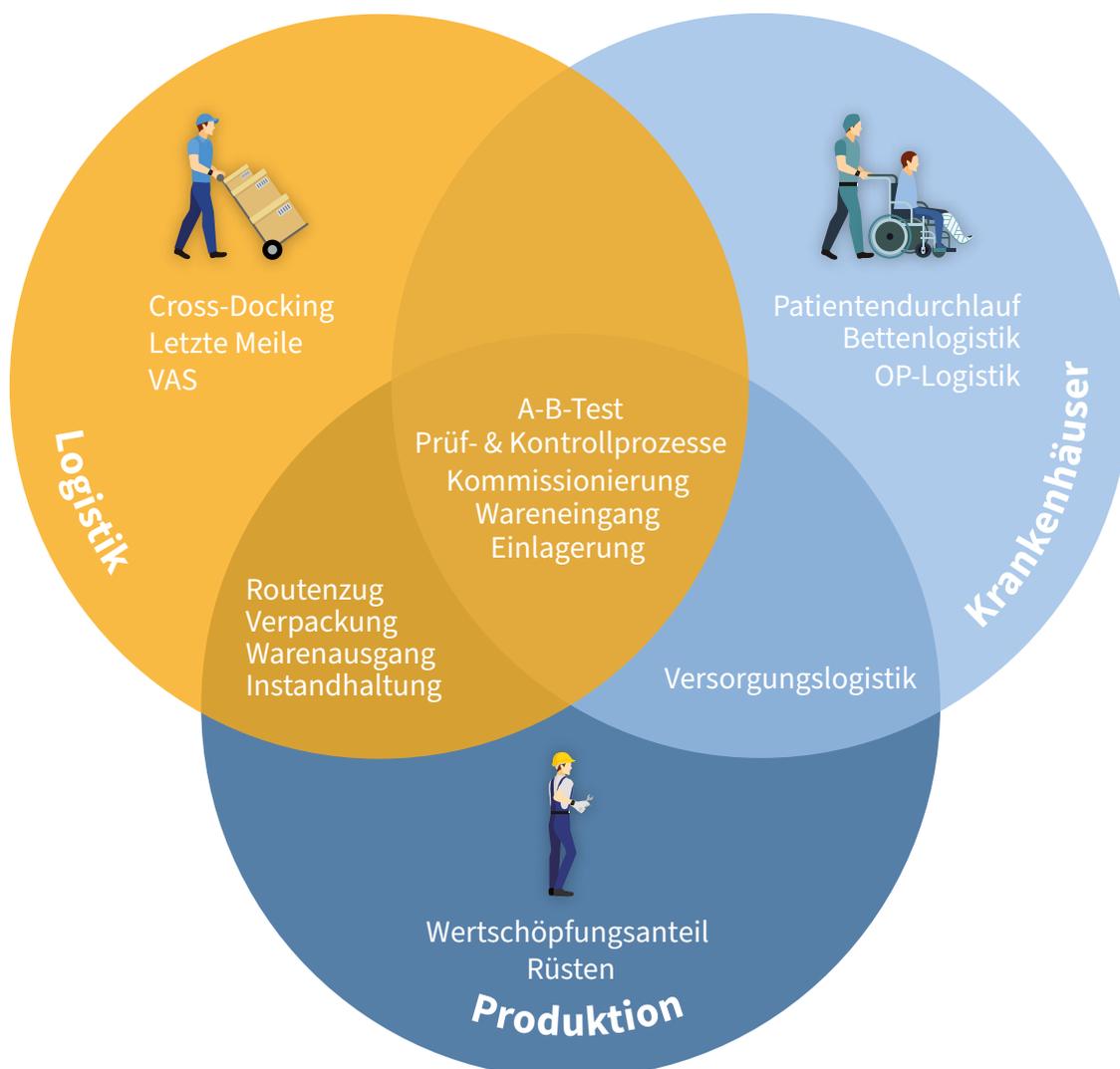
Die menschliche Flexibilität und Anpassungsfähigkeit spielen auch im Zeitalter der Digitalisierung eine wichtige Rolle für die industrielle Wertschöpfung. Die Analyse und Optimierung manueller Arbeitsschritte gestaltet sich allerdings häufig aufwändig und kompliziert.

Motion-Mining® ermöglicht eine automatische und anonyme Analyse Ihrer manuellen Arbeitsprozesse in vielen Anwendungsbereichen wie Logistik, Produktion bis hin zu Krankenhäusern. Ihre Mitarbeiter tragen zur Erfassung der verschiedenen Tätigkeiten Wearables (mobile Sensoren) an den Handgelenken und am Gürtel. Die Lokalisierung erfolgt über Kleinstfunksender, sogenannte Beacons. Analysiert werden die gewonnenen Daten automatisch. Die Zuordnung der Aktivitäten und Prozessschritte erfolgt über ein eigens entwickeltes, auf Deep-Learning basierendes Mustererkennungsverfahren (künstliche Intelligenz).

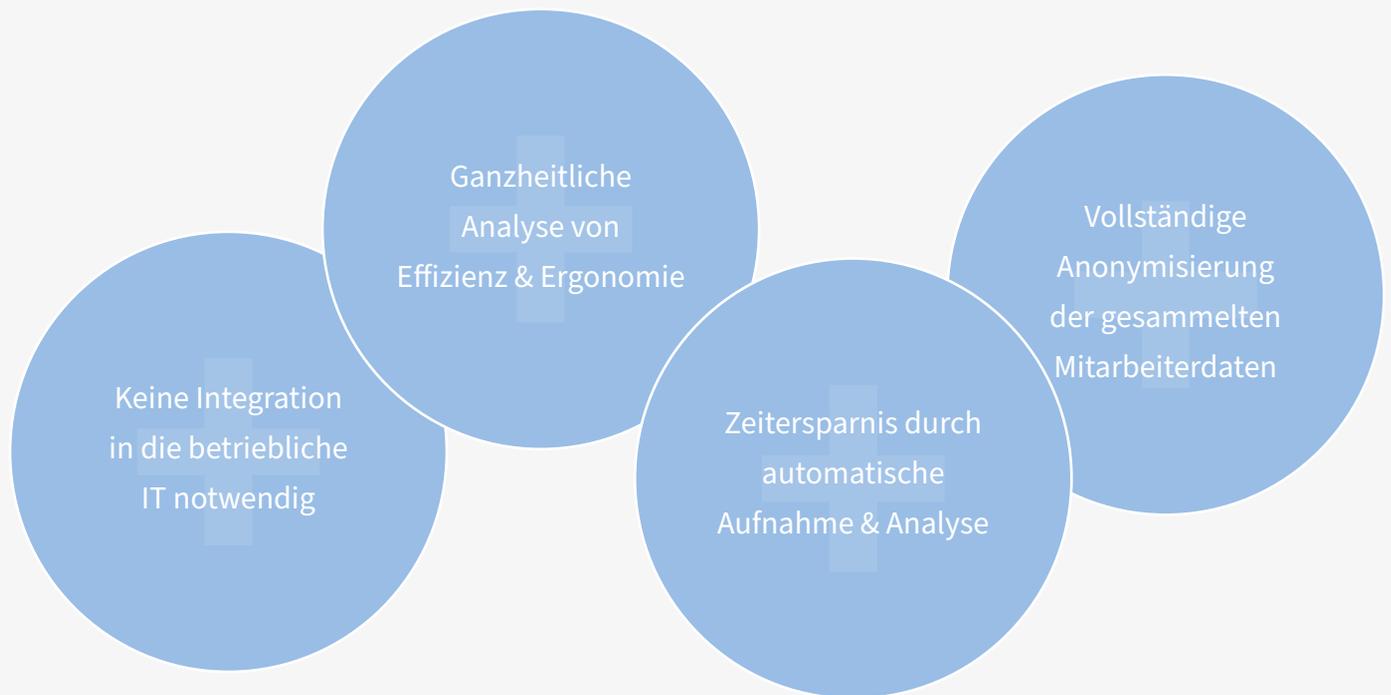
Verglichen mit herkömmlichen Analyseverfahren manueller Arbeitsprozesse beruhen die Motion-Mining®-Kennzahlen auf einem 40- bis 80-fach größeren Datenbestand. Optimieren Sie Ihre Prozesseffizienz und -ergonomie, automatisiert und anonym auf Basis einer umfassenden Datengrundlage.



Motion-Mining®-Anwendungsfelder



Vorteile auf einen Blick



Beratungsdienstleistung

Möchten Sie Motion-Mining® erst näher kennenlernen oder wünschen Sie sich Unterstützung bei der Durchführung von Prozessanalysen?

Bereits seit 2017 berät die MotionMiners GmbH Kunden weltweit im Bereich manueller Arbeitsprozesse. Die Projekte werden von erfahrenen Prozessingenieuren durchgeführt, die mithilfe der Motion-Mining®-Technologie die Prozesse aufnehmen und einer eingehenden Analyse unterziehen. Aus den identifizierten Potenzialen erarbeiten wir zusammen mit den Kunden individuelle Maßnahmen und zeigen so Wege hin zu effizienteren und ergonomischeren Arbeitsprozessen auf.



Vorgespräch



Messung & Analyse



Erfolgsmessung*



Angebot



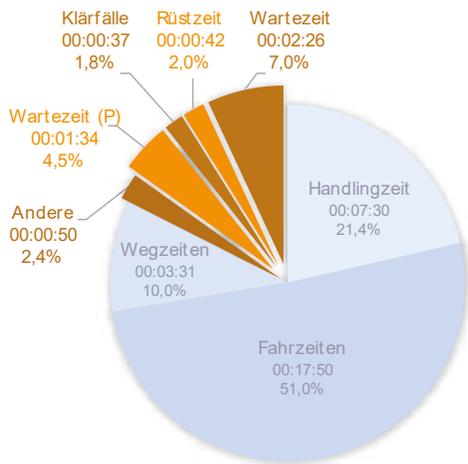
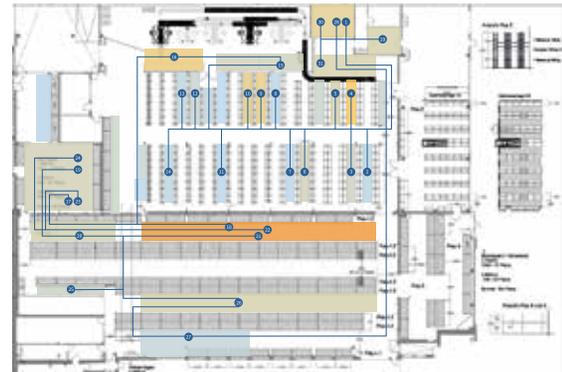
Präsentation der Ergebnisse

*Optional zubuchbar

Beispiele der Analyseergebnisse

Heatmaps

Dank der Verortung 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. Im Rahmen unserer Beratungsdienstleistungen sind Prozesse durch Spaghetti-Diagramme abbildbar.

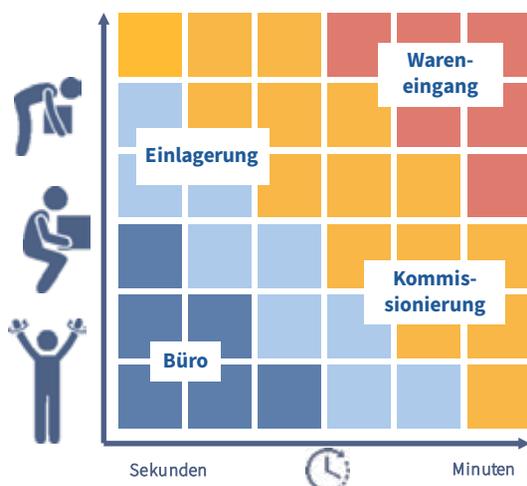
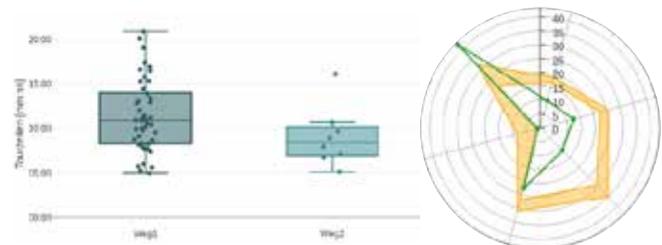


Prozesskennzahlen

Analysieren Sie die einzelnen Prozessschritte, erkennen Sie Probleme und nutzen 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 bspw. mithilfe von Ausreißeranalysen aufgedeckt werden, um den Ablauf innerhalb Ihres Betriebes zu verbessern. Hier sind auch Benchmarks mit vergleichbaren Prozessen möglich.



Ergonomieanalysen

Durch das Erkennen und anschließende 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. in EAWS oder in die Leitmerkmalmethode).

Die ideale Ergänzung unseres Beratungsangebots: Die Manual Process Intelligence (MPI)

Aus der Erfahrung von über 35 Dienstleistungsprojekten von 30 Kunden haben wir sehr viel gelernt und diese Erfahrung genutzt, um die Motion-Mining-Technologie weiterzuentwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden haben wir nun unser Wissen über Prozesse, mobile Sensorik und künstliche Intelligenz in eine Produktlösung integriert und in der Praxis erprobt. Das Ergebnis ist eine mobile Motion-Mining®-Lösung, welche Unternehmen in die Lage versetzt, ihre Prozesse selbstständig hinsichtlich Effizienz und Ergonomie zu analysieren. Die Messergebnisse werden dabei als Kennzahlen oder in übersichtlichen Darstellungsformen wie z. B. Diagrammen oder Heatmaps, in einem Analysedashboard zur Verfügung gestellt.

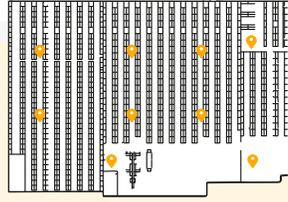
Die Manual Process Intelligence ist die Motion-Mining®-Produktlösung, die es dem Nutzer ermöglicht, selbstständig Motion-Mining®-Projekte durchzuführen, angefangen bei der Prozessdefinition bis hin zu der finalen Ergebnisauswertung.



Umfangreiche Analysen mit der MPI – einfach, schnell und effizient

1 Layoutdefinition

Erstellen Sie ein prozessspezifisches Messzenario in Ihrem Layout.



2 Prozessdatenaufnahme

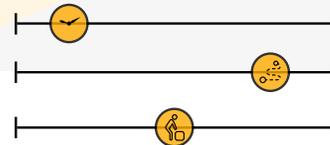
Nehmen Sie Ihren Arbeitsprozess mit der Motion-Mining®-Technologie auf.



MPI - platform

3 Prozessdefinition

Laden Sie Ihre Messdaten hoch und definieren Sie ihren Prozess.



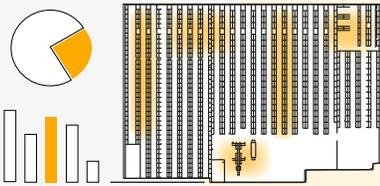
4 MotionMiners AI

Automatische Auswertung durch unsere AI.



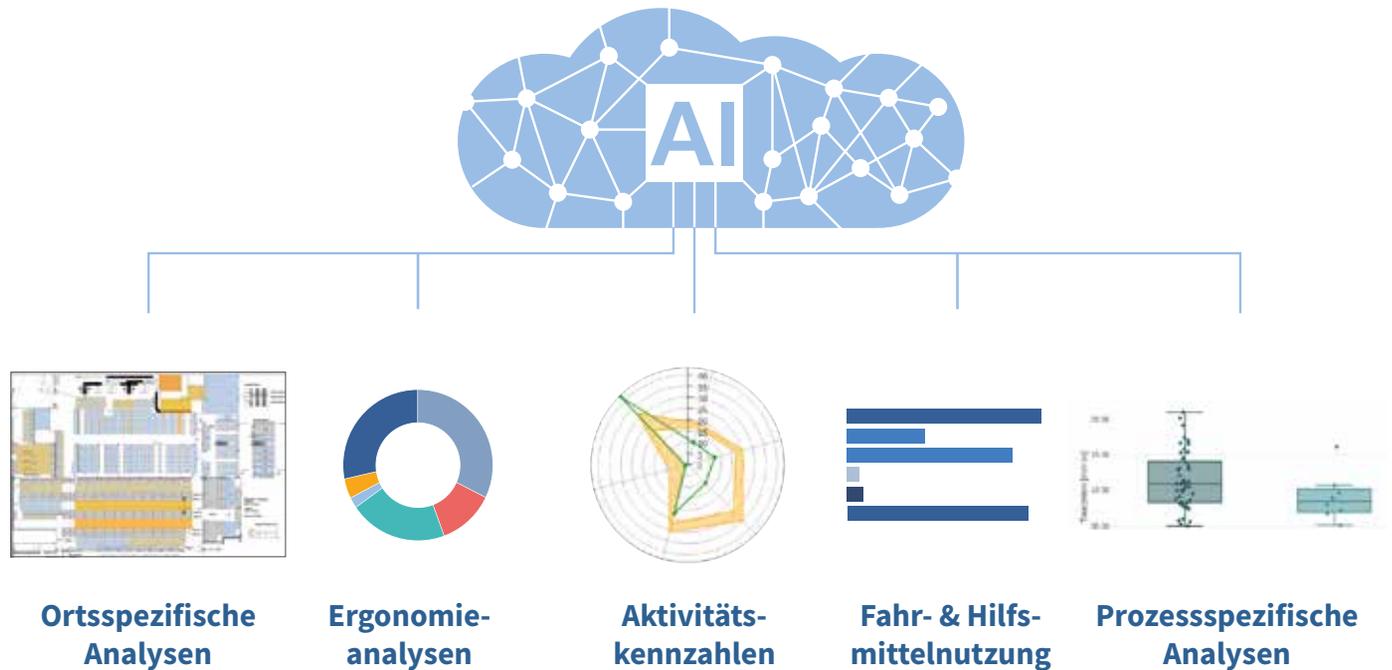
5 Interpretation

Optimieren Sie Ihren Prozess anhand der Ergebnisse.



Analysedimensionen der Manual Process Intelligence (MPI)

In unserer MPI-Lösung finden Sie die folgenden Analysedimensionen vor:



Referenzen





Effizienz erhöhen



Ergonomierisiken erkennen

MotionMiners GmbH
www.motionminers.com
hello@motionminers.com
 +49 176 6015 4552
 Emil-Figge-Str. 80, 44227 Dortmund