



SHOPFLOOR

MANAGEMENT

DIGITALISIEREN!

Ausgangssituation ... heutige Papierlösungen stoßen an die Grenzen!







Beispiele, warum die heutigen Papierlösungen immer mehr an die Grenzen stoßen:

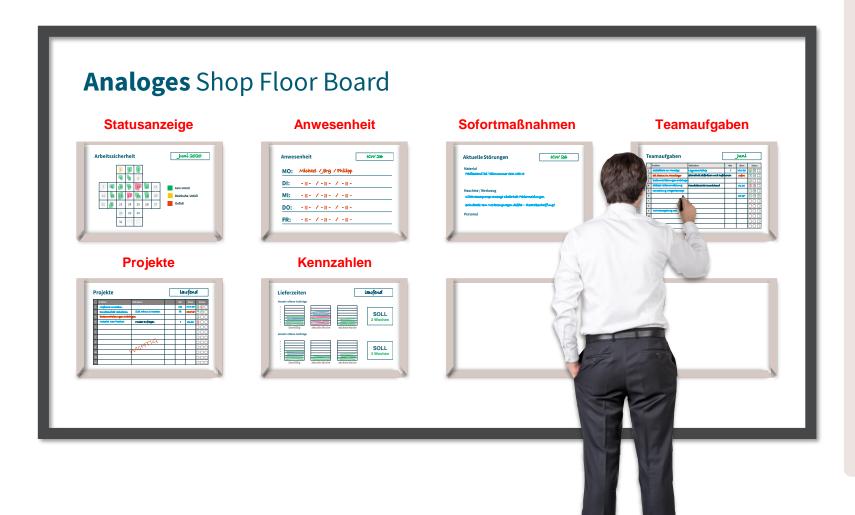
Die Kennzeichnung von Dokumenten ist zwar eine sinnvolle Form der Visualisierung von Problemen, erreicht in der Regel aber nicht direkt die verantwortlichen Führungskräfte.

Ebenso fordern analoge Shopfloor-Boards viel Aufwand und Disziplin, um alle Daten immer aktuell zu halten (Vorbereitungszeit, Ausdrucken von Papier, schlecht lesbare handschriftliche Notizen, ...) und sind häufig nicht in der Lage, die Menge und Komplexität von Informationen stets übersichtlich abzubilden.

Digitales Shopfloor Management soll in erster Linie die Transparenz, die Informationsqualität sowie die Geschwindigkeit der Kommunikation erhöhen.

Die Standards des Shopfloor Managements

Ein Vergleich des Shopfloor Managements zwischen unterschiedlichen Branchen und Firmengrößen hat gezeigt, welche Standards auf nahezu jeden Shopfloor-Board zu finden sind – unabhängig davon, ob es sich um Produktionsbereiche oder Admin-Teams handelt.



- Statusanzeigen
 wie z.B. die Erfassung der
 Arbeitssicherheit
- Anwesenheits-Übersichten zur Belegungsplanung von Schichten, Erfassung des Motivationsstatus, u.a.
- Sofortmaßnahmen
 Direktlösung von Problemen, i.d.R. als
 Workflow unter Einbindung der
 Verantwortlichen aus Fachbereichen
- Teamaufgaben
 zur internen Übersicht und Verfolgung
 von "eigenen" Aufgaben
- Projekt-Management
 z.B. zur Verfolgung von größeren KVP Projekten, meist abteilungsgreifend und unter Einbindung mehrerer Personen
- Kennzahlen
 Produktivität, Liefertreue,
 Qualitätsthemen u.a. hier teilweise sehr
 individuelle Darstellungen oder
 Auswertungen von Bestandssystemen



Einführung In 3 Schritten zum digitalen Shopfloor Management

Überführung der eigenen Standards auf ein digitales Board





Um die Belegschaft langsam und in kleinen Schritten an das digitale Arbeiten heranzuführen, sollte das digitale Shopfloor Board zunächst eine Kopie der analogen Version sein.

HeyDo! bietet dafür einfach konfigurierbare Apps an, um für jedes Team das passende Board ohne Programmieraufwand bereitstellen zu können.

WICHTIG

Auch in der digitalen Welt bleibt das Shopfloor-Board das "Herzstück" des Shopfloor Managements und bündelt alle Informationen, die für das Tagesgeschäft und die strukturierte Problemlösung erforderlich sind.

Schrittweise Erweiterung des Shopfloor Managements um die Vorteile der digitalen Welt ...





durch mobile Devices an den Arbeitsplätzen zur Meldung von Problemen

und Ideen



dynamische Kennzahlen

Automatisierung

zur Sicherstellung der Regelkommunikation entlang der Shopfloor-Kaskade

á há há há há há s



einfache Kollaboration

für abteilungsübergreifendes Bearbeiten von Projekten



für eine schnelle Problemlösung und Information der Führungskräfte



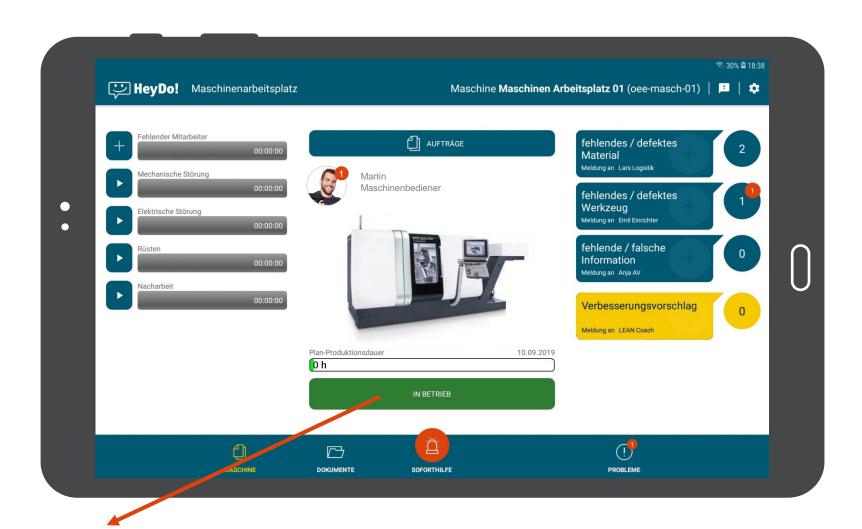
maximale Transparenz

durch Live-Daten vom Shopfloor



Nutzung von HeyDo! am Arbeitsplatz in der Mechanik





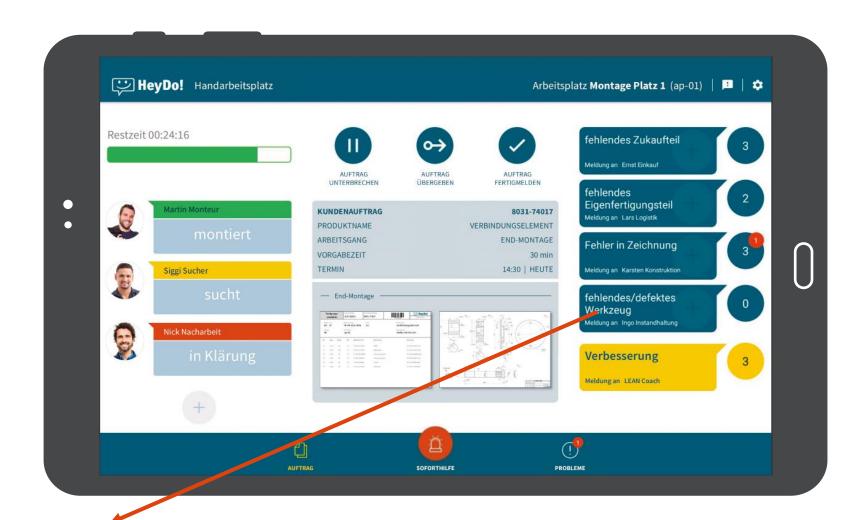
Jeder Arbeitsplatz hat spezifische Anforderungen an die Erfassung und Darstellung von Daten ... so steht in der Mechanik in der Regel die Verfügbarkeit der Maschine (OEE) im Vordergrund und definiert, was dem Bediener für Informationen zur Verfügung stehen müssen, z.B.:

- Erfassung von Neben- und Störzeiten, sofern diese nicht direkt von der Steuerung oder Sensoren geliefert werden können
- optional: Rückmeldung von Stückzahlen und Zugriff auf den Auftragsvorrat
- Meldung von Problemen
- Zugang zum betrieblichen Vorschlagswesen

HIGHLIGHT ... alle Daten der Maschine werden in Echtzeit an das Shopfloor Board übertragen

Nutzung von HeyDo! am Arbeitsplatz in der Montage

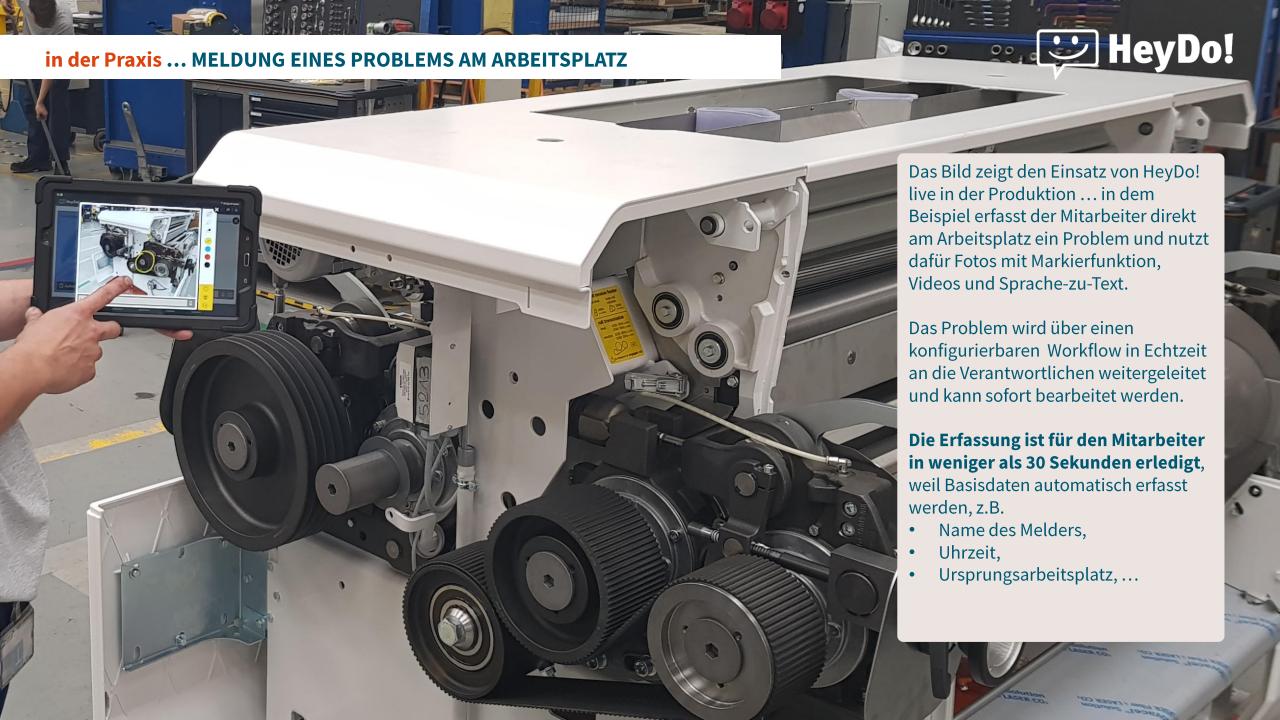


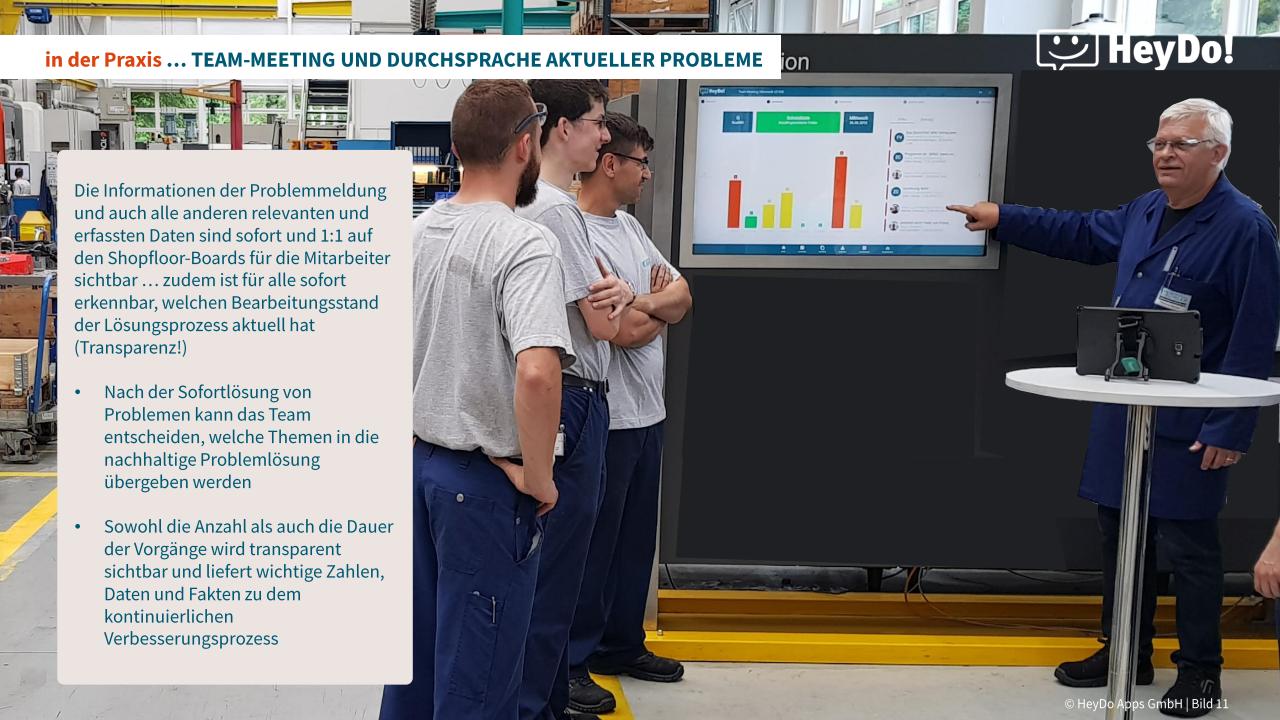


In der Montage liegt der Fokus auf den Tätigkeiten und Problemen der Mitarbeiter ... in dem Beispiel stehen dem Mitarbeiter alle relevanten Auftragsdaten (optional), digitale Dokumente (optional), eine Zeiterfassung (optional) sowie die Funktionen zur Problem- und Ideenmeldung zur Verfügung.

Je einfacher und übersichtlicher die Oberflächen gestaltet sind, desto höher ist die Akzeptanz bei den Nutzern.

HeyDo! bildet alle notwendigen Funktionen konfigurierbar auf einem Screen ab und SIE entscheiden was Sie nutzen möchten.









Wie berechnet sich der ROI? Beispiele für Ihre Einsparpotenziale

Beispielhafte Liste möglicher Einsparpotenziale und Ihre Bewertung pro Tag



| Beispiele aus unserem Kunden-Feedback | Min |
|---|---------|
| Entfall der Suche nach dem richtigen Ansprechpartner | |
| Entfall der Wege zum SF-Board | 2 |
| Schwerpunkt-Probleme sind zunehmend nachhaltig gelöst | ispiel- |
| | aten |
| kürzere Regelmeetings | 3 |
| kein Problem geht mehr verloren | |
| Problemlösung macht den Beteiligten auf einmal (mehr) Spaß | |
| alle Informationen sind automatisch und in Echtzeit verfügbar | |
| Effekte aus einem transparenten Ideen-Management | 1 |
| keine Ausreden durch klare Verantwortlichkeiten | |
| weniger Rückfragen | 4 |
| | |
| = 2% Produktivitätssteigerung pro Schicht | 10 |

Die Übersicht zeigt einige Beispiele, die Sie gerne auf Basis Ihrer Ist-Prozesse einmal bewerten können, um zur erfahren, was die Digitalisierung bringen kann!

Anschließend sollte das Potenzial der Einsparung in EUR umgerechnet und den Kosten für Hard- und Software gegenübergestellt werden (s. Folgeseite)

Laut unserem Kunden-Feedback liegt der ROI immer deutlich unter einem Jahr und es stellen sich sofort Einsparungen und Verbesserungen ein!

Gerne erstellen wir gemeinsam mit Ihnen eine Kosten- und Rentabilitätsberechnung anhand Ihrer konkreten Anforderungen

Berechnung

Hinweis Stundenlohn und Einsparungen sind hier bewusst niedrig angesetzt



| Return in Invest = Ausgaben für Hardware (280 EUR) / Nettoeinsparung pro Jahr (600 EUR) | 0,47 Jahre | |
|---|----------------|--|
| bzw. pro Mitarbeiter und Monat | 50 EUR | |
| | | |
| Netto-Einsparung pro Mitarbeiter und Jahr | 600 EUR | |
| Ausgaben für Hardware (z.B. ein Tablet pro Arbeitsplatz - einmalig) | - 280 EUR | |
| bzw. pro Mitarbeiter und Jahr von | 880 EUR | |
| dies entspricht einer Einsparung pro Mitarbeiter und Tag von | 4 EUR | |
| Einsparung gemäß Beispiel auf der vorherigen Folie | 10 min | |
| dies entspricht einem Stundenlohn von | 24 EUR | |
| Lohn und Nebenkosten pro Mitarbeiter und Jahr (beispielhaft) | ca. 42.000 EUR | |
| Lohn und Nebenkosten pro Mitarbeiter und Jahr (beispielhaft) | ca. 42.000 EUR | |



Pilotphase Vorgehen und Kosten

Projektverlauf



Pilotphase

pauschal nur 4.500 EUR

Betriebsphase

funktionsabhängige Userlizenz- und Hosting-Gebühren

... gerne erstellen wir für Sie kostenfrei und unverbindlich ein konkretes Angebot inkl. Kosten- und Rentabilitätsrechnung

Projektverlauf

Umsetzung der Anforderungen aus dem Pilotbereich mit HeyDo! Standard-Apps inkl. Workshops, Schulungen, Hosting- und Lizenzgebühren für <u>4 Wochen</u>

der digitalen Shopfloor Standards auf weitere Arbeitsplätze und Bereiche

Erweiterung und Individualisierung des Shopfloor Managements

Sie profitieren sofort von unserem Shopfloor-Management Know-How und digitalen HeyDo! Lösungen

z.B. individuelle KPI-Setups, Umsetzung von Schnittstellen zu Bestandssystemen, ...



Ihre Ansprechpartner ... Wir freuen uns auf Ihre Anforderungen!

Ihre Ansprechpartner





Thomas Brand

Kundert Automation AG Ifangstrasse 6 CH-8952 Schlieren

Tel.: +41 44 441 52 74

Mail thomas.brand@kundert-automation.ch

Web https://kundert-automation.ch



Marius Müller-Seegers

HeyDo! Apps GmbH Hinüberstraße 4 a D-30175 Hannover

Tel.: +49 (0) 511 - 87 45 88 22

Mail mueller-seegers@heydo-apps.com

Web https://heydo-apps.com







Digitales

Shopfloor Management

geht ab wie eine

Rakete!