



SFM Systems

Digital Teamboard

Thomas Müller

Mein Dashboard

Leistungsdialog

Problemlösung

Wissens

Team auswählen Fertigung Serie

KPI (Ziel-Leistungsvergleich)

S

Sicherheit



Q

Qualität



K

Kosten



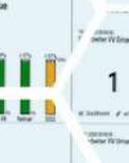
L

Lieferzeit



P

Produktion



Das Digital Teamboard von SFM Systems

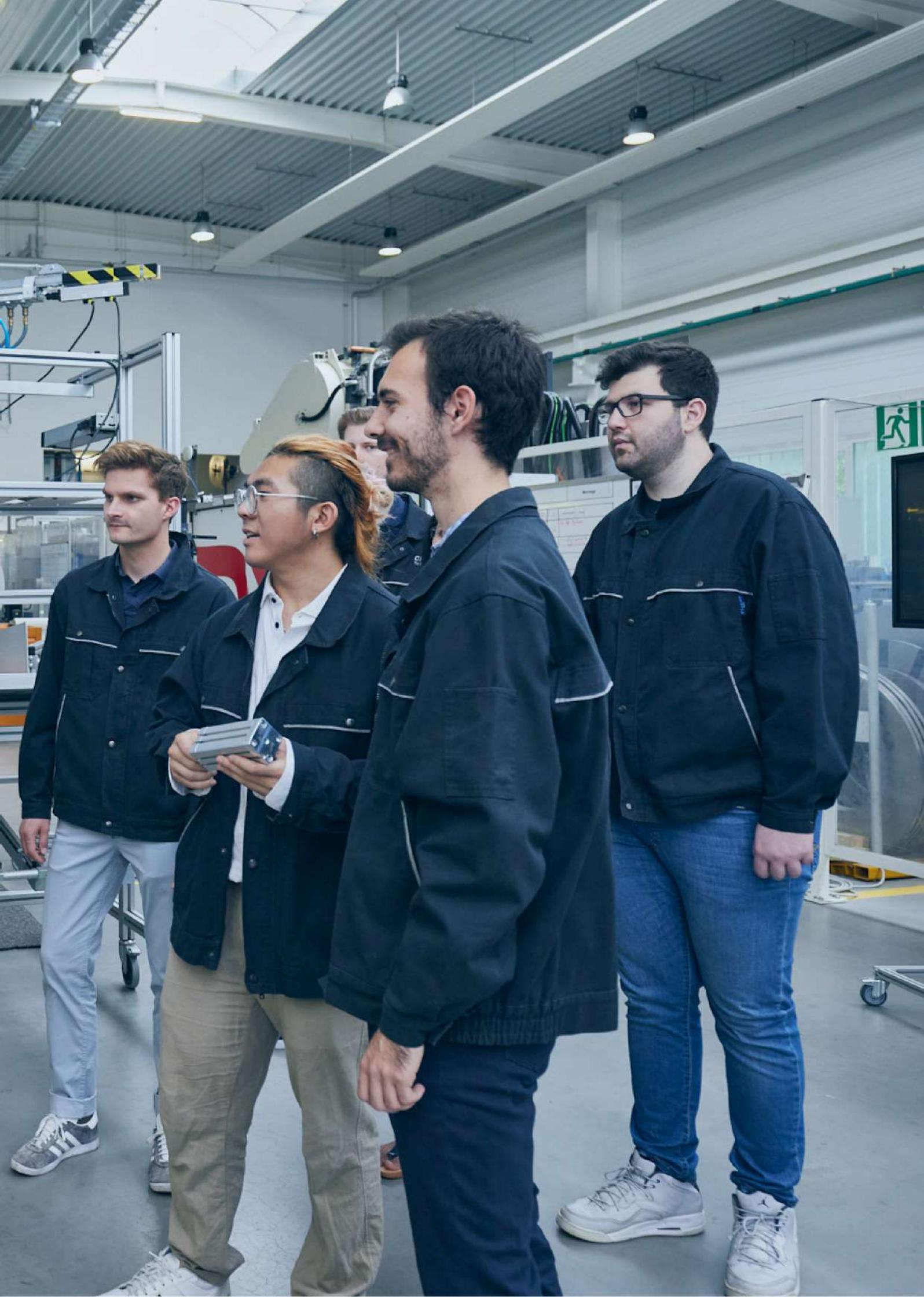
Digitales Shopfloor Management

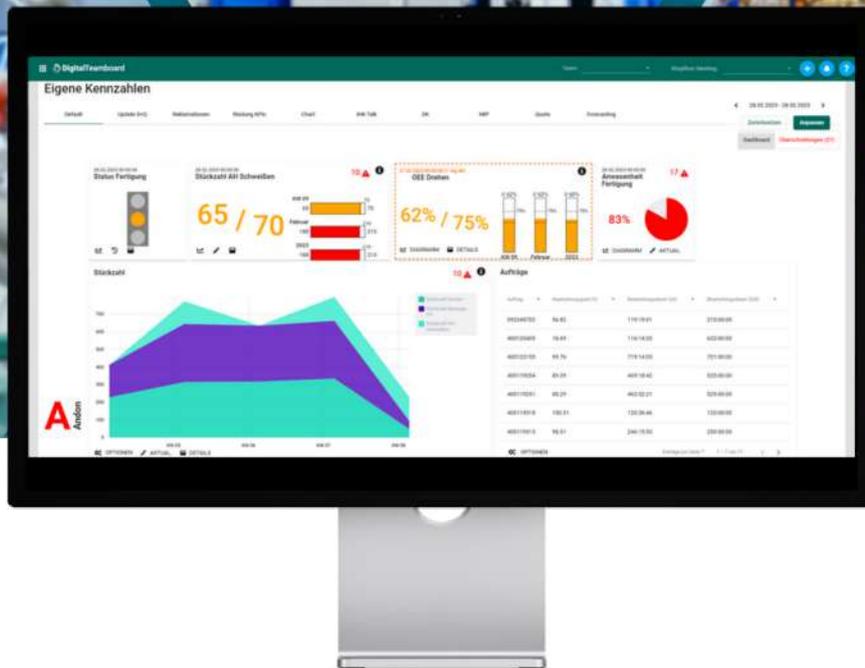
Transparenz | Analyse | Verbessern
in einer Software

A man with glasses, wearing a light blue button-down shirt and khaki pants, stands in a factory or industrial setting. He is pointing towards a computer monitor. The background shows industrial equipment, including a conveyor belt and various cables. The scene is brightly lit with overhead lights.

Inhaltsverzeichnis

- 04 | Was ist das Digital Teamboard?
- 06 | Deine Vorteile
- 07 | Funktionen
- 18 | Kundenfeedback





Was ist das Digital Teamboard?

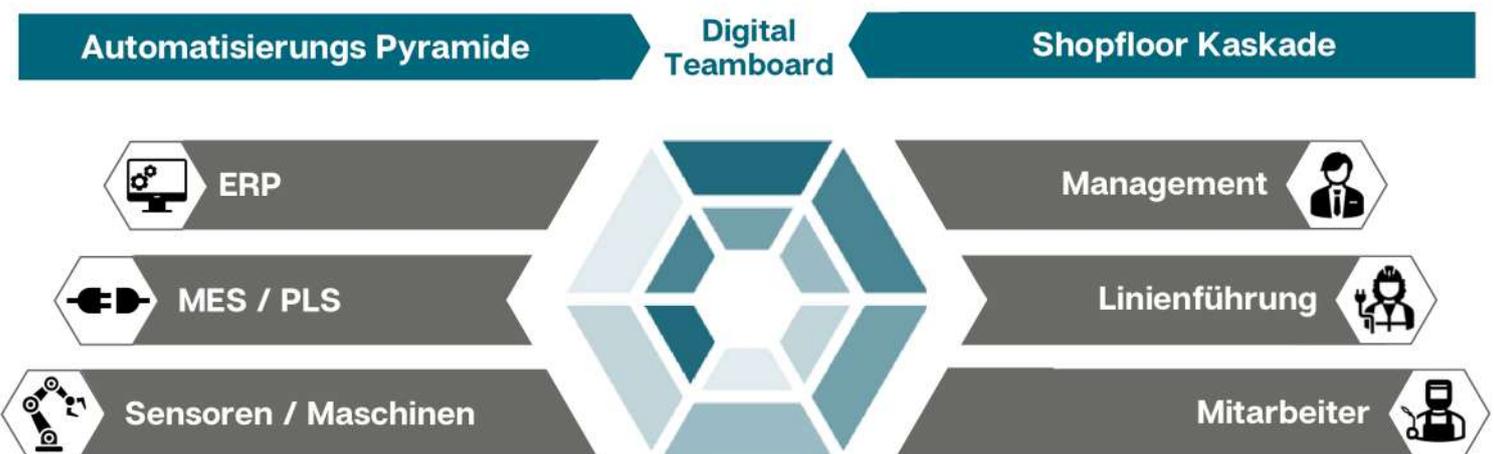
Das Digital Teamboard von SFM Systems ist eine digitale Shopfloor Management Lösung, die von **Experten mit Erfahrung** in der Implementierung von Shopfloor Management entwickelt wurde.

Lade Deine bestehenden Daten in das Digital Teamboard und es berechnet und aggregiert Dir die **KPIs**, die Du brauchst. Erhalte Erkenntnisse über Abweichungen, Maßnahmen und Problemlösungen **mit einem Klick**.

Führe Deine **Shopfloor Besprechung digital unterstützt** durch. Definiere Maßnahmen und eskaliere sie innerhalb Deiner Organisation. Beschleunige mit dem digitalen Assistenten die **Problemlösung!**

Bring Dein Shopfloor Management auf das nächste Level!

Alle Ebenen werden vernetzt

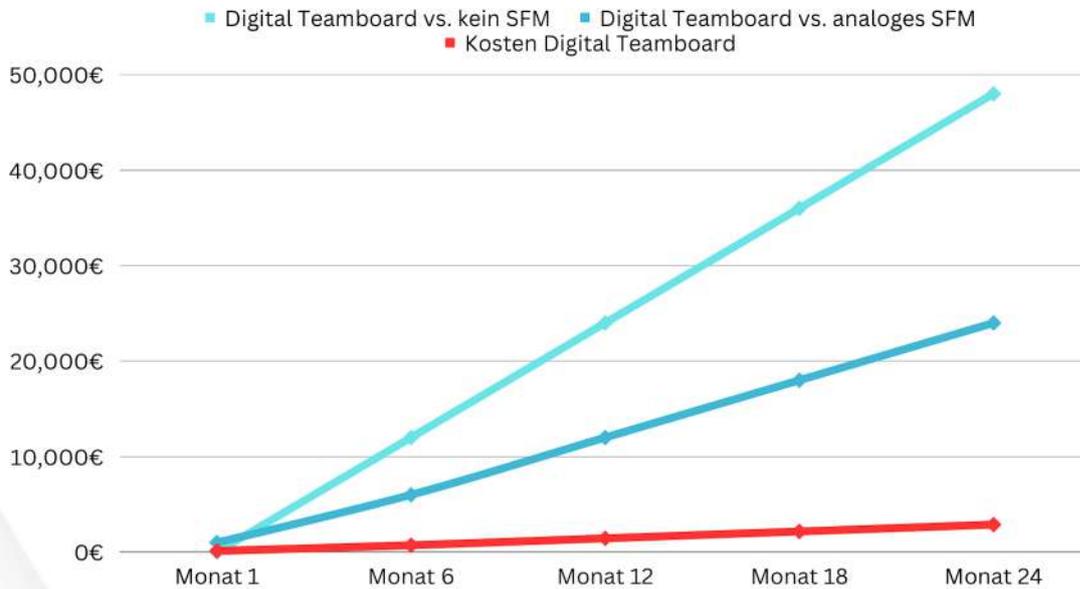


Das Digital Teamboard verbindet die Teilnehmer Deiner **Besprechungskaskade** besser miteinander und mit den verfügbaren Daten Deiner **Automatisierungspyramide**. Wir greifen auf die Daten Deiner Maschinen, Manufacturing Execution System, Prozessleitsysteme sowie Deine Ressourcenplanung zu, um das **tägliche Management zu fokussieren** und zu beschleunigen.

Die richtigen Zahlen an der richtigen Stelle verbessern die **Entscheidungsfindung** und die Verbindung der Teams über das Maßnahmenmanagement stellt sicher, dass Entscheidungen auch **konsequent umgesetzt** werden.

Deine Vorteile

Kumulierte Einsparungen pro Team:



Kennzahlen werden automatisch aus Datenquellen aktualisiert

Weniger Zeitaufwand und immer vollständige Daten

Dashboards für Shopfloor Besprechungen übersichtlich und aktuell

Weniger Aufwand für Reports

Abweichungen direkt im Digital Teamboard erfassen

Übergang aus Kennzahlen in Maßnahmen wird erleichtert

Sofort- und Verbesserungsmaßnahmen überall synchronisiert

Digitale Workflows sind schneller und nachvollziehbar

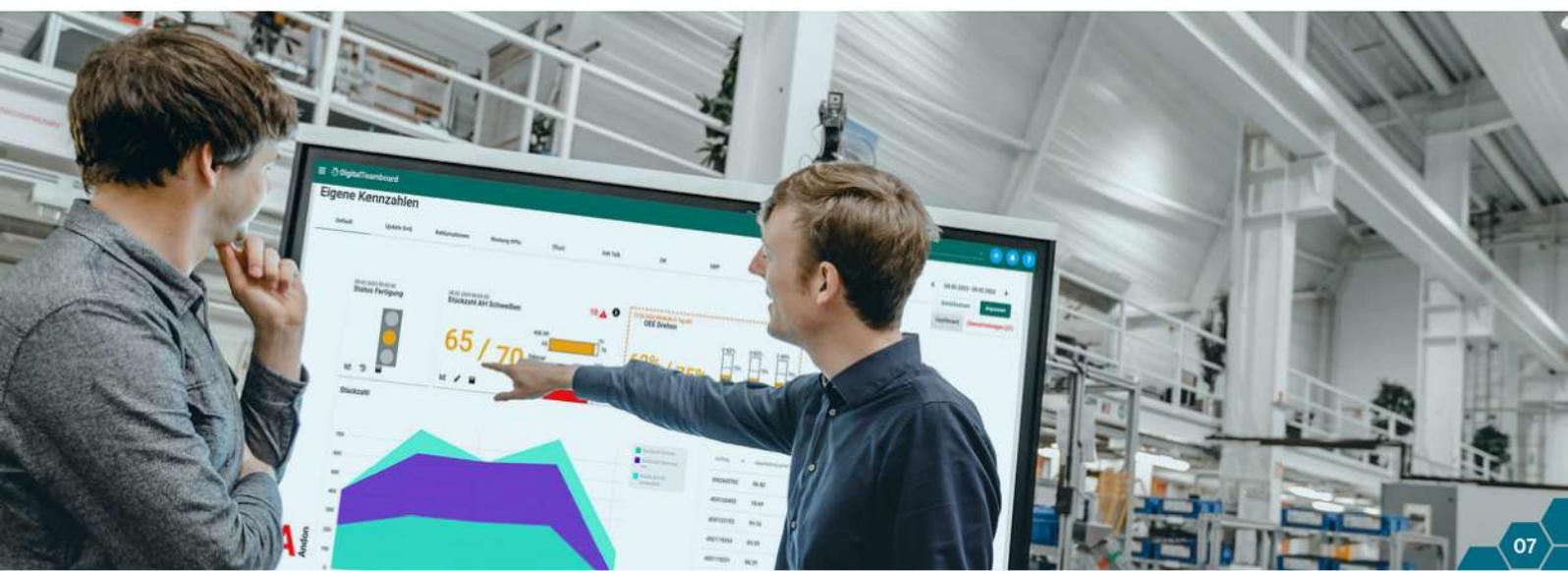


Funktionen

Kennzahlenmanagement ist ein wesentlicher Bestandteil der Überwachung und Steuerung von Geschäftsprozessen. Mit dem Ziel, die Leistung und Effektivität von Teams zu optimieren, bietet unser Digital Teamboard eine umfassende Lösung für das Kennzahlenmanagement. Diese Lösung ermöglicht es, **Kennzahlen aus anderen IT-Systemen zu integrieren** und auf benutzerdefinierten Shopfloor Boards zu visualisieren.

Der Meeting-Assistent hilft dabei, **effektivere Shopfloor Meetings** durchzuführen, indem er Agenda, Zeit und Dauer an jedes Team anpasst. Abweichungsmanagement, strukturierte Problemlösung, Maßnahmenmanagement, Audits und Prozessbestätigungen sowie Qualifikationsmatrizen und Standardarbeitsanweisungen runden das Angebot ab.

Dank der **Digitalisierung** wird die Arbeit einfacher, schneller und intuitiver, was zu höherer **Qualität und Effizienz** führt.





Entdecke Abweichungen nicht nur, sondern stelle sie nachhaltig ab!

Wir entwickeln das Digital Teamboard, um Dich bei sämtlichen Abläufen rund um Deine Shopfloor Meetings zu unterstützen.



Zeitaufwand für
KPI Erfassung

+2%

Produktivitätsstei-
gerung pro
Jahr



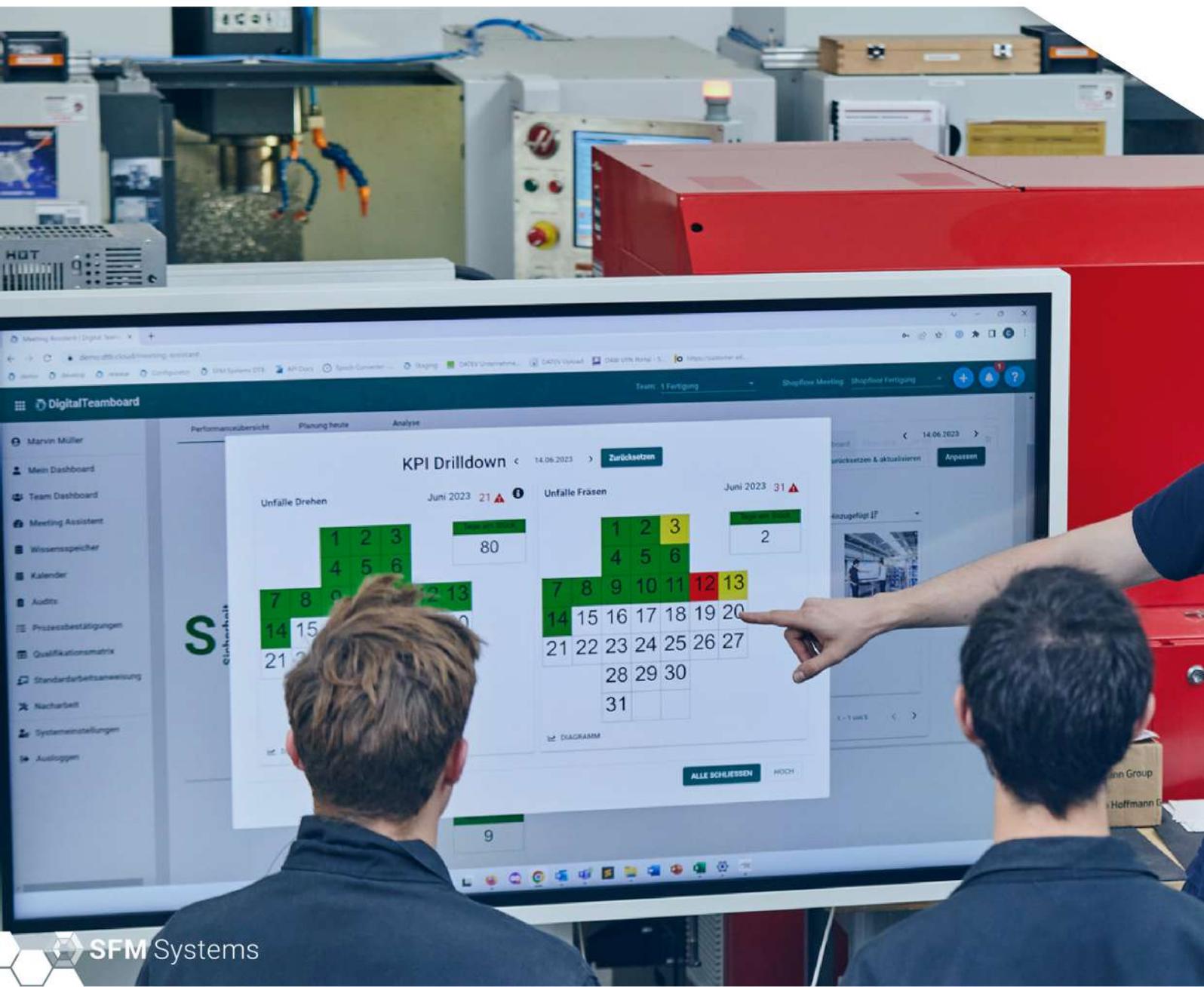
Zeitaufwand für
SFM Reporting

Geführte Shopfloor Meetings

Effizientere Shopfloor Meetings durch einen individuell konfigurierbaren Meeting Assistenten. Agenda, Zeitpunkt und Dauer der Shopfloor Meetings können für jedes Team festgelegt werden.

Mehr Engagement der Beteiligten durch Anwesenheitsübersicht in den Shopfloor Meetings.

Bilde Deine Shopfloor Kaskade ab. Aggregiere Kennzahlen nach oben und **eskaliere Maßnahmen** entlang der Hierarchie. Stelle sicher, dass auf den Shopfloor Boards **immer die richtigen Informationen visualisiert** werden.



Kennzahlen Management

Behalte Deinen Bereich **jederzeit und von überall** im Blick. Definiere KPIs, um die Leistungs- und Problemlösungsfähigkeit Deiner Teams zu monitoren und zu erhöhen.

Das Digital Teamboard sammelt Daten aus dem Produktionsprozess **automatisch oder manuell**. Der Nutzer kann persönliche Kennzahlen festlegen und aktualisieren. Um die Aktualisierung mehrerer Kennzahlen zu erleichtern, gibt es die Kennzahlen-Aktualisierungsfunktion. Die Historie bleibt dabei immer verfügbar. Erstelle Diagramme oder wähle einen Zeitraum, für den ein Dashboard angezeigt werden soll.

Binde unkompliziert Kennzahlen aus anderen IT-Systemen ein. Wir nutzen die Industrial IoT-Plattform SPHINX OPEN für eine reibungslose Integration Deiner bestehenden IT-Systeme. So erreichen wir beispielsweise eine Einbindung von SAP, einer Vielzahl von MES, SQL-Datenbanken, OPC UA, Excel, CSV-Dateien und vielen weiteren IT-Systemen.

Visualisiere, was Dir wichtig ist, durch **individuelle Kennzahlendarstellungen**. Deinen Produktions-Status visualisierst Du mit Monatsübersichten wie einem Sicherheitsplus, einem Qualitäts-"Q" oder tagesaktuellen Ampeln. Für wertebasierte Kennzahlen wählst Du aus verschiedenen Diagrammformen und stellst so Dein Dashboard zusammen.



Mit der Ampellogik ist es einfach, Gruppen mit Abweichungen zu identifizieren.

Die Herkunft der Abweichung analysierst Du durch einen "Drill-Down" bis auf Arbeitsplatzebene.

Abweichungsmanagement

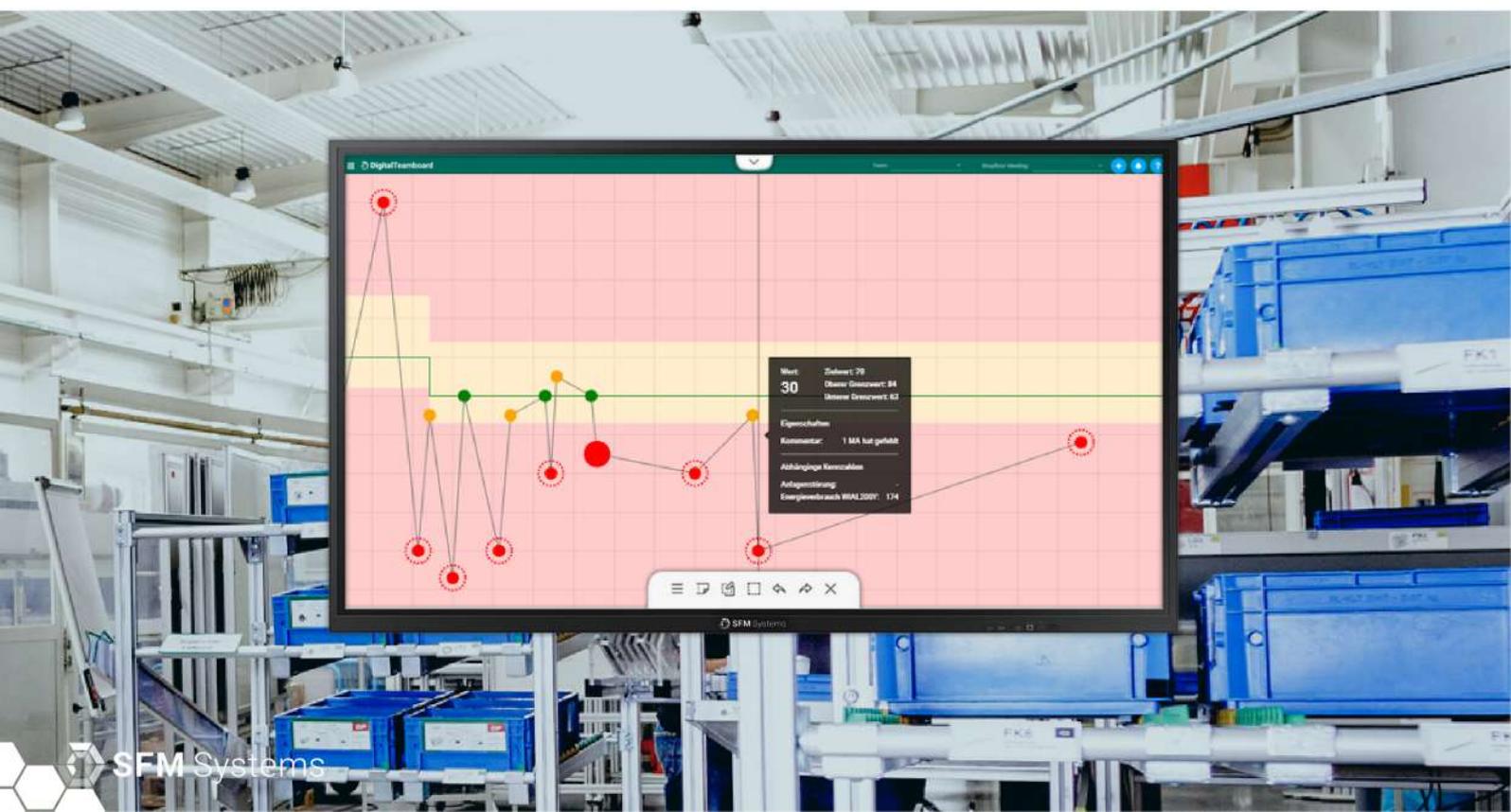
Automatisierte Abweichungserfassung aus Kennzahlen ermöglicht es, Abweichungen automatisch zu erkennen.

Der digitale Shopfloor Workflow unterstützt die Analyse und Bearbeitung von Abweichungen/ Störungen, um eine **effiziente Problemlösung** zu gewährleisten und gezielte Maßnahmen einzuleiten.

Volle Nachvollziehbarkeit durch Verknüpfung von Abweichungen mit Maßnahmen und Problemlösungen.

Das Abweichungsmanagement im Digital Teamboard erfasst und analysiert Abweichungen in Produktionsprozessen. Diese Abweichungen können entweder direkt von Mitarbeitern oder automatisch aus Kennzahlen heraus erfasst werden.

Die erfasste Abweichung wird mit der Kennzahl und den genauen Datenpunkten verknüpft. Im weiteren Verlauf wird entschieden, ob die Abweichung bearbeitet oder erstmal beobachtet wird. Wenn Maßnahmen ergriffen werden, werden auch diese mit der Abweichung verknüpft und der **Workflow bleibt nachvollziehbar**.



Maßnahmen Management

Alle Deine Maßnahmen und Aufgaben an einem Ort. Verwalte Deine Maßnahmen einfach und intuitiv für eine **schnelle Fehlerbeseitigung**. Stelle dank Webapplikation von überall Maßnahmen ein – egal ob im Büro oder unterwegs.

Werte Fehler durch eine automatische Zuordnung von Maßnahmen zu Produkten und Varianten datengetrieben aus. Mit Hilfe von intelligenten Tags (Schlüsselwörtern) sind **Auswertungen zu den häufigsten Fehlerursachen** noch einfacher.

Automatisiere Visualisierungen und **Workflows mittels Regeln**. Weise automatisch Labels zu oder eskaliere überfällige Maßnahmen an die nächste Ebene.

Lass Dich und Dein Team über neue, aktualisierte oder überfällige Maßnahmen benachrichtigen. Egal, ob über das Digital Teamboard selbst oder per E-Mail - **bleibe immer auf dem neuesten Stand**.

The screenshot displays the DigitalTeamboard interface. On the left is a navigation sidebar with options like 'Mein Dashboard', 'Team Dashboard', and 'Meeting Assistent'. The main area is titled 'Maßnahmen' and features a table with columns for 'Maßnahme', 'Frist', 'Stichwort/Tag', 'Verantwortlich', 'Störungskategorie', 'Chargennummer', 'Go and See', and 'Status'. Below the table, there is a section for 'Sofortmaßnahme bearbeiten' with a text editor and a 'Speichern' button.

Maßnahme	Frist	Stichwort/Tag	Verantwortlich	Störungskategorie	Chargennummer	Go and See	Status
Schulungsdokumente überarbeiten - Mitarbeiter neu schulen	14.07.2022		Marvin Müller		14124123		Angelegt 7 Monate überfällig 3x Angepasst
Paletten stehen in Neben der C65	01.01.2024	SS, Sicherheit	Oliver Kahn	Sonstiges	123121423		Angelegt 3x Angepasst
Extra Schicht für Samstag einplanen (Stückzahl AH Schweißen)	16.01.2023		Marvin Müller	Zu wenig Kapazitäten			Angelegt 1 Monat überfällig
CNC Maschine hat überhöhten Ausschuss	01.01.2024			Werkzeug defekt			Angelegt Eskaliert 3x Angepasst

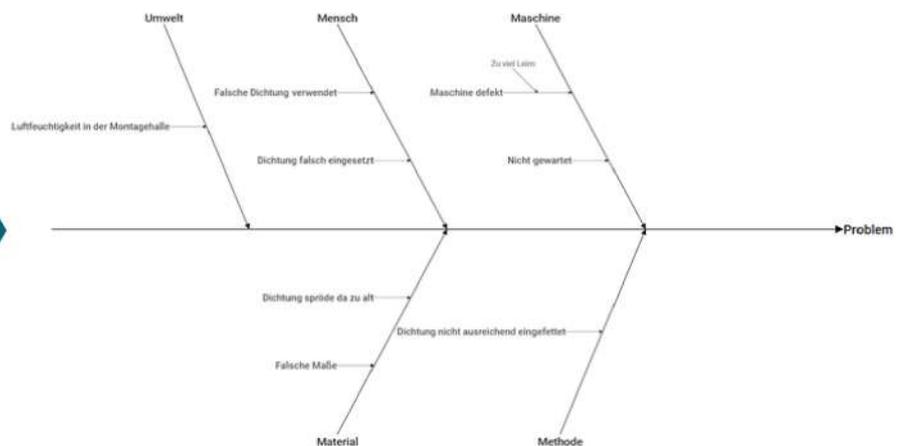
Strukturierte Problemlösung

Denke systematisches Problemlösen neu! Unser **digitaler Problemlösungsprozess** ist methodenorientiert und basiert auf dem 8D und Toyota A3 Vorgehen.

Habe immer das **richtige Werkzeug für Dein Problem** zur Verfügung. Nutze unterschiedliche Methoden zur strukturierten Problemlösung. Entwickle Lösungsalternativen und überprüfe die Wirksamkeit mittels **PDCA**.

Nutze den digitalen Assistenten, um schnell an relevante Informationen aus Deinem Produktionsbereich zu kommen. Greife einfach auf Kennzahlen, bereits gelöste Probleme und deren Vorgehen zu.

Sammele im Team Ursachen mit dem digitalen Ishikawa (Ursache-Wirkungs-Diagramm).



Finde die Grundursachen über "5x-Warum". Auch bei Iterationen und komplexen Problemen immer nachvollziehbar.

Abweicht: Dichtung falsch eingese... Standard Initialursache

+ Warum wurde die Dichtung falsch eingesetzt?

- Weil der Mitarbeiter nicht richtig geschult wurde

+ Warum wurde der MA nicht richtig geschult?

- Weil die Schulungunterlagen veraltet sind

Entwickle Lösungen und Maßnahmen. Mit unserer assistierten PDCA-Logik stellst Du sicher, dass sich ein Fehler nicht wiederholt.

Abweichung
 Spezifikation
 Beschreibung
 Sofortmaßnahmen
 Initialursache
 Analyse
 7 Lösung und Do

Grundursache > Lösung > Do-Maßnahme	Frist	Erstellt am	Verantwortlich	Status
Es wurden Standardarbeitsanweisungen angepasst aber nicht die Schulungsdokumente				
Trainer neu ausbilden (teuer)	24.11.2020		Marvin Müller	Angelegt
Schulungsdokumente anpassen	01.12.2021			Gestartet
Schulungsdokumente anpassen	13.04.2022	11.11.2020	Marvin Müller	Gestartet
Weil Charge hatte Lunker				

10 Monate überfällig

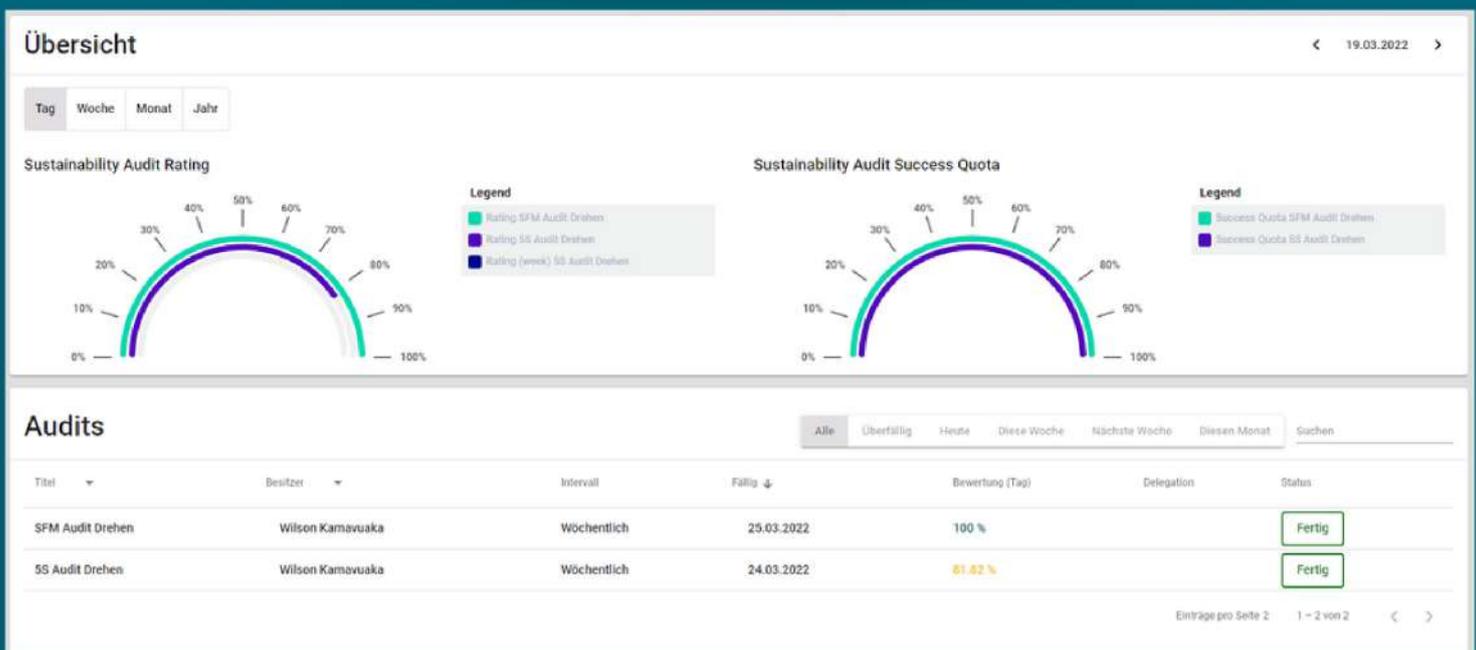
3x Angepasst

Audits & Prozessbestätigungen

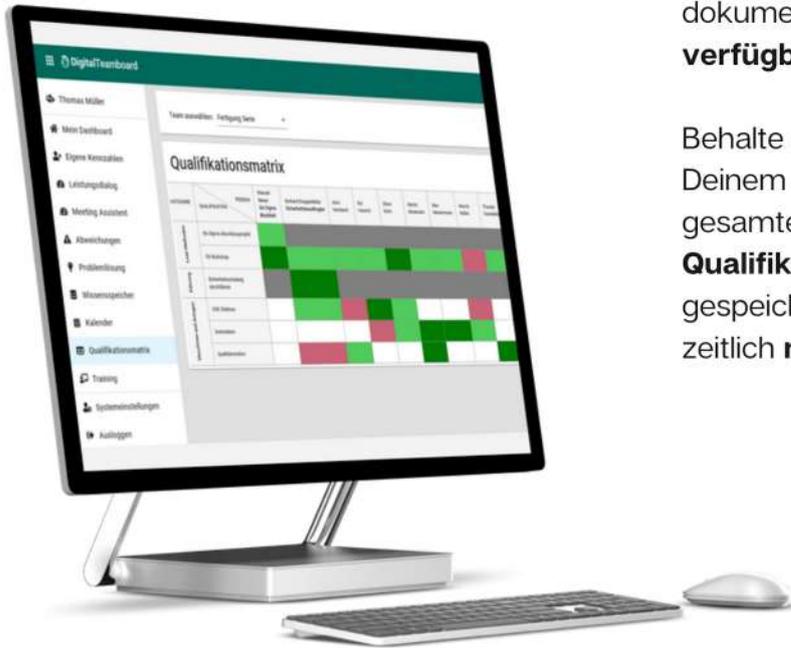
Erstelle und manage **wiederkehrende Audits**, wie z.B. 5S- oder Prozess-Audits. Visualisiere die Ergebnisse der Audits als Kennzahlen.

Nutze unsere **Prozessbestätigungen**, um einfache, wiederkehrende Checklisten zu erstellen und Nutzern oder Rollen zuzuweisen. Manage damit beispielsweise autonome Instandhaltung oder Leader Standard Work.

Es war noch nie so einfach Standards für die Organisation zu definieren, zu verteilen und zu überwachen. Überwache und steigere Deine Qualität und Produktivität durch kurzzyklische Prozessbestätigung und regelmäßige Audits. **Alles auf einer Plattform im Digital Teamboard.**



Qualifikationsmatrix



Schluss mit Excel-Wirrwarr. Alle **Qualifikationen** digital dokumentiert und **jederzeit verfügbar**.

Behalte den Überblick sowohl in Deinem Team als auch für die gesamte Organisation. **Qualifikationsverläufe** werden gespeichert und lassen sich zeitlich **nachverfolgen**.

Standardarbeitsanweisungen

Standardarbeitsanweisungen **schnell und einfach** im Digital Teamboard **dokumentieren**.

Die Nutzer haben **alle** für sie relevanten **Standardarbeitsanweisungen in einer Ansicht** verfügbar. Dank Digitalisierung nutzen sie immer die **aktuellste Version** – kein Papiertausch mehr am Arbeitsplatz.

Bekomme eine Benachrichtigung, wenn eine für Dich relevante Standardarbeitsanweisung aktualisiert wurde – **so bist Du immer auf dem neuesten Stand**.



ENTDECKE WEITERE SPANNENDE FEATURES DES DIGITAL TEAMBOARDS

METHODENBASIIERT

Wir entwickeln das **Digital Teamboard** Software aus langjähriger Shopfloor Management Erfahrung. Dabei haben wir die Methode stets im Blick.

DATENINTEGRATION

Schluss mit Datensilos! Integriere bestehende **IT-Systeme** in der Produktion und nutze die Daten im digitalen Shopfloor Management.

CLOUD ODER ON-PREMISES

Du entscheidest: Profitiere entweder von reduzierten **IT-Aufwänden und -Kosten** in der Cloud oder behalte sämtliche Daten mit unserer On-Premises Installation im Griff.

WISSENSPEICHER

Das **Digital Teamboard** speichert standortübergreifend Maßnahmen und Problemlösungen und dient damit als Wissensdatenbank für die Produktion.

MOBILES ARBEITEN

Schon morgens auf dem Weg zur Arbeit die wichtigsten Meldungen checken? Kein Problem! Nutze unser Digital Teamboard mit mobilen Endgeräten.

ANPASSUNGSFÄHIG

Passe das **Digital Teamboard** individuell auf die Prozesse und Anforderungen im eigenen Unternehmen an. Füge z.B. Deinen Wartungskalender hinzu.

Kundenfeedback

Unsere Software & Serviceleistungen sind konsequent von höchster **Qualität und Professionalität** und unsere Kunden sehen das genauso.

Unser Team ist stolz darauf, außergewöhnlichen Service zu bieten und sicherzustellen, dass unsere **Kunden mit den Ergebnissen zufrieden sind**.

Wir arbeiten kontinuierlich daran, die **Erwartungen** unserer Kunden zu erfüllen und zu **übertreffen**.



Der größte Benefit ist, dass wir jetzt dabei sind, in eine Wissensdatenbank hinein zu arbeiten. Das heißt, wir können Erkenntnisse aus einem Bereich in andere Bereiche übertragen und auf die Daten zugreifen.

Am meisten gefallen hat uns, dass ihr ein junges, engagiertes Team seid. Ihr seid nah an der Praxis und stets auf unsere Bedürfnisse eingegangen.

Thomas Beck
OPEX Specialist,
VOITH Turbo Crailsheim



Das Onboarding verlief zügig und reibungslos. Innerhalb von 6 Wochen konnte das Pilotteam produktiv mit dem Teamboard arbeiten und auch der Roll-Out verlief planmäßig.

Die automatisierte Datengrundlage ermöglicht uns eine Diskussion auf viel höherem Niveau. Statt uns auf einzelne Aussagen zu stützen, treffen wir heute unsere Entscheidungen datenbasiert. Auch der große Gestaltungsspielraum, den unserer Mitarbeiter haben, ist für uns ein Erfolgsfaktor. So können wir das Teamboard immer wieder auf unsere Herausforderungen im Alltag anpassen.

Volker Heuser
Head of Operations,
Filtration Group Industrial



Das System von SFM Systems ermöglicht es uns nun, Qualitätskennzahlen, deren Abweichungen, Problemlösungen und Maßnahmen auf einer Plattform zu bearbeiten und zu verwalten. Hierdurch können wir dringende Qualitätsthemen schneller und transparenter bearbeiten.

MALTE JENSEN
Gruppenleiter Qualitätsmanagement,
LSG Sky Chefs FRA ZD GmbH



Das Digital Teamboard hilft uns, uns auf die wesentlichen Kennzahlen zu fokussieren und richtige Prioritäten zu setzen. Die einfache Auswertungen der Kennzahlen ermöglicht schnelle Entscheidungen. Mit der Integration von Abweichungen und Massnahmen im gleichen Tool können wir unsere Ressourcen einfach und richtig Priorisieren.

Thomas Gosso
Projektleiter Logistik,
Pilatus Aircraft Ltd



Kostenlos zur Preview
anmelden auf **sfmsystems.de**

SFM Systems GmbH

Based in Darmstadt and
digitalising shopfloor
management worldwide.



 kontakt@sfmsystems.de

 www.sfmsystems.de





SFM Systems

Shopfloor Management Systems GmbH
Hilpertstr. 31
64295 Darmstadt, Deutschland

kontakt@sfmsystems.de
www.sfmsystems.de