



Einsatz- & Ressourcenplanung

Die digitale Magnettafel





BMS.EP

Modul Einsatz- & Ressourcenplanung

Eine erfolgreiche Umsetzung von Aufgaben erfordert eine sorgfältige Einsatz- & Ressourcenplanung, die die Verfügbarkeit von Personal und Fahrzeugen berücksichtigt. Das BMS-Modul für die Einsatz- & Ressourcenplanung unterstützt Sie bei dieser anspruchsvollen Aufgabe.

Wir haben die altbewährte Magnettafel digitalisiert und für die Einsatz- & Ressourcenplanung optimiert. Auf dieser digitalen Magnettafel wird die Zusammenarbeit der Kolonnen mit Personal, Fahrzeugen und Arbeitsmitteln übersichtlich dargestellt.

Die zeitliche Planung der Kolonnen erfolgt mithilfe eines Gantt-Diagramms. Ein Gantt-Diagramm, auch Balkenplan genannt, ist ein Instrument des Projektmanagements, das die zeitliche Abfolge von Aktivitäten grafisch mittels Balken darstellt. Dank der Übersichtlichkeit und der einfachen Handhabung ist dieses Instrument optimal für die Einsatz- & Ressourcenplanung geeignet.

Mitarbeiterfunktionen

Jedem Mitglied einer Kolonne werden spezifische Funktionen zugewiesen, wie z.B. Fahrer eines bestimmten Fahrzeugs, Belader, Kehrarbeiter usw. Das BMS überprüft automatisch, ob bestimmte Funktionen spezielle Anforderungen erfordern, wie etwa einen bestimmten Führerschein. Die individuellen Fähigkeiten der Mitarbeiter und die Anforderungen der Fahrzeuge werden im BMS festgehalten.

Abwesenheitsverwaltung

Die Abwesenheit der Mitarbeiter wird systematisch erfasst, einschließlich Krankheitstage oder andere Fehlzeiten, um eine genaue Protokollierung zu gewährleisten. Das BMS ermöglicht die jederzeitige Generierung von Auswertungen zur Abwesenheit.

Mitarbeiterverwaltung

Die Urlaubsplanung der Mitarbeiter erfolgt übersichtlich in einer tabellarischen Ansicht. Hier wird der Urlaubsanspruch, bereits genommener Urlaub, geplanter Urlaub sowie Krankheitstage summiert dargestellt. Zudem wird der verbleibende Resturlaub berechnet und kann entsprechend verplant werden.

The screenshot displays the BMS software interface for 'Einsatzplanung - Urlaubsplanung'. It features a navigation sidebar on the left, a central Gantt chart for the month of June 2024, and a right-hand panel for employee details and vacation management.

Navigation: Adressen, Aufträge, ContainerTracking, Debitoren, Verträge, Wägescheine, Stammdaten.

EINSATZPLANUNG: Operative Daten, Dienstplan, Dispo-Mitarbeiter-Rückmeldung, Langzeitplanung, Logbuch, Rückmeldung, SAP-CATS, SAP-CO, Stempelkarte-Personalabteilung, Tagesübersicht, Tourenaufzeichnungen, Urlaubsplanung.

Filter: Gebiet, Standort, Team, Einsatzbereich, Mitarbeiter, Funktionen, Jahr (2024), Winterdienst, Voraussetzungen, Kolonnen, Funktionen.

Gantt Chart: Shows a grid for June 2024 with columns for days (09 to 26) and rows for employees (e.g., aba, adm, abr, ber). Vertical bars indicate assignments and absences.

Mitarbeiterinformationen:

- Mitarbeiternummer: 23235209
- Anrede: Herr
- Nachname: and
- Vorname: cla
- Telefon beruflich: 8910
- Telefon privat: 8910
- Einsatzbereiche:

Arbeitsstunden pro Tag: — Ausfallgrund am selektierten Tag

Kolonnenzuordnungen:

Kolonnenbezeichnung	Gültig ab	Gültig bis
	Fr. 16.02.2024	Fr. 23.02.2024
	Di. 20.02.2024	Do. 22.02.2024
	Mo. 05.02.2024	Fr. 09.02.2024
	Di. 30.01.2024	Fr. 02.02.2024
	Mo. 29.01.2024	Mo. 29.01.2024
	Do. 25.01.2024	Fr. 26.01.2024
	Fr. 19.01.2024	Fr. 26.01.2024
	Mi. 24.01.2024	Mi. 24.01.2024
	Mo. 22.01.2024	Di. 23.01.2024
	Do. 18.01.2024	Fr. 19.01.2024
	Mi. 17.01.2024	Mi. 17.01.2024
	Mi. 17.01.2024	Mi. 17.01.2024
	Di. 16.01.2024	Di. 16.01.2024
	Mo. 15.01.2024	Mo. 15.01.2024
	So. 14.01.2024	So. 14.01.2024
	Mo. 08.01.2024	Fr. 12.01.2024
	Fr. 05.01.2024	Fr. 12.01.2024
	Mo. 18.12.2023	Fr. 22.12.2023
	So. 17.12.2023	So. 17.12.2023



BMS.EP

Modul Einsatz- & Ressourcenplanung

Dienstplanübersicht

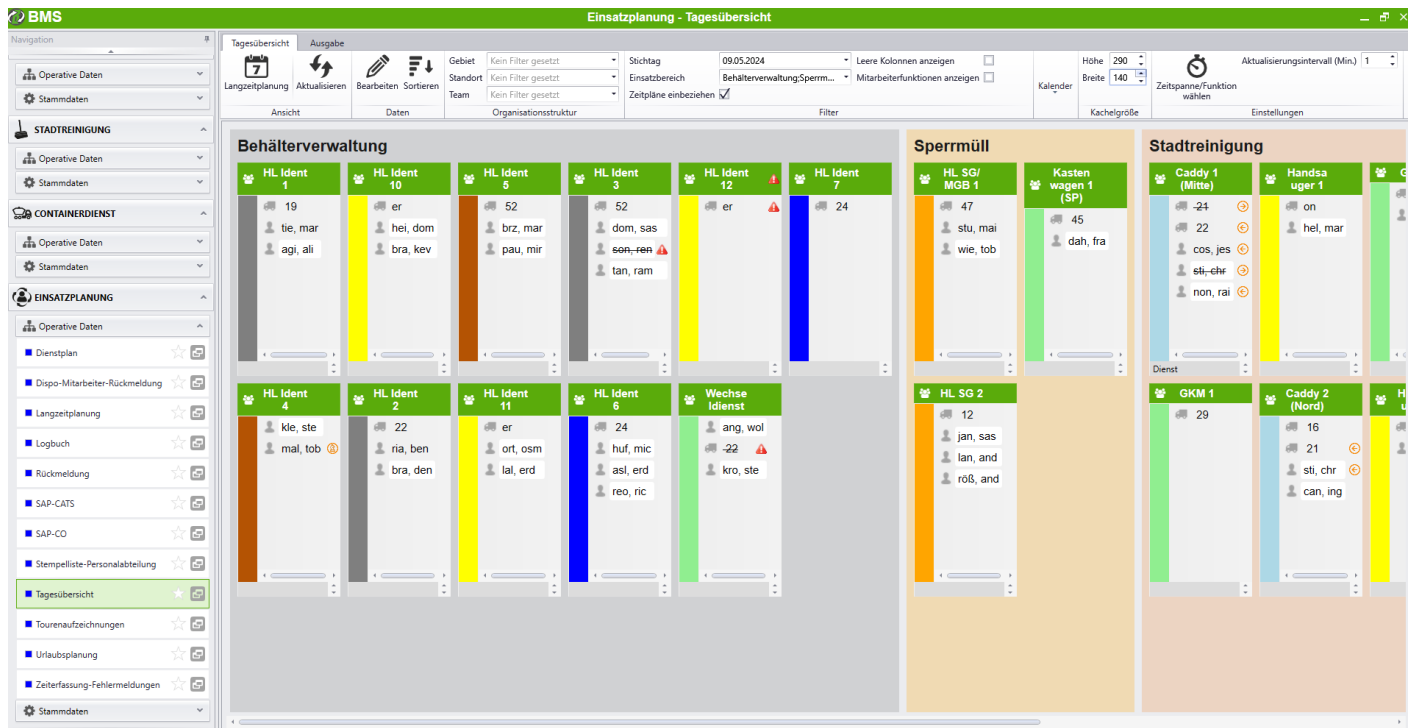
Der Dienstplan wird in tabellarischer Form präsentiert. Auf einen Blick ist ersichtlich, welche Mitarbeiter bereits Dienst hatten und wer als nächstes an der Reihe ist oder bereits zugewiesen wurde.

Wartungs- & Reparaturplanung

Für jedes Fahrzeug werden Termine für Wartung, Reparatur und Instandsetzung festgelegt. Dadurch wird sichergestellt, dass keine Termine übersehen werden und alle Fahrzeuge ordnungsgemäß gewartet werden.

Einsatzplanung und Zuordnung

Zu Beginn wird eine Standardzusammensetzung festgelegt, die die typische Verteilung der Kolonnen widerspiegelt. Bei Bedarf kann parallel dazu eine abweichende Zuordnung vorgenommen werden, wobei die Standardzuordnung nach Abschluss automatisch wiederhergestellt wird. Jede Änderung wird mit Datum und Uhrzeit protokolliert, um eine umfassende Historie der Einsatzplanung für jeden Mitarbeiter und jedes Fahrzeug zu gewährleisten.



Zeiterfassung und Präsenzübersicht

Die Einsatzplanung ist nahtlos an die Zeiterfassung angebunden. So werden Dienstzeiten und vorübergehende Abwesenheiten automatisch in die Einsatzplanung integriert. Mitarbeiter, die eintreffen, werden deutlich hervorgehoben. Wenn nicht alle Mitglieder einer Kolonne anwesend sind, wird dies markiert, um einen schnellen Überblick für die Einsatzleitung zu ermöglichen.

Leistungsrückmeldung und Kostenzuordnung

Die Erfassung von Einsatzzeiten und Tätigkeiten kann direkt auf die entsprechenden Kostenstellen zurückgemeldet werden. Dabei werden Zeitguthaben berücksichtigt und Überstunden automatisch berechnet. Die Verwendung mobiler Endgeräte durch Mitarbeiter in verschiedenen Fachbereichen erleichtert und optimiert den Prozess der Leistungserfassung zusätzlich.



BMS.EP

Modul Einsatz- & Ressourcenplanung

Grundfunktionen BMS-Modul EP Einsatz & Ressourcenplanung

Zeitabhängige Verplanung von Personal, Fahrzeugen und Equipment in Kolonnen (Teams)

Orientierung an der altbewährten Magnettafel in komplett digitaler Form

Hinterlegung von Merkmalen am Mitarbeiter zwecks Validierung

- Stammdaten
- Einsatzbereiche / Kolonnenzuordnungen / Abweichungen vom Standard
- Funktionen
- Leistungen
- Voraussetzungen
- Einschränkungen
- Zeiterfassung / Zeitkonten
- Ausfälle/Abwesenheiten
- Urlaubsanspruch
- Digitale Ablage/Archivierung von Dokumenten, die mitarbeiterrelevant sind

Hinterlegung von Merkmalen an Fahrzeugen/Equipment zwecks Validierung

- Stammdaten
- Verknüpfung mit Telematik-Schnittstellen diverser Fahrzeughersteller
- Einsatzbereiche / Kolonnenzuordnungen / Abweichungen vom Standard
- Digitale Abfahrtskontrolle
- Leistungen
- Voraussetzungen
- Schadenmeldungen
- Ausfälle/Abwesenheiten
- Digitale Ablage/Archivierung von Dokumenten, die fahrzeugrelevant sind

Dynamische Validierung der Zuweisungen über Einsatzbereiche, Voraussetzungen, Funktionen

Tagesarbeitszeitpläne / Langzeitplanung

Verplanung von Ressourcen in Kolonnen (Teams) in Form dauerhafter Standardzuweisungen und/oder als Springer

Direkte Verknüpfung zu Aufträgen aus den verschiedenen BMS-Modulen, um diese den Kolonnen zuweisen und auf die Daten der Auftragsrückmeldung zugreifen zu können

Spezielle Planungsszenarien für die parallele Verplanung von z.B. Straßenreinigung und Winterdienst

Hinterlegung einer Organisationsstruktur zur Maximierung der Detaillierung in den Stammdaten und möglichen Filterszenarien in der Ansicht und Auswertung

Integration der Abfahrtskontrolle von Fahrzeugen mit Warnsystem und Freigabeprozess (direkte Anbindung an die Werkstatt möglich)

Übersicht über die Einsatzbereitschaft sämtlicher Kolonnen/Teams inkl. Schadensmeldungsprozess

Freie Ressourcen (nicht benötigtes bzw. nicht eingeplantes Personal/Fahrzeuge) werden in einem „Reservepool“ gelistet. Diese freien Ressourcen können für tägliche Touren, aber auch unvorhergesehene Arbeiten, bei Mitarbeiter-/Fahrzeugausfällen als „Springer“ eingesetzt werden.

Über die Mitarbeiter/Fahrzeuge wird grundsätzlich eine Abwesenheits-/Ausfallliste geführt. Krankheit, Werkstatteinleitungen oder andere Fehl- und Ausfallzeiten werden dokumentiert und protokolliert. Auswertungen zur Abwesenheit und Ausfällen lassen sich jederzeit generieren.



BMS.EP

Modul Einsatz- & Ressourcenplanung

Grundfunktionen BMS-Modul EP Einsatz & Ressourcenplanung

Integrierte Urlaubsplanung

Automatischer Abgleich von Qualifikationen und speziellen Anforderungen und Mitteilung bei möglichen Abweichungen, beispielsweise wenn eine erforderliche Eigenschaft eines Mitarbeiters nicht mit der Anforderung an ein Fahrzeug übereinstimmt – Mitarbeiter ist nicht im Besitz eines notwendigen Führerscheins für spezielle Fahrzeuge

Verschiedene Planungsmöglichkeiten und dazugehörigen Planungs-Ansichten (Tagesansicht, Langzeitplanung, Dienstplan, Urlaubsplanung, Ausfällen)

Spezielle Displayansicht für große Monitore auf denen das Personal die Einteilungen (z. B. in Sozialräumen) sehen können inkl. Newsticker

Digitale Erfassung der Rückmeldung von Leistungen und Zeiten

Verknüpfung mit betrieblichen Kostenstellen

Exportmöglichkeiten für interne Leistungsverrechnungen; unter anderem Schnittstellen zu Systemen für Personalverwaltung, -management und Controlling (z. B. zu SAP HCM, SAP CATS, SAP CO)

[Anbindung Winterdienstalarmierungssystem aus einer Hand in Kooperation mit unserem deutschen AddSecure-Schwesterunternehmen Temeno GmbH, Meerbusch](#)

Anbindung externer Zeiterfassungssysteme

Reporting und Auswertungen und Exportmöglichkeiten in andere Systeme

Funktionsumfang der mobilen Einheiten

In der Einsatz- und Ressourcenplanung gibt es keine universelle mobile Lösung. Stattdessen greift dieses BMS-Modul auf die auftragsbezogenen Zeitdaten zurück, die aus anderen BMS-Modulen wie Abfallsammlung, Stadtreinigung (Straßenreinigung / Winterdienst), Sperrmüll und Containerdienst stammen und durch die entsprechenden mobilen Anwendungen generiert werden.

Zusätzlich können Aufträge modulübergreifend den Kolonnen in der Einsatzplanung zugewiesen werden. Diese Zuweisungen werden dann auch in der Disposition und auf den mobilen Endgeräten angezeigt.