



BMS.EP Modul Einsatzplanung

Der Einsatz von Personal und Fahrzeugen muss sorgfältig geplant werden. Erst eine qualifizierte Einsatzplanung ermöglicht die Umsetzung der geforderten Aufgaben unter Berücksichtigung der Ressourcen. Das **BMS**-Modul für die Einsatzplanung unterstützt Sie bei dieser anspruchsvollen Aufgabe.

Wir haben ein altbewährtes Werkzeug - *die Magnettafel* - digitalisiert und für die Einsatzplanung optimiert. Auf dieser wird die Zusammenarbeit der Kolonnen mit Personal, Fahrzeugen und Arbeitsmitteln übersichtlich dargestellt.

Die zeitliche Planung der Kolonnen wird mit Hilfe eines Gantt-Diagramms durchgeführt. Ein Gantt-Diagramm oder auch Balkenplan ist ein Instrument des Projektmanagements, das die zeitliche Abfolge von Aktivitäten grafisch in Form von Balken darstellt. Durch die Übersichtlichkeit und das einfache Handling ist dieses Instrument für die Einsatzplanung optimal geeignet.

The screenshot displays the 'Straßenreinigung - Urlaubsplanung' module. The main area is a Gantt-style grid for January and February 2018. The grid columns represent days of the week (Mo-Fr), and rows represent individual employees. The grid cells are color-coded to indicate various statuses: blue for 'Urlaub' (vacation), orange for 'Krankheit' (sickness), green for 'ZG' (Zugabe), and white for 'Einsatz' (assignment). A sidebar on the left provides navigation options like 'Stammdaten', 'Operative Daten', and 'EINSATZPLANUNG'. A right sidebar shows detailed information for 'Mitarbeiter 15', including name, phone number, and working hours.

Tätigkeiten / Funktionen

Die den einzelnen Kolonnen zugewiesenen Mitarbeiter werden mit einer Funktion hinterlegt. So kann ein Mitarbeiter z. B. Fahrer eines bestimmten Fahrzeugs, Lader, Kehrarbeiter, etc. sein. Sollten gewisse Funktionen Voraussetzungen haben, z. B. eine spezielle Führerscheinklasse, wird das Vorhandensein vom **BMS** überprüft. Welche Speziellen Fähigkeiten ein Mitarbeiter hat und welche Voraussetzungen ein Fahrzeug stellt, werden im **BMS** hinterlegt.

Abwesenheit

Über die Mitarbeiter wird grundsätzlich eine Abwesenheitsliste geführt. Krankheit oder andere Fehlzeiten werden hinterlegt, so dass die Abwesenheit protokolliert wird. Auswertungen zur Abwesenheit lassen sich jederzeit generieren.

Mitarbeiter

In einer tabellarischen Ansicht wird die Urlaubsplanung der Mitarbeiter durchgeführt. Summiert dargestellt wird Urlaubsanspruch, genommener Urlaub, geplanter Urlaub und Krankheit. Des Weiteren wird der Resturlaub berechnet und kann verplant werden.



BMS.EP Modul Einsatzplanung

Dienstplan

Ebenfalls wird der Dienstplan tabellarisch dargestellt. Leicht lässt sich erkennen wer wann schon Dienst hatte und wer nun seinen Dienst beginnt bzw. zugeteilt bekommen soll.

Wartung & Reparatur

Jedem Fahrzeug können Termine für Wartung, Reparatur und Instandsetzungsmaßnahmen hinterlegt werden. So wird gewährleistet, dass kein Termin übersehen wird und jedes Fahrzeug ordnungsgemäß verplant ist.

Planung

Zu Anfang wird eine sogenannte Standardzusammensetzung hinterlegt. Das ist eine Aufstellung der Kolonnen, wie sie im Normalfall aussieht. Eine abweichende Zuordnung kann parallel dazu vorgenommen werden und die Standardzuordnung wird nach Ablauf wieder automatisch wiederhergestellt. Jede Änderung wird mit Datum und Uhrzeit festgehalten, so dass die Einsatzplanung zu jedem Mitarbeiter und Fahrzeug eine Historie generiert.

The screenshot displays the 'Einsatzplanung - Tagesübersicht' (Deployment Planning - Daily Overview) for '7102 Müllabfuhr' on 27.04.2018. The interface includes a navigation sidebar on the left with categories like 'BEHÄLTERVERWALTUNG', 'STRASSENREINIGUNG', and 'EINSATZPLANUNG'. The main area shows a grid of routes (e.g., KM 3, MU 2, PR 1, TR 2, LVP 1, RA 3, RA 6, AP 3) with assigned vehicles and employees. A calendar at the top right shows the current date and week. The bottom status bar indicates the software version (1.0.0.7) and copyright information (© 2018 Insert Information Technologies GmbH).

Zeiterfassung

Die Einsatzplanung kann an eine vorhandene Zeiterfassung angeschlossen werden. Dadurch werden Dienstbeginn / -ende und temporäre Abwesenheiten in der Einsatzplanung dargestellt. Bei Ankunft eines Mitarbeiters wird dieser entsprechend hervorgehoben. Sind in einer Kolonne noch nicht alle Mitarbeiter anwesend, so wird die Kolonne entsprechend markiert und die Einsatzleitung kann dies sofort erkennen.

Leistungsrückmeldung

Einsatzzeiten und Tätigkeiten können auf Kostenstellen zurückgemeldet werden. Dabei werden u. a. Zeitguthaben berücksichtigt und Überstunden berechnet. Durch den Einsatz **mobiler Endgeräte** für die Mitarbeiter der einzelnen Fachbereiche lässt sich der Prozess der Leistungsdatenerfassung nochmals vereinfachen und optimieren.



BMS.EP

Modul Einsatzplanung

Funktionsumfang des Clients

Nachfolgend geben wir Ihnen einen kurzen Überblick über die Grundfunktionen dieses Moduls

- Zeitabhängige Verplanung von Personal und Fahrzeugen in Kolonnen
- Hinterlegung von Merkmalen am Mitarbeiter zwecks Validierung
 - ◇ Tätigkeiten
 - ◇ Leistungen
 - ◇ Voraussetzungen
 - ◇ Einschränkenden
 - ◇ Einsatzbereichen
 - ◇ ...
- Übersicht über die Einsatzbereitschaft sämtlicher Kolonnen/Teams
- Integrierte Urlaubsplanung
- Verschiedene Möglichkeiten der Planungs-Ansicht (Langzeitplanung, Tagesansicht, Dienstplan, Urlaubsplanung)
- Spezielle Ansicht für einen großen Monitor auf dem die Müllwerker ihre Einteilung sehen
- Rückmeldung von Leistungen und Zeiten
- Verknüpfung mit Kostenstellen
- Export für die interne Leistungsverrechnung
- Tagesarbeitszeitpläne
- Diverse Schnittstellen z.B. zu SAP
- Vorbereitung zur Anbindung von Zeiterfassungssystemen
- Direkte Verknüpfung zu Aufträgen aus den verschiedenen Modulen des BMS, um diese den Kolonnen zuweisen und auf die Daten der Auftragsrückmeldung zugreifen zu können
- diverses Reporting
- ...

Funktionsumfang der mobilen Einheit(en)

In der Einsatzplanung gibt es nicht „die Eine“ mobile Lösung, sondern die Einsatzplanung bedient sich der aus allen Modulen und mobilen Einheiten des BMS zurückgemeldeten, Auftragsbezogenen Zeitdaten. Gleichzeitig können Aufträge in der Einsatzplanung modulübergreifend Kolonnen zugewiesen werden, die sich dann wiederum in der Disposition und somit auf den mobilen Endgeräten wiederfinden.