

NOVASIB-MBDE®

Planung, Steuerung und Dokumentation für Straßenbetrieb und -erhaltung

NOVASIB-MBDE® ist ein integriertes WEB-basiertes Standard-Softwarepaket zur Steuerung aller Abläufe im Straßenbetrieb und im Erhaltungsmanagement.

Das System ist modular aufgebaut und umfasst die Basis-Komponenten **MBDE®-Betrieb**, **MBDE®-Erhaltung** und **MBDE®-Objektmanagement**. Alle Komponenten und Module können separat eingeführt und betrieben werden. Kundenspezifische Prozesse und Schnittstellen zu einer Vielzahl von externen Systemen werden unterstützt (Beispiel: Lohn- und Gehalts Abrechnung, Lagerwirtschaft, etc.).

MBDE®-Betrieb umfasst die Module „Automatisierte Leistungserfassung für Winterdienst“ und für Sommergewerke, Ereigniserfassung in der Streckenkontrolle sowie Planung und Steuerung aller notwendigen Prozesse im Straßenbetriebsdienst.

Die Aufgabenstellung in **MBDE®-Erhaltung** besteht in der Unterstützung relevanter Prozesse für das Erhaltungsmanagement von Straßen. Zentrale Module sind die Visuelle Zustandserfassung sowie ein objektbezogenes Mängelmanagement.

Grundlage zur historisierten Speicherung von operativen Asset-Daten bildet die **MBDE®-Objektdatenbank**. Die Datennutzung erstreckt sich sowohl auf MBDE®-Betrieb als auch auf MBDE®-Erhaltung und unterstützt damit das Life-Cycle-Management der Straßeninfrastruktur.

Zielsetzung MBDE®-Betrieb

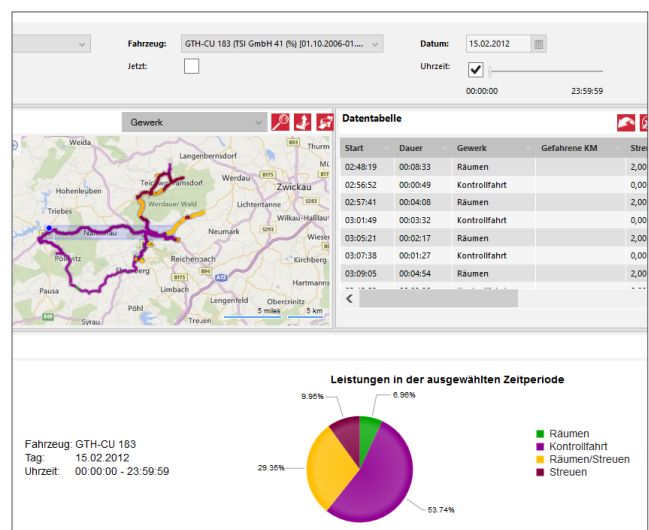
Die mobile Betriebsdatenerfassung MBDE®-Betrieb ermöglicht eine Erhöhung der Wirtschaftlichkeit des Straßenbetriebsdienstes durch eine effektive Dokumentation aller erbrachten Leistungen sowie eine prozessbezogene Steuerung.

Die Abbildung des gesamten Bundesleistungsheftes für den Betriebsdienst steht im Mittelpunkt der Dokumentation.

Kernaufgaben von NOVASIB-MBDE®

- Automatisierte Leistungserfassung nach Bundesleistungsheft (Winterdienst und Sommergewerke)
- Mängelmanagement im Rahmen der Streckenkontrolle
- Mängelmanagement im Rahmen der Straßen-erhaltung (ZTV-Funktionen, Bauwerksprüfung, Kontrolle der Straßenausstattung)

Prozessbezogene Dokumentation aller Leistungen auf Grundlage des ASB-Streckennetzes.



MBDE® - weitere Informationen

Individualisiertes Gesamtstraßennetz

Das Referenzieren der Leistungsdaten erfolgt im MBDE®-Gesamtstraßennetz, welches sich aus dem verkehrlichen GDF-Straßennetz, dem ASB-Netz, und weiteren georeferenzierten Informationen (z.B. Betriebszufahrten, Rastanlagen, Salzlager) individuell zusammensetzt.

Automatisierte Datenerfassung

- Winterdiensttechnik (Front-/ Seiten-/ Unterbau-Pflug, Streutechnik, Sprühtechnik, Schneefräsen),
- Grasmahd (Randstreifenmäher, Böschungsmäher, Tandemmäher, Aufbaumäher),
- Kehrmaschine (Sauger links/rechts),
- Waschgerät Leitpfosten, Waschgerät Schilder,
- Vorbaukehrmaschine, Unterbaukehrwalze,
- Leitwarn- und Vorwarnanhänger,
- Bankettfräse, Ladekran, und weitere ...

MBDE® Manuelle Datenerfassung

Umfangreiche manuelle Erfassung von Tätigkeiten, z.B. mit Hilfe der Bedieneinheit MBDE im Fahrzeug:

- Personaldaten von einzelnen Mitarbeitern und Kolonnen,
- Manuelle Leistungen mit Hilfe abgestimmter Leistungskataloge,
- Auftragsbezogene Einsatzstunden von Fahrzeugen und Geräten,
- Auftragsbezogene Buchung von Verbrauchsmaterialien,
- Dokumentation von Ereignissen bei der Streckenkontrolle,
- Erfassung lokaler Abläufe (z.B. Hoftätigkeiten),
- Absicherungsmaßnahmen, Wetterdaten usw.

