

Ordnung auf der Baustelle



Gerätemanagement
mit Smartphone und QR-Codes

MTS-SMART



Digitales Gerätemanagement mit MTS-SMART

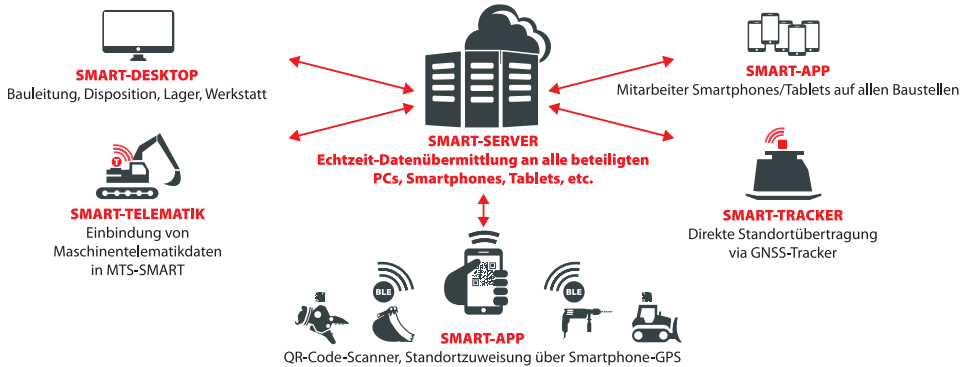
MTS ist Ihr Experte für Automatisierung und Digitalisierung im Tief- und Straßenbau. Unsere umfangreiche Produktpalette reicht von der Bodenbehandlung, Maschinensteuerung bis hin zum Einsatz von BIM im Tiefbau. Unsere Lösungen verbessern zahlreiche Arbeitsabläufe auf Ihren Baustellen.

Modernes, herstellerübergreifendes Gerätemanagement macht Ihr Bauunternehmen fit für die Herausforderungen der Zukunft. Unsere aus der Praxis heraus entwickelte Lösung nutzt digitale Technologien und Satellitennavigation, um Ihre Mitarbeiter und Geräte miteinander zu vernetzen. Baustelle und Büro sind über MTS-SMART im direkten Austausch und verfügen stets über eine aktuelle Datenbasis.

Alle Informationen sind an einer Stelle zentral gespeichert und Sie müssen nie mehr nach Unterlagen suchen. Egal ob es sich um die Bestellung von Geräten und Maschinen, Schadensmeldungen oder Auswertungen handelt. Sie haben alles im Blick, sparen Zeit und Kosten. Damit hat die lästige Sucherei auf den Baustellen ein Ende. Durch verbesserte Wartung und Schadensmeldungen direkt an den Service reduzieren Sie Ausfallzeiten. Und die Abrechnung Ihrer Baustellen erledigen Sie obendrein mit wenigen Klicks.



- » Kein lästiges Suchen nach Geräten mehr
- » Alle Informationen zu Geräten auch auf den Baustellen abrufbar
- » Einfache und zielgerichtete Kommunikation und Zusammenarbeit
- » Verbesserung der Arbeitsprozesse
- » Einfache Abrechnung des Geräteeinsatzes



Ihre Baustelle wird digital

MTS-SMART erstellt ein digitales Abbild Ihres Unternehmens mit allen Baustellen, Lägern und Werkstätten. Es verbindet Ihre Geräte und Maschinen mit aktuellen Informationen, Einsatzorten und -zeiten. Sie haben den Überblick über Auslastung, Verfügbarkeit und Position Ihrer Geräte. Das erleichtert das Arbeiten und die Kommunikation. Standzeiten werden verringert, überflüssige Wege und Telefonate vermieden.

Die Mitarbeiter haben die Baustelle in der Hosentasche – über die SMART-APP. Wichtige Meldungen zu einem bestimmten Gerät, z.B. einen Schaden oder eine Wartung, können mit dem Gerät verknüpft und aus der App verschickt werden.

Die Geräte werden vom Smartphone über einen QR-Code oder über Bluetooth-Sender eindeutig erkannt. Jeder Mitarbeiter kann alle wichtigen Informationen zu einem Gerät in der App aufrufen, z.B. Benutzerhandbuch, Wartungsprotokolle oder technische Informationen.

Im Büro laufen alle Informationen zusammen. Hier werden die Planungen und die Abrechnungen gemacht. Auswertungen können beliebig erstellt und individuell definiert werden.



- » Sichere und einfache Abläufe im Unternehmen
- » Gerätelieferungen per APP auf den Baustellen bestätigen
- » Zustandsdaten direkt erfassen (Inventuren, Betriebsstunden, KM-Stände)
- » Alle Mitarbeiter haben vor Ort die aktuellen Informationen zu allen Geräten
- » Entlastung der Mitarbeiter (wichtige Vorgänge werden dokumentiert und zentral gespeichert)



Geräteverwaltung

Alle Geräte und Maschinen werden in der Desktopanwendung am PC angelegt und verwaltet. Sie können jedem Betriebsmittel eigene Attribute zuordnen wie z.B. Seriennummern, Kilometerstand oder Kostenstellen. In dieser Anwendung werden darüber hinaus auch die Einsatzorte (Baustellen, Lager, Kolonnen) und Benutzer verwaltet.

Jedes Gerät erhält einen eindeutigen QR-Code, über den alle Informationen verknüpft und auch wieder abgerufen werden. Alternativ zur Verwendung von QR-Codes ist auch die Identifikation eines Gerätes über robuste Bluetooth-Sender mit einer langen Lebensdauer möglich. Damit können die Geräte auch aus größerer Distanz erfasst werden.

Der Benutzer eines Smartphones kann aufgrund seiner GPS-Position ein identifiziertes Gerät direkt mit einem Einsatzort verknüpfen. Dadurch wird die Basis für die schnelle und korrekte Abrechnung Ihrer Baustellen geschaffen. Zusätzlich werden hiermit auch der Zeitpunkt und der Benutzer erfasst.



- » Herstellerübergreifendes Management Ihres gesamten Geräte- und Maschinenparks
- » QR-Codes für die schnelle Erfassung per SMART-APP
- » Einfaches Zuordnen von Geräten zu Baustellen oder Kolonnen
- » Alle Informationen sind zentral und sicher auf dem Server gespeichert
- » Einrichten und Verwalten von Benutzern, Geräten und Einsatzorten

Wo steht der Mobilbagger?



Erfassen und Suchen mit der SMART-APP

Die Position eines Betriebsmittels wird mit jedem Scan über die SMART-APP sekunden-schnell erfasst und automatisch im System gespeichert. Damit ist das Auffinden von Ge-räten mit Hilfe der SMART-APP kein Problem mehr. Der zuletzt erfasste Standort eines Gerätes kann direkt über die App entweder als Route oder per Luftlinie angesteuert werden.

Egal, ob ein Gerät auf eine Baustelle gebucht, ob ein Schadens- oder Wartungsbericht geschickt oder ob eine Inventur durchgeführt werden soll - Ihre Mitarbeiter müssen nur noch das Smartphone kurz an den QR-Code halten, um die Informationen an die Zent-rale zu übermitteln. Keine Zettelwirtschaft mehr, kein Vergessen mehr – Ihre Mitarbeiter haben den Kopf frei für die eigentliche Arbeit.

Und keine Sorge: Falls kein Mobilfunknetz vorhanden ist – alle Aktionen werden zwischengespeichert und können bei verfügbarem Netz ans System geschickt werden.



- » Die Positionen Ihrer Geräte werden schnell und eindeutig erfasst
- » Keine Zettelwirtschaft mehr
- » Schnelles Auffinden von Geräten und Maschinen auf der Karte
- » Einfaches Durchführen von Inventuren
- » Zwischenspeicherung der Ergebnisse auf dem Smartphone auch ohne Mobilfunknetz
- » Betriebsanleitungen und Fotos für alle Geräte sind per App abrufbar

Die Abrechnung dauert zu lange!



Auswerten und Abrechnen von Baustellen

MTS-SMART enthält nach schon kurzer Betriebszeit eine umfangreiche Datenbasis Ihres Geräte- und Maschinenparks. Diese wertvollen Informationen können Sie zukünftig einsetzen, um bessere Entscheidungen zu treffen. Beantworten Sie Fragen zur Auslastung Ihrer Maschinen. Finden Sie ungenutzte Betriebsmittel. Kennen Sie den Kraftstoffverbrauch Ihrer Maschinen und identifizieren Sie hohe Verbraucher. Wissen Sie im Voraus, welche Investitionen in neue Geräte bald erforderlich sind. Die Möglichkeiten der Auswertung sind vielfältig.

Rechnen Sie Ihre Baustellen mit wenigen Klicks ab. Alle Geräte und Maschinen, die einer Baustelle zugeordnet sind, werden mit ihren tatsächlichen Kosten übersichtlich dargestellt. Die Abrechnung von Geräten kann dabei entweder nach den tatsächlichen Betriebsstunden oder nach den Einsatzzeiten auf der Baustelle erfolgen. Die Zeiträume für die Abrechnung können flexibel definiert werden. So sparen Sie enorm viel Zeit.



- » Überwachung und Abrechnung der Kostenstellen
- » Erfassung der Einsatzzeiten, Betriebsstunden oder Kilometerstände per APP
- » Erfassung spezifischer Werte per APP (z.B. Betankung)
- » Automatisierte Erfassung der Betriebsstunden per MTS-Tracking (z.B. Lidat, GPS-Tracker)
- » Schnittstellen zu ERP-Systemen (z.B. BRZ) über Exportfunktion (optional)



Schadensmeldungen

Wird ein Defekt an einem Gerät oder einer Maschine festgestellt, muss eine Info an die Werkstatt oder an den Kundendienst. Aber wo ist die richtige Telefonnummer, wer genau ist zuständig? Und wie beschreibe ich den Fehler am besten?

Mit der SMART-APP erfasst der Kollege auf der Baustelle den Schaden mit Foto und Nachricht und schickt die Schadensmeldung direkt per Email an den Service. Dieser kann sofort reagieren und im Notfall direkt zum Gerät navigieren. Alle Meldungen werden zusätzlich in MTS-SMART in der Geräte-Historie gespeichert.

Defekte Betriebsmittel können Sie über die APP sperren. Es kann dann nicht mehr auf einen Einsatzort gebucht werden und alle Kollegen können sofort erkennen, dass dieses Gerät nicht verwendet werden darf. Nach der Reparatur wird es durch den Servicemitarbeiter wieder freigegeben.



- » Ein defektes Gerät wird mit der SMART-APP erfasst und für die weitere Verwendung gesperrt
- » Der Schadensbericht wird als Email direkt an die Werkstatt versandt
- » Fotos, Fehlerbeschreibung und Standort sind in der Meldung enthalten
- » Betriebsanleitungen und UVV-Protokolle sind jederzeit per SMART-APP abrufbar

Wann müssen Geräte geprüft / gewartet werden?



Ticketnummer	Service	Service	Invetarnummer
SV21-0090	🔴	Wintercheck	451266010540
SV21-0089	🔴	UVV-Prüfung	788393410758
SV21-0087	🟡	UVV-Prüfung	177051751622
SV21-0092	🟢	Baggerreparatur	473581984795
SV21-0088	▶	HU	10006
SV21-0085	🟢	UVV-Prüfung	172251285547
SV21-0084	🟢	UVV-Prüfung	8007
SV21-0083	🟢	HU für PKW	10001
SV21-0081	🟢	UVV-Prüfung	8007
SV21-0079	🟢	UVV-Prüfung	8002
SV21-0078	🟢	Bagger 500h	662169749071
SV21-0086	🟢	HU für PKW	8014
SV21-0075	🟢	Bagger 500h	01109
SV21-0074	🟢	UVV-Prüfung	646624185195
SV21-0071	🟢	UVV-Prüfung	443472750274

Mit dem Servicemodul hat die Werkstatt ihre Wartungs- und UVV-Termine fest im Blick. Sie sehen immer, welche Services anstehen, welche gerade von wem bearbeitet werden und welche demnächst fällig werden.

Die Serviceampel zeigt alle anstehenden Serviceaufgaben mit farbigem Symbol. Mit Hilfe der Betriebsstundenerfassung und der individuellen Wartungsintervalle für jede Maschine können Sie die Termine für jedes Gerät optimal planen und überwachen.

Ihre Servicemitarbeiter können alle Reparaturen, Wartungen und sonstigen Servicefälle mit der APP durchführen und sofort dokumentieren. Für alle Serviceaufgaben können Sie eigene Formulare und Checklisten erstellen, die direkt am Gerät abgearbeitet werden.

Darüber hinaus können Sie zu jedem Gerät Fotos, Betriebsanleitungen, UVV-Prüfprotokolle oder auch Maschinenkarten verwalten. Diese Dokumente können auf der Baustelle über die APP abgerufen werden.



- » Einfache Organisation der Serviceaufgaben (Wartungen, Prüfungen, Reparaturen, etc.)
- » Der aktuelle Gerätestatus wird über Farbsymbole angezeigt (grün, gelb, rot)
- » Laufende Überwachung von regelmäßigen Wartungs- und Prüfterminen
- » Unterstützung der Werkstatt bei der Durchführung von UVV-Prüfungen

Sind alle Geräte auf der richtigen Baustelle?



Disposition

Welche Geräte und Maschinen werden für eine Baustelle benötigt? Sind diese aktuell im Einsatz und wenn ja, auf welcher Baustelle und für wie lange? Welches der angeforderten Geräte ist aktuell frei und wo befindet es sich gerade?

MTS-DISPO gibt die Antwort auf alle diese Fragen. Die innovative Dispo-Lösung integriert auch das Smartphone. So können ganz einfach Bedarfsanforderungen oder Freimeldungen direkt auf der Baustelle erfasst und an den Disponenten weitergeleitet werden. Auch die direkte Weiterleitung von Geräten zwischen Baustellen kann direkt über das Smartphone durchgeführt werden

Der Disponent hat jederzeit den Überblick über seinen gesamten Gerätepark. Auf der digitalen Plantafel kann er freie Geräte schnell identifizieren, diese reservieren, buchen und die Lieferung an eine Baustelle veranlassen. Damit entfallen viele unnötige Telefonate zwischen Baustelle und Zentrale und gleichzeitig werden alle Aktionen im System gespeichert und dokumentiert.



- » Mobile Anforderung von Geräten und Maschinen direkt per App auf der Baustelle
- » Effiziente Disposition durch digitales Planungswerkzeug
- » Zeigt die Entfernung eines freien Gerätes zur Baustelle an
- » Reduzierung von Nachfragen und Telefonaten
- » Status von Bestellungen und Lieferungen auch per App abrufbar
- » Optimale Planung aller Baustellen (von der Tages-Dispo bis zur Monatsplanung)

Wie überwache ich mein Equipment?



Tracking von Geräten und Zubehör

Wertvolle Maschinen und Anbaugeräte, die keine eigenständige Stromversorgung haben, können Sie zusätzlich mit aktiven GNSS-Trackern überwachen. Diese haben langlebige Batterien und senden ihre Standortdaten in regelmäßigen Zeitintervallen über das mobile Internet an den Server. Die kompakten Einheiten sind speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert und trotzen Regen, Nässe, Kälte und stärksten Erschütterungen und Schlägen.

Unsere Tracker besitzen neben einem GNSS-Empfänger weitere Sensoren für Bewegung, Temperatur, Erschütterung, Licht und Neigung. Die Bewegungssensoren liefern zum einen Informationen zu den Betriebsstunden eines Geräts. Zum anderen können diese auch Aktivitäten außerhalb der Arbeitszeiten oder das Verlassen eines definierten Gebietes registrieren und Alarm schlagen. Somit ist Ihr Gerät vor unberechtigter Nutzung und Diebstahl rundum geschützt.

Die täglich gesendeten Positionsdaten der Tracker werden von MTS-SMART automatisch mit den Einsatzorten abgeglichen und mit diesen verknüpft. Die aktuellen Positionen sind über APP und Desktop abrufbar. Der Standort kann einfach per APP über die Navigation angesteuert werden.



- » **Tägliche Positionsmeldungen**
- » **Bestmöglicher Mobilfunkempfang durch Multi-SIM**
- » **Betriebsstundenerfassung über Bewegungssensoren**
- » **Stromversorgung per Batterie bis zu 5 Jahre Laufzeit**
- » **Extrem robust und zuverlässig (auch für Rüttelplatten und Bohrhämmer geeignet)**
- » **Zahlreiche Alarmfunktionen für den Diebstahlschutz (feste Arbeitszeiten, Geofence, Bewegung, etc.)**

Kann ich auch Herstellerdaten verwenden?



Telematikdaten von Baumaschinen

Verwenden Sie Telematiksysteme in Ihren modernen Baumaschinen? Die Einbindung dieser umfangreichen Daten ist mit MTS-SMART ebenfalls möglich. Damit können sie herstellerübergreifend Ihren kompletten Maschinen- und Gerätepark mit sämtlichen Informationen abbilden und an einer Stelle verwalten.

Kann ich auch weitere Systeme in MTS-SMART verwenden?

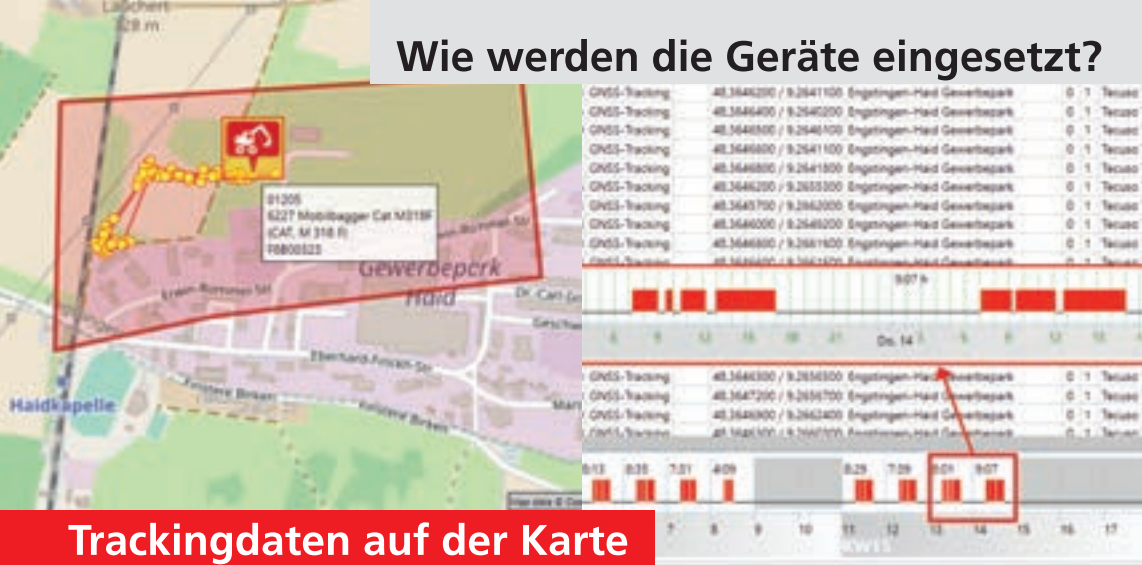
Sobald ein Bagger – oder jede andere entsprechend ausgestattete Maschine - eingeschaltet wird, sendet er seine Telematikdaten. MTS-SMART kann die Telematikdaten über die ISO/AEMP-Schnittstelle direkt von den Servern der Hersteller abrufen (z.B. Lidat). Alternativ können die Maschinen auch mit eigenen Telematikeinheiten nachgerüstet werden.

Kenngrößen wie Position, Betriebsstunden, Leerlauf, etc. werden nahezu in Echtzeit in MTS-SMART übernommen. Alle Daten können Sie für jede Maschine direkt über die App und den Desktop abrufen. Die Betriebsstunden können sowohl für Abrechnungen der Baustellen als auch für die Überwachung der Wartungsintervalle verwendet werden.



- » Aktuelle Zustandsdaten ihrer Maschinen und Fahrzeuge (Verbrauch, Betankung, Leerlaufzeiten, etc.)
- » Automatische Betriebsstundenerfassung
- » Unterstützt ISO/AEMP-Schnittstelle: (z.B. Lidat, Komtrax, VisionLink, etc.)
- » Optionale Einbindung von weiteren Telematiksystemen
- » Nachrüstung mit eigener Telematikeinheit T5
- » Optionale Einbindung von Daten aus Flottenmanagement-Anwendungen

Wie werden die Geräte eingesetzt?



Trackingdaten auf der Karte

Baustellen können mit einem Geofence (Umkreis oder Polygon) angelegt werden. Die täglich gesendeten Positionsdaten von Trackern oder Telematikboxen werden von MTS-SMART automatisch mit den Einsatzorten abgeglichen und diesen zugeordnet. Damit können die Abrechnungen von Maschinen und Geräten automatisiert werden.

Alle Positionsmeldungen werden auf der Karte als Punkte angezeigt. Dadurch wird eine Spur des Geräts über den Zeitverlauf auf der Karte sichtbar. Werden zusätzlich die Betriebsstunden über Sensoren erfasst, erhalten Sie eine genaue Darstellung der Einsatzzeiten Ihrer Maschinen.

Die aktuellen Positionen sind über APP und Desktop abrufbar. Der aktuelle Standort einer Maschine kann einfach per APP gefunden und über die Navigation angesteuert werden.



- » Einsatzorte mit Umkreisen und Polygonen
- » Automatische Zuordnung von Geräten zu Baustellen
- » Visuelle Kontrolle der Zuordnung von Betriebsmitteln zu den Baustellen
- » Nutzung einer Maschine über die Zeit wird auf der Karte ersichtlich
- » Erfassung und Darstellung der Betriebsstunden

Ist MTS-SMART das Richtige für mein Unternehmen?



Testen Sie selbst!

Nutzen Sie unser dreimonatiges Testpaket.

Sie erhalten eine eigene MTS-SMART-Umgebung inklusive GNSS-Trackern, Telematik-einheit und Bluetooth-Tags für die automatische Standorterfassung. Damit können Sie anhand Ihrer eigenen Geräte die volle Funktionalität testen. Wir unterstützen Sie mit unserer Expertise und finden mit Ihnen gemeinsam die für Ihr Unternehmen passende Umsetzung.

Laufzeit 8 Wochen

Preis: ab 1.500,00 (je nach individuellen Vereinbarungen, wird bei Übernahme von MTS-SMART angerechnet)

Ihr Kundenberater leitet den Test gerne mit Ihnen in die Wege.

Innovationsberatung

Sorgen Sie für eine hohe Akzeptanz und Projekterfolg: Sicherheit für Ihre Investition bietet unsere Innovationsberatung, mit der wir Sie beim Test und bei der Implementation gerne begleiten.

Die Einführung eines digitalen Gerätemanagements ist eine Herausforderung, die innerhalb eines Unternehmens idealerweise mit vereinten Kräften gestemmt werden sollte.

Es gilt, die Mitarbeiter abzuholen und für neue Arbeitsweisen zu begeistern. Es werden nicht nur neue Arbeitsmittel eingeführt, sondern Prozesse und Abläufe müssen neu definiert und dann vom gesamten Team umgesetzt und gelebt werden.

Funktionen SMART-APP

- » QR-Codes Scannen, über Smartphone-GPS mit Standorten verknüpfen, Einsatzorten/Transfer zuweisen
- » Kartenansicht aller Geräte auf den jeweiligen Baustellen
- » Ansprechpartner direkt aus der APP kontaktieren
- » Geräte finden über Navigation/Peilfunktion
- » Schadens- und Wartungsmeldungen
- » Geräte sperren und freimelden
- » Fotos aufnehmen und abspeichern
- » Dokumente, Benutzerhandbücher einsehen/herunterladen (PDF, JPG, XLS, DOC)

Funktionen SMART-Desktop

- » Stammdaten anlegen, Import aus XLS/CSV (Betriebsmittel, -typen, Einsatzorte/Projekte, Benutzer)
- » Übersichten über Stammdaten und Standorte, Betriebsmittel nach Einsatzorten
- » Kartenansicht aller Geräte auf den jeweiligen Baustellen
- » Geräte sperren und freimelden
- » Verantwortliche für Einsatzorte definieren
- » Baustellen-, Projektauswertung, Überwachung der Budgets und Abrechnung der Kostenstellen, XLS-Export
- » Dokumente zu Betriebsmitteln hinterlegen
- » Vertrauliche Attribute und Dokumente nur für berechtigte Nutzer sichtbar machen
- » Verwaltung von Gerätelisten, Baustellen und Benutzern, Benutzerbezogene Rechteverwaltung
- » Schnittstellen zu ERP- und Telematiklösungen
- » Erzeugen und Drucken von QR-Codes mit Firmenlogo
- » Historie zu jedem Betriebsmittel abrufbar
- » Übersicht Trackinghistorie für alle Betriebsmittel
- » Datenexport als CSV

Zusätzliche Funktionen MTS-TRACKING

- » Telematikeinheiten zum Nachrüsten für Maschinen mit eigener Stromversorgung
- » Lokalisierung und Tracking von Geräten, Maschinen und Zubehör ohne eigene Stromquelle
- » Automatische Positionsmeldungen, Unabhängig von Stromversorgung
- » Einsatz in rauen Arbeitsumgebungen (starke Vibrationen, Nässe, Kälte)
- » Langlebig und robust (für Rüttelplatten, Meißel geeignet)
- » Datenübertragung und Aufzeichnungsintervalle individuell konfigurierbar
- » Diebstahlschutz: Alarm bei Verlassen eines festgelegten Gebietes (Geofence) oder bei unbefugter Nutzung
- » Roaming in mehreren Mobilfunknetzen
- » Betriebsstundenerfassung mit Hilfe von Sensoren
- » Schadensprävention durch optimierte Wartungsintervalle
- » BLE-Tags für die Erfassung vieler Geräte gleichzeitig
- » Zusammenführen von Daten aus Telematikportalen an einem Ort

Zusätzliche Funktionen MTS-DISPO

- » Direkte Anforderung von Geräten/Maschinen auf der Baustelle per App
- » Disposition auf Zeitplantafel für alle Geräte mit farbiger Balkengrafik (belegt, frei, etc.)
- » Einfache Planung direkt in der Plantafel durch direktes Bearbeiten der Zeitbalken
- » Erstellung von Aufträgen, Erzeugung von Lieferscheinen (ERP-Schnittstelle)
- » Status von Bestellungen auch aus der App abrufbar
- » Optimale Planung aller Baustellen (von der Tages-Dispo bis zur 3-Monatsplanung)
- » Freigemeldete Geräte erkennen und für andere Arbeiten einsetzen
- » Maximale Auslastung der Betriebsmittel

Zusätzliche Funktionen MTS-SERVICE

- » Übersicht über alle offenen Servicefälle für die optimale Planung aller anstehenden Arbeiten
- » Wartungs- und Serviceintervalle individuell für jede Maschine steuern
- » Zuweisen von Servicefällen zu den Servicemitarbeitern
- » Durchführen und Dokumentation von Servicetasks über die APP in Echtzeit
- » Speichern von Serviceformularen als PDF beim Betriebsmittel
- » Optimale Wartung aller Maschinen und Geräte sicherstellen
- » Darstellung des Servicestatus durch Farbsymbole (grün, gelb, rot)
- » Eigene Serviceformulare definieren und mit Servicefällen verknüpfen

Hard- und Software

- » SMART-APP: Android-Geräte (ab Version 4.4), downloadbar aus Google Play Store
IOS-Geräte (ab Version 11), downloadbar aus App-Store
- » SMART-Desktop: nutzbar auf Desktop-PC, Installation/Updates über Internetdistribution Windows
- » SMART-Server: wahlweise On Premise (beim Kunden) oder Bereitstellung über MTS-Server;
MS Windows 2012/2016 Server, MySQL-Datenbank 5.7, Internetserver, Webservices,
Sichere Verbindung per HTTPS
- » Bluetooth-Tags: Bluetooth V4.2, 2,4 GHz, NFC-Connector, Reichweite ca. 25m (bis zu 100m einstellbar), interne Lithium-Batterie (bis zu 10 Jahre), Durchmesser 57mm, Höhe 20mm, 36g, schlagfestes DELRIN-Gehäuse, IP68 wasserdicht, Betriebstemperaturbereich -40 bis +85 Grad Celsius, CE/RoHS-Zertifizierung
- » GNSS-Tracker T7+: Laufzeit+5 Jahre (4000 Uploads bei 1 Upload/Tag), integrierte SIM-Karte, 2G-GSM- und GPS-Antenne, 3G optional, Größe: 68x68x25mm, Gewicht: 170g, Betriebstemperaturbereich: -30°C bis +85°C, wasserdicht nach IP69k, Sensoren: Position, Bewegung, Neigung, Temperatur, Licht
- » Telematikeinheit t5: Festeinbau mit Überspannungsschutz 6-30V, Backup Li-Ionen-Batterie 1800mAh, integrierte SIM-Karte, 2G-GSM/GPR- und GPS-Antenne, Digitale Inputs: 3, Digitale Outputs: 2, Analoge Inputs: 1, 1 Kabel, Geschwindigkeitssensor, Bluetooth 4.0 + LE, 1 MB internal Flash Memory, Größe: 110x80x42mm, Gewicht: 220g, Betriebstemperaturbereich: -40 bis +85 Grad Celsius, wasserdicht nach IP68, Zertifizierungen: CE/RED, E-Mark, RoHS, REACH, IP-Rating

Vertragsmodell

- » Lizenzmodell gestaffelt nach Anzahl Benutzer/Betriebsmittel
- » Software inklusive Support und kostenlosen Updates
- » Monatliche Abrechnung

Entwicklung

Unser Gerätemanagementsystem wird laufend weiterentwickelt und ist offen für individuelle Anpassungen. Entwicklungsprojekte starten wir mit Ihnen gemeinsam durch die exakte Ermittlung Ihres Bedarfs und Definition der Zielsetzung. Wir bleiben in enger Abstimmung mit Ihnen während der Projektphase. Sprechen Sie uns an!

Schulungen



Unser Schulungsprogramm rund um Digitalisierung im Tiefbau ist auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten. Lernen Sie im direkten Austausch mit unseren Experten alles, was Sie brauchen, um Ihr Unternehmen fit zu machen für die Herausforderungen der Zukunft.

**Weitere Infos: QR-Code scannen oder
www.mts-akademie.de**

Kontakt

Haben Sie Interesse an MTS-SMART? Kontaktieren Sie uns:

MTS Schrode AG
Innovationsweg Weg 1
72534 Hayingen
Tel.: + 49 7386 9792-0
Fax.: + 49 7386 9792-200
Email: smart@mts-online.de
Internet: www.mts-smart.de