**WITOS FleetView - Big data für Baumaschinen**

**Mit dem intelligenten Telematiksystem WITOS FleetView unterstützt die Wirtgen Group das Flotten- und Servicemanagement für Maschinen von Wirtgen, Vögele und Hamm. WITOS Paving optimiert sogar Einbauprozesse im Straßenbau.**

Im Jahr 2008 überstieg die Zahl der mit dem Internet verbundenen Dinge die Zahl der Menschen auf der Erde. Das Internet der Dinge wurde zum Begriff. Bis 2020 wird es 50 Milliarden zusammenhängende Dinge geben.

Schon heute sind wir mit unseren "Dingen" verbunden: Unsere Autos, Mobiltelefone und sogar Kühlschränke verfügen über eingebettete Sensoren, Software und Netzwerkverbindungen, die es uns ermöglichen, auf eine Weise verbunden zu bleiben, von der wir vor 15 Jahren nicht zu träumen gewagt hätten. Diese Konnektivität hat zu massiven Datenmengen geführt, und sie beeinflusst alles, was wir als Verbraucher tun, und sie beeinflusst auch, wie sich der Straßenbau verändert. Kunden der Wirtgen Group profitieren mit WITOS vom Big Data der Wirtgen Group Maschinen. Die Wirtgen Group verbindet ihre Kunden dabei nicht nur mit ihren Baumaschinen, sondern auch mit ihren Bauprojekten.

**WITOS FleetView**

WITOS FleetView bietet umfangreiche Funktionen zur Verwaltung der Maschinenflotte, mit denen die Auslastung des technischen Equipments gesteigert und Fixkosten gesenkt werden können. Dabei wurde besonderer Wert auf eine intuitive Benutzeroberfläche und eine effiziente Form der Disposition gelegt. Technische Nutzungsvoraussetzung ist WITOS Ready – ein Paket zur Datenübertragung, bestehend aus einer Telematic Control Unit (TCU), einer Antenne und einer SIM-Karte.

Das Kernmodul des Flottenmanagementsystems bildet WITOS FleetView. In der Flottenübersicht ist der gesamte lizensierte Maschinenpark aufgelistet. Der Informationsumfang umfasst alle relevanten Stamm- und Betriebsdaten sowie den aktuellen Standort und die Historie.

In der Störungsansicht werden alle von den Maschinen gemeldeten Daten gelistet. Neben dem Fehlercode erfasst das System weitere Informationen zur möglichen Ursache, um zielgerichtet Abstellmaßnahmen einleiten zu können. Während des gesamten Lebenszyklus einer Maschine werden sämtliche Zwischenfälle in der Historienansicht protokolliert und sind so jederzeit abrufbar.

**Kunden profitieren von WITOS**

Durch den Missbrauchsschutz wird der Nutzer alarmiert, sobald eine Maschine nach einer definierten Zeitspanne nicht ausgeschaltet oder aus dem erlaubten Aufenthaltsgebiet entfernt wird. Fleet- View informiert den Nutzer orts- und zeitunabhängig, an welchem Ort und in welchem Zustand sich seine Maschinen befinden. So lässt sich der gesamte Maschinenpark mit einem Klick und auf einen Blick verorten. Diebstahl oder Vandalismus werden so nicht nur bemerkt, gestohlene Maschinen können auch wiedergefunden werden. Die Dispositions- und Planungsprozesse sind durch die genauen Standortmeldungen schlank, unnötige Maschinentransporte werden vermieden.

WITOS Nutzer bekommen beispielsweise die Füllstände ihrer Maschinen hinsichtlich Wasser und Kraftstoff angezeigt. In Kombination mit dem aktuellen Maschinenstandort in Echtzeit lässt sich die Betankung einfach terminieren und optimieren. Teilen sich verschiedene Bediener oder Fahrer eine Maschine, finden diese zum Beispiel nach dem Wochenende über WITOS unkompliziert ihre Maschine, ohne den Kollegen in der Freizeit zu stören.

Dank der Durchsicht von Produktionsdaten wie Motorlasten und gefahrenen Strecken können Kunden ihre Projektpläne überprüfen, nachbessern oder bestätigen, ob sie auf Kurs sind. Im Bedarfsfall lassen sich zusätzliche Maschinen und Ressourcen für bestimmte Aufträge einplanen.

**Effizienz steigern**

WITOS FleetView vereinfacht den gesamten Instandhaltungsprozess und entlastet den Benutzer im Tagesgeschäft spürbar von mühevollen Routinearbeiten. Die detaillierten Störungsmeldungen bieten dem Nutzer Hinweise zur proaktiven Instandhaltung sowie den direkten Kontakt zu den Niederlassungen oder Händlern der Wirtgen Group. Zusätzlich „erinnert“ das System an die nächste Wartung, sodass Servicetermine rechtzeitig vereinbart und Stillstandzeiten minimiert werden können. Das Online-Portal ermöglicht mit nur wenigen Klicks Zugriff auf die Wartungsdokumentationen.

WITOS lässt sich auch mit einer Servicevereinbarung SmartService verknüpfen. Servicetechniker der Wirtgen Group können dann online auf die Wartungs- und Instandhaltungsdaten der Maschine zugreifen, wodurch sich Wartungsarbeiten noch effizienter abwickeln lassen. Die Reaktionsgeschwindigkeit wird bei Maschinenausfällen erhöht und die Ausfallzeiten sinken.

**WITOS Paving optimiert Prozesse und steigert Qualität**

Steigender Kostendruck und Forderungen nach höherer Einbauqualität und längerer Lebensdauer von Straßen machen es immer wichtiger, ungenutzte Potenziale im Bauprozess auszuschöpfen. Genau da setzt WITOS Paving an. Die Vögele Lösung zur Prozessoptimierung und -dokumentation sorgt für bessere Planbarkeit, mehr Transparenz und ermöglicht dadurch eine gezielte und schnellere Reaktion auf Störungen in den wesentlichen Abläufen rund um den Asphalteinbau.

Über WITOS Paving werden die Mischmeister im Asphaltmischwerk, die LKW-Fahrer beim Transportunternehmen und das gesamte Einbauteam vor Ort miteinander vernetzt. Planern und Bauleitern verschafft das System einen umfassenden Überblick über die laufende Baumaßnahme. Dadurch, dass sämtliche Daten in Echtzeit zur Verfügung stehen, können alle Beteiligten schneller und effektiver auf Abweichungen zur Planung und Störungen reagieren.

Das Beste daran: WITOS Paving lernt kontinuierlich dazu – genauso wie die Bauunternehmen, die damit arbeiten. Nach Abschluss einer Baumaßnahme können die Projekte mit WITOS Paving analysiert und dokumentiert werden; aus den erhobenen Daten lassen sich Erkenntnisse zur Optimierung zukünftiger Aufträge ableiten. Die Arbeit mit WITOS Paving wird so mittel- und langfristig die Gesamtwirtschaftlichkeit von Straßenbauprojekten signifikant steigern.

Fotos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Fleetview\_hires\_EBV Fleet- View informiert den Nutzer orts- und zeitunabhängig, an welchem Ort und in welchem Zustand sich seine Maschinen befinden. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild1 WITOS Paving ist die Lösung zur Prozessoptimierung im Straßenbau von Vögele. |

Fotos:

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild3 Das Mischwerk-Modul von WITOS Paving sorgt dafür, dass Baustellen just in time dynamisch getaktet beliefert werden. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild4 Das Transport-Modul von WITOS Paving errechnet die erwartete Ankunftszeit der Mischgut-LKW auf Basis aktueller Positionsdaten. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | VOEGELE\_WITOS\_Paving\_Bild5 Das Baustellen-Modul von WITOS Paving ist das Herzstück für ein effizientes Prozessmanagement während des Bauablaufs. |

*Hinweis: Diese Fotos dienen lediglich der Voransicht. Für den Abdruck in den Publikationen nutzen Sie bitte die Fotos in 300 dpi-Auflösung, die auf den Webseiten der Wirtgen GmbH /Wirtgen Group als Download zur Verfügung stehen.*

|  |  |
| --- | --- |
| Weitere Informationen  erhalten Sie bei:  WIRTGEN GROUP  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Deutschland  Telefon: +49 (0) 2645 131 – 4510  Telefax: +49 (0) 2645 131 – 499  E-Mail: presse@wirtgen.com  www.wirtgen-group.com |  |