



FLOTTENMANAGEMENT

mit WITOS FleetView



CLOSE TO OUR CUSTOMERS



VERNETZT, AUTOMATISIERT, TRANSPARENT

----- FLOTTENMANAGEMENT VERWANDELT
DATEN IN LÖSUNGEN, UM IHRE BETRIEBSZEIT
ZU MAXIMIEREN, DIE KOSTEN ZU SENKEN
UND IHNEN ZU HELFEN, EFFIZIENTER
ZU ARBEITEN. ALLES MIT DEM ZIEL,
IHRE RENTABILITÄT ZU STEIGERN.

Die Komplexität von Bauprojekten steigt und damit auch die Anforderungen an das Projektmanagement. Kosten-, Qualitäts- und Zeitdruck begleiten jede Baustelle. Wer die Produktivität erhöhen und seine Zukunftschancen steigern möchte, dem bietet WITOS, die Telematik-Lösung der WIRTGEN GROUP, bereits heute ein aufeinander abgestimmtes Lösungspaket: Dank der systemgestützten Aufbereitung, Übertragung, Visualisierung und Auswertung von Maschinen- und Positionsdaten erhalten Sie zu jeder Zeit einen Überblick über Ihre Maschinenflotte. Den täglichen Einsatz Ihrer Maschinen gestaltet WITOS FleetView noch effizienter.

WITOS ist eine System-Infrastruktur, in der unterschiedliche Bausteine gebündelt werden. Neben dem Flottenmanagement FleetView gehören die Module Prozessmanagement und Dokumentation dazu.

**MIT DEM INTELLIGENTEN TELEMATIKSYSTEM WITOS FLEET VIEW
UNTERSTÜTZT DIE WIRTGEN GROUP DAS FLOTTENMANAGEMENT DER
MASCHINEN VON WIRTGEN, VÖGELE, HAMM UND KLEEMANN.**

WIRTGEN GROUP Maschinen können zudem ab sofort in das JOHN DEERE Telematiksystem JDLink eingefügt werden. Das System von JOHN DEERE kann ebenfalls die Leistungsdaten der Maschinen vergleichen und visualisieren. Wir prüfen gerne, ob ein Systemwechsel für Sie sinnvoll und hilfreich ist.

Informationen hierzu erhalten Sie bei Ihrer lokalen WIRTGEN GROUP Vertriebs- und Servicegesellschaft.

**FRAGEN?
MEHR INFOS FINDEN SIE AUF
UNSERER INTERNETSEITE**



 www.wirtgen-group.com/telematics

**DURCH WITOS FLEET VIEW BLEIBEN SIE
ORTS- UND ZEITUNABHÄNGIG DARÜBER
INFORMIERT, WO UND IN WELCHEM
BETRIEBZUSTAND SICH IHRE
MASCHINEN BEFINDEN.***



IHRE VORTEILE

KUNDEN

- > **UMFASSENDES FLOTTENMANAGEMENT** aus einer Hand
- > **ERHÖHTE VERFÜGBARKEIT** durch schnelles Erkennen von Maschinenzuständen
- > **WENIGER STILLSTAND-ZEITEN** durch Kraftstoff- und Wasserstandsüberwachung
- > **OPTIMALE MASCHINEN-DISPOSITION** durch GPS-Position und Maschinenstatus
- > **ÜBERWACHUNG** vor unautorisiertem Zugriff auf die Maschine
- > **ERHÖHTE VERFÜGBARKEIT** durch vorausschauende Planung von Wartungsarbeiten
- > **AUSWERTUNGEN** über die Nutzung der Maschine

KUNDENDIENST

- > **VORAUSSCHAUENDE PLANUNG** der Wartungsarbeiten
- > **E-MAIL-BENACHRICHTIGUNG** beim fälligen Serviceintervall
- > **PRIORISIERUNG** der Wartungseinsätze
- > **SCHNELLERE TELEFONISCHE FEHLERSUCHE** durch Maschinenmeldungen
- > **ZIELGERICHTETE VORBEREITUNG** der Einsätze durch Fehlereingrenzung
- > **GENAUE ANGABE** der Maschinenposition für Servicetechnikereinsatz

VERMIETER

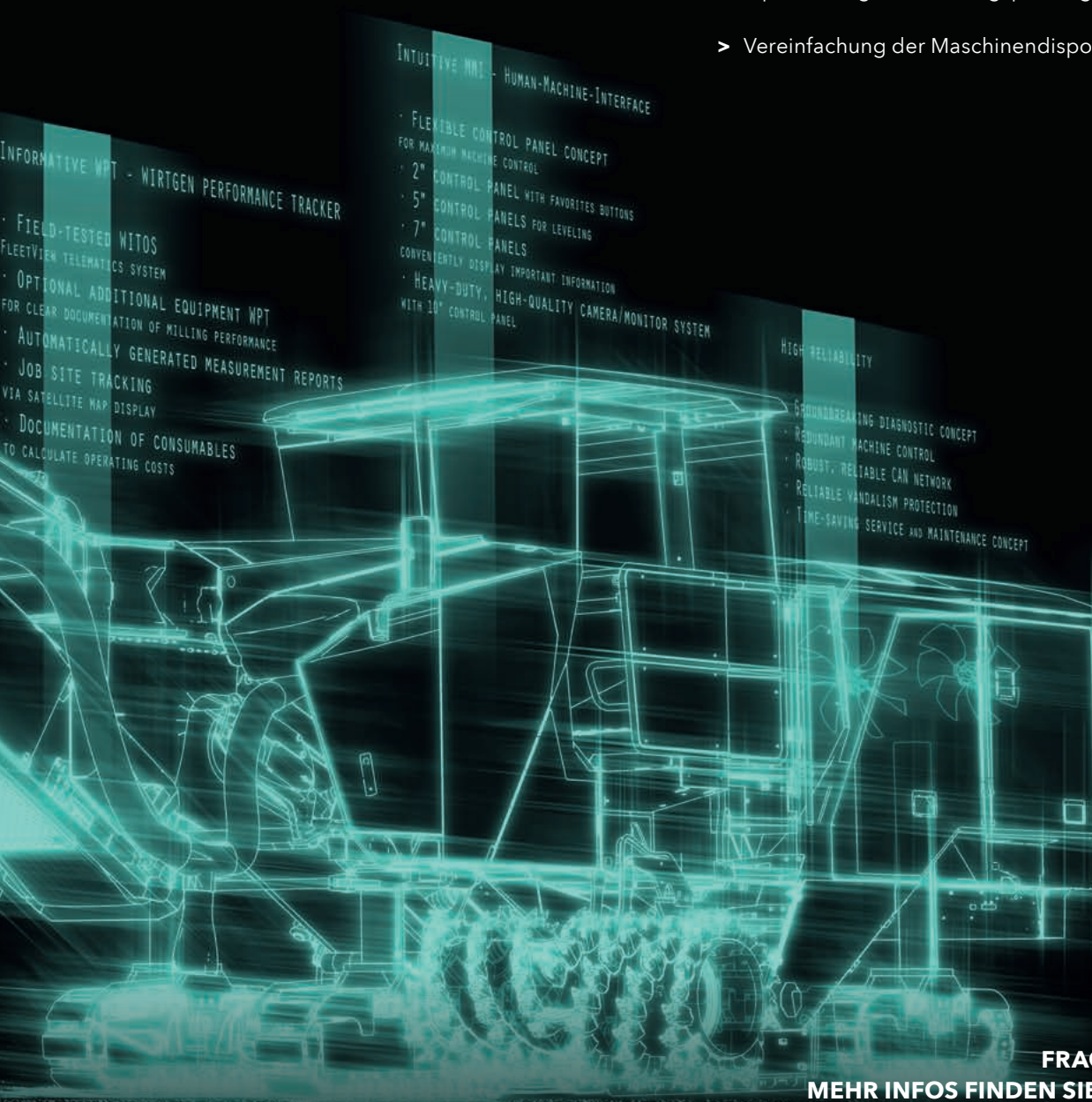
- > **PRÄZISE ORTUNG** der Maschine
- > **AUSWERTUNGEN** über die Nutzung der Maschine
- > **HISTORISCHE SICHT** auf den Umgang mit der Maschine
- > **EINDEUTIGE KALKULATIONS-BASIS** für Maschinenvermietungen

* Die Datenübertragung ist abhängig von der Mobilfunknetzabdeckung.

Vorteile unseres Telematiksystems

WAS BIETET WITOS FLEET VIEW?

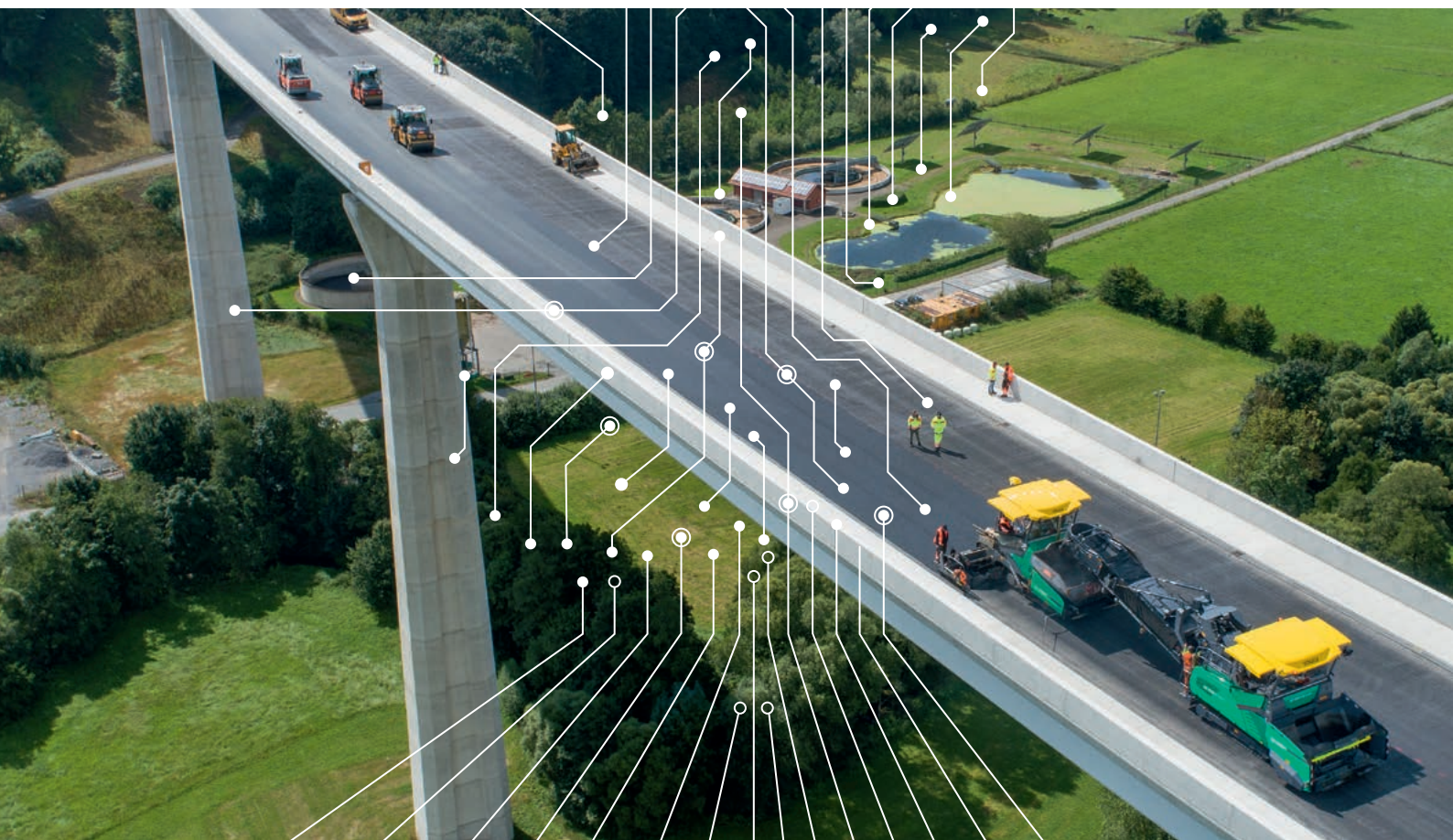
- > Verringerung möglicher Stillstandszeiten
- > Reduzierung von Betriebskosten
- > Optimierung der Maschineneinsatzzeiten
- > Optimierung der Wartungsplanung
- > Vereinfachung der Maschinendisposition



**FRAGEN?
MEHR INFOS FINDEN SIE AUF
UNSERER INTERNETSEITE**



www.wirtgen-group.com/telematics



Gute Argumente für **DISPOSITION, WARTUNG UND KOSTEN**

DAS ÜBERZEUGT

- > Einfache und vorausschauende Planung der Wartungsarbeiten
- > Überwachung vor unautorisiertem Zugriff auf die Maschine
- > Präzise Ortung der Maschine sowie optimale Disposition durch GPS-Position und Maschinenstatus, auch bei ausgeschalteter Zündung, z.B. bei Transport der Maschine

> VERRINGERUNG MÖGLICHER STILLSTANDSZEITEN

Servicetermine werden effizient abgewickelt und verringern somit die Stillstandszeiten. Fällige Serviceintervalle werden von Servicetechnikern auch durch die genauen Angaben der Maschinenposition zügig abgewickelt.

> REDUZIERUNG VON BETRIEBSKOSTEN

Aufgrund der Analyse der Maschinennutzung für einen bestmöglichen Einsatz, beschleunigter Reaktionszeiten bei Störungen und eines insgesamt einfachen Instandhaltungsprozesses reduzieren sich die Betriebskosten. Als Vermieter von Maschinen basieren Ihre Kalkulationen auf eindeutigen Zahlen und Fakten. Dazu können Sie vor allem auf Auswertungen über die Nutzung der Maschine zurückgreifen.



INTUITIVE BEDIENUNG

WITOS FleetView ist eine Software, die sich schnell, einfach und effizient nutzen lässt. Das Telematiksystem können Sie ohne lange Einweisung direkt anwenden.

Planen Sie die Einsätze Ihrer Maschinen – nutzen Sie die Flottenübersicht. Haben Sie die Betriebszustände im Blick und organisieren Sie die Einsätze. Selbst wenn Sie im Stress etwas vergessen: Umfassend angewendet, erinnert WITOS FleetView Sie per E-Mail an Serviceintervalle, Wartungen, sendet Ihnen Fehler- und Warnmeldungen zu und informiert Sie direkt bei unautorisiertem Zugriff.

Selbst die Auswertungen sind schnell vorgenommen: Lassen Sie sich die Berichte als interaktive Grafik anzeigen. Diese zeigen Ihnen eine Aufteilung der Betriebszeiten über einen definierten Zeitraum. Zusätzlich werden in den Berichten Kraftstoffverbrauch, Kraftstoffrate, Motordrehzahl, Kühlmittemperatur und Motorlast angezeigt.

> OPTIMIERUNG DER MASCHINENEINSATZZEITEN

Der Baustelleneinsatz ist beendet, die Maschine bereits auf dem Weg und eine neue Baustelle fragt an. Aufgrund der präzisen Ortung leiten Sie die Maschine direkt zum nächsten Einsatz um. Da zugleich der Maschinenzustand schneller erkannt wird, erhöht sich die Verfügbarkeit.

> OPTIMIERUNG DER WARTUNGSPLANUNG

Detaillierte und gezielte Analysen und Auswertungen von Betriebs- und Nutzungsverhalten der Maschinen vereinfachen Wartung sowie Service und garantieren den langfristigen Werterhalt der Maschinen. Der Kundenservice kann Sie telefonisch bei Maschinenmeldungen zu Fehlern unterstützen und diese aus der Ferne finden.

> VEREINFACHUNG DER MASCHINENDISPOSITION

Mithilfe übersichtlicher Dispositions- und Planungsprozesse sowie einer intuitiven Benutzeroberfläche vereinfacht das Telematiksystem die Maschinendisposition um ein Vielfaches.

FRAGEN?
MEHR INFOS FINDEN SIE AUF
UNSERER INTERNETSEITE



➤ www.wirtgen-group.com/telematics



Von den Daten zur Auswertung

WITOS FLEET VIEW

LEISTUNGSMERKMALE

FLOTTENMANAGEMENT

- > Positionsdaten
- > Maschinenidentifikation
- > Betriebszustand
- > Kraftstofffüllstände
- > Maschinendaten

ÜBERWACHUNG

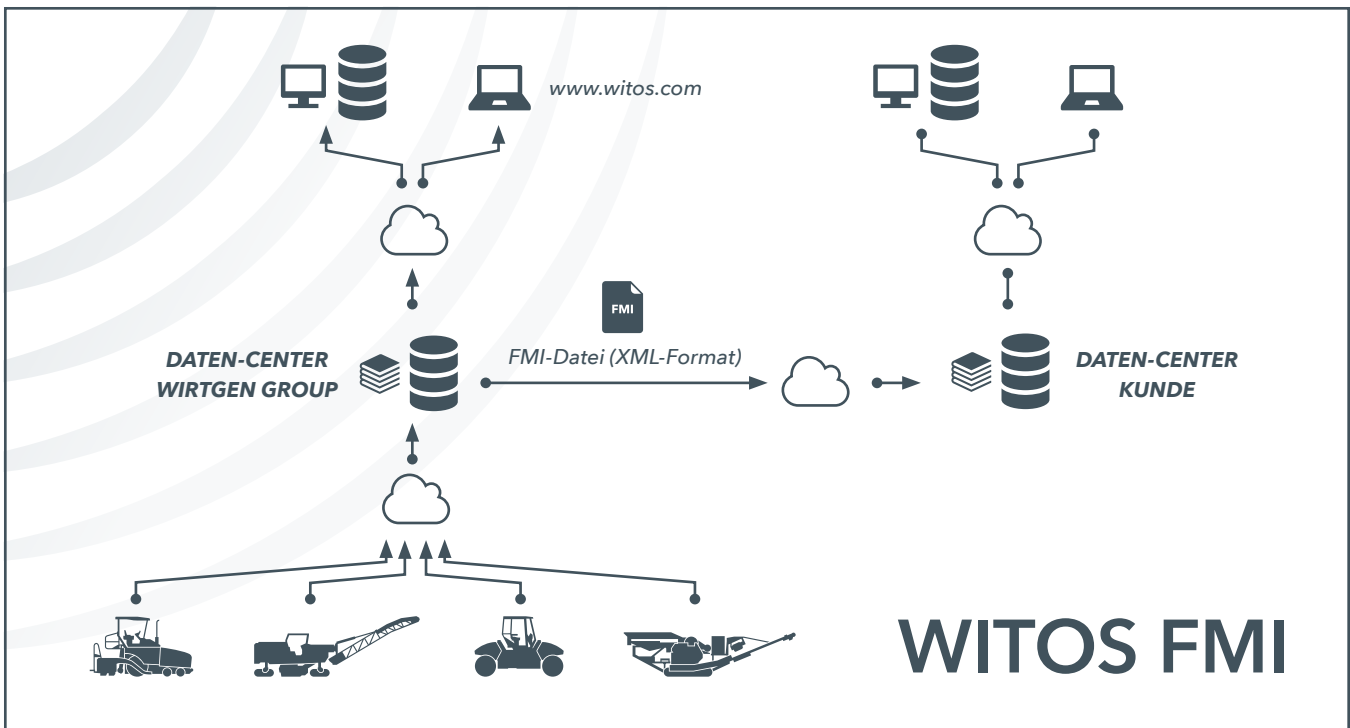
- > Positionsüberwachung
- > Zeitfensterüberwachung
- > Wartungsüberwachung
- > Bewegungsüberwachung
- > Fehlerüberwachung
- > E-Mail-Benachrichtigung

WARTUNGSMANAGEMENT

- > Wartungspläne
- > Statusanzeigen
- > Wartungseintragungen
- > Wartungshistorien

DIAGNOSE

- > Maschinenwarnmeldungen
- > Maschinenfehlermeldungen
- > Motormeldungen
- > Meldungshistorien



Über verschiedene Standardschnittstellen besteht für den Kunden die Möglichkeit, die Daten aus WITOS FleetView zu exportieren und in ein eigenes oder ein Fremdsystem zu importieren.

MÖGLICHE SCHNITTSTELLEN-STANDARDS

- > WIFMS (WIRTGEN GROUP Fleet Management Schnittstelle)
- > AEMP v1.2
- > ISO/TS 15143-3 (auch bekannt unter AEMP 2.0)

WITOS FleetView ist über eine API Schnittstelle weiterhin verfügbar. Daten können in bereits vorhandene Systeme importiert werden. So auch, wenn Sie fortan JDLink nutzen möchten.

Die Maschinendaten, laut Standarddefinitionen, können vom WITOS Server abgerufen und in ein eigenes Telematik- oder ERP-System importiert und ausgewertet werden.

Das WITOS FleetView Telematiksystem inkl. WITOS FMI beinhaltet die WITOS Steuereinheit (TCU) und die Nutzung des webbasierten Flottenmanagementsystems sowie Aktualisierungen der Webseiten und Mobilfunkkosten.

Bei Interesse von Maschinennachrüstungen wenden Sie sich bitte an Ihre lokale Vertriebs- und Servicegesellschaft.



**FRAGEN?
MEHR INFOS FINDEN SIE AUF
UNSERER INTERNETSEITE**



➤ www.wirtgen-group.com/telematics

WIRTGEN GROUP Telematiklösungen PROZESSMANAGEMENT UND HOHE QUALITÄT DANK VERNETZTER BAUSTELLE

WITOS IST EINE SYSTEM-INFRASTRUKTUR, IN DER UNTERSCHIEDLICHE BAUSTEINE GEBÜNDELT WERDEN. NEBEN DEM FLOTTENMANAGEMENT FLEET VIEW GEHÖREN DIE MODULE PROZESSMANAGEMENT UND DOKUMENTATION DAZU.



IHRE VORTEILE

- > **FLOTTENÜBERSICHT:** Orts- und zeitunabhängige Information über den Betriebszustand
- > **ENTLASTUNG:** Optimierte Dispositions- und Planungsprozesse zur Vermeidung unnötiger Transporte
- > **TRANSPARENZ:** Vereinfachte Wartung durch detaillierte Analysen von Betriebs- und Nutzungsverhalten der Maschinen
- > **SCHNELL:** Kurze Reaktionszeiten bei Störungen
- > **EFFIZIENZ:** Minimierung der Stillstandzeiten durch optimale Abwicklung von Serviceterminen





Der **WIRTGEN PERFORMANCE TRACKER (WPT)** sorgt für einen direkten Informationsaustausch zwischen Kaltfräse bzw. Recycler/ Bodenstabilisierer, Bediener, Service-werkstatt und Dispositionsbüro. Über satellitengestützte Positionsbestimmung und präzise Maschinensensorik ermittelt der WPT die Flächen- und Volumenleistung sowie für Recycler/ Bodenstabilisierer die Zuschlagstoffe exakt. Nach Fertigstellung des Bauprojekts wird ein automatisch generierter Bericht mit allen wichtigen Leistungs- und Verbrauchsdaten erstellt und dem Maschinenbetreiber per E-Mail-PDF gesandt. Alternativ dazu können diese Informationen sogar bereits im laufenden Prozess in Echtzeit per Performance Monitoring oder API-Schnittstelle übermittelt werden.

WITOS Paving Plus ist in der Vollversion die softwarebasierte Prozessmanagement-Lösung von VÖGELE für den Asphalteinbau. Sie verbindet sämtliche Akteure von der Mischanlage bis zum Fertiger-Fahrer und besteht aus insgesamt fünf Modulen: Baustellen-Planung, Mischgut-Bereitstellung, Mischgut-Transport, Asphalt-Einbau und die nachträgliche Analyse der Prozesse. Dank des Daten- und Informationsaustauschs über alle Gewerke hinweg werden die Bauprozesse transparenter und der Einbau insgesamt nachhaltig optimiert.

Mit **WITOS Paving Docu** steht Bauunternehmen eine smarte Lösung für die digitale Dokumentation und Auswertung von Asphaltbaustellen zur Verfügung. Der Straßenfertiger fungiert dabei als Server und sorgt über eine WLAN-Verbindung für den Datenaustausch zwischen Maschine und Smartphone App. Über die App können Poliere und Fertigerfahrer über das Maschinenterminal mit WITOS Paving Docu Aufträge starten – und so zahlreiche Maschinen- und Einbaudaten wie Arbeitsbreite, Einbaugeschwindigkeit und -stopps sowie die effektive Einbauzeit aufzeichnen.

In der Produktfamilie **Smart Compaction** hat HAMM verschiedene Lösungen rund um intelligente und einfache Verdichtung entwickelt. Digitale Schnittstellen zwischen Bediener und Maschine stehen dabei im Mittelpunkt: Smart Doc ist ein Tool zur flächendeckenden Verdichtungsmessung und -dokumentation im Asphalt- und Erdbau. Smart Compact ist ein digitaler Verdichtungsassistent, der den Walzenfahrer aktiv bei der Ermittlung der erforderlichen Verdichtungsenergie unterstützt und diese in beiden Bandagen automatisch regelt.

**WELCHE TELEMATIKLÖSUNG UND ERGÄNZUNGEN
FÜR SIE UND IHRE MASCHINENFLOTTE SINNVOLL
SIND, ERFAHREN SIE BEI IHRER LOKALEN
VERTRIEBS- UND SERVICEGESELLSCHAFT.**



WIRTGEN GROUP



WIRTGEN GROUP
Zweigniederlassung
der John Deere GmbH & Co. KG
Reinhard-Wirtgen-Str. 2
53578 Windhagen
Deutschland
T: +49 26 45 / 13 10
F: +49 26 45 / 13 13 97
customersupport@wirtgen-group.com

► www.wirtgen-group.com

WITOS FleetView ist nicht in allen Ländern verfügbar. Bitte wenden Sie sich an Ihre lokale WIRTGEN GROUP Vertriebs- und Servicegesellschaft. Die WIRTGEN GROUP, Zweigniederlassung der John Deere GmbH & Co. KG, und die mit ihr verbundenen Unternehmen schützen ihr geistiges Eigentum. Insbesondere die Bezeichnungen WIRTGEN, VÖGELE, HAMM, KLEEMANN, BENNINGHOVEN, CIBER und WITOS, das WIRTGEN GROUP Road Logo sowie zahlreiche weitere Produkt- und Systembezeichnungen sind in vielen Ländern eingetragene Marken. Alle Angaben, Abbildungen und Texte sind unverbindlich und können Sonderausstattungen enthalten. Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Leistungsdaten sind abhängig von den Einsatzbedingungen.
© WIRTGEN GROUP Zweigniederlassung der John Deere GmbH & Co. KG 2022. Nr. 3064679 DE-08/22 - V1