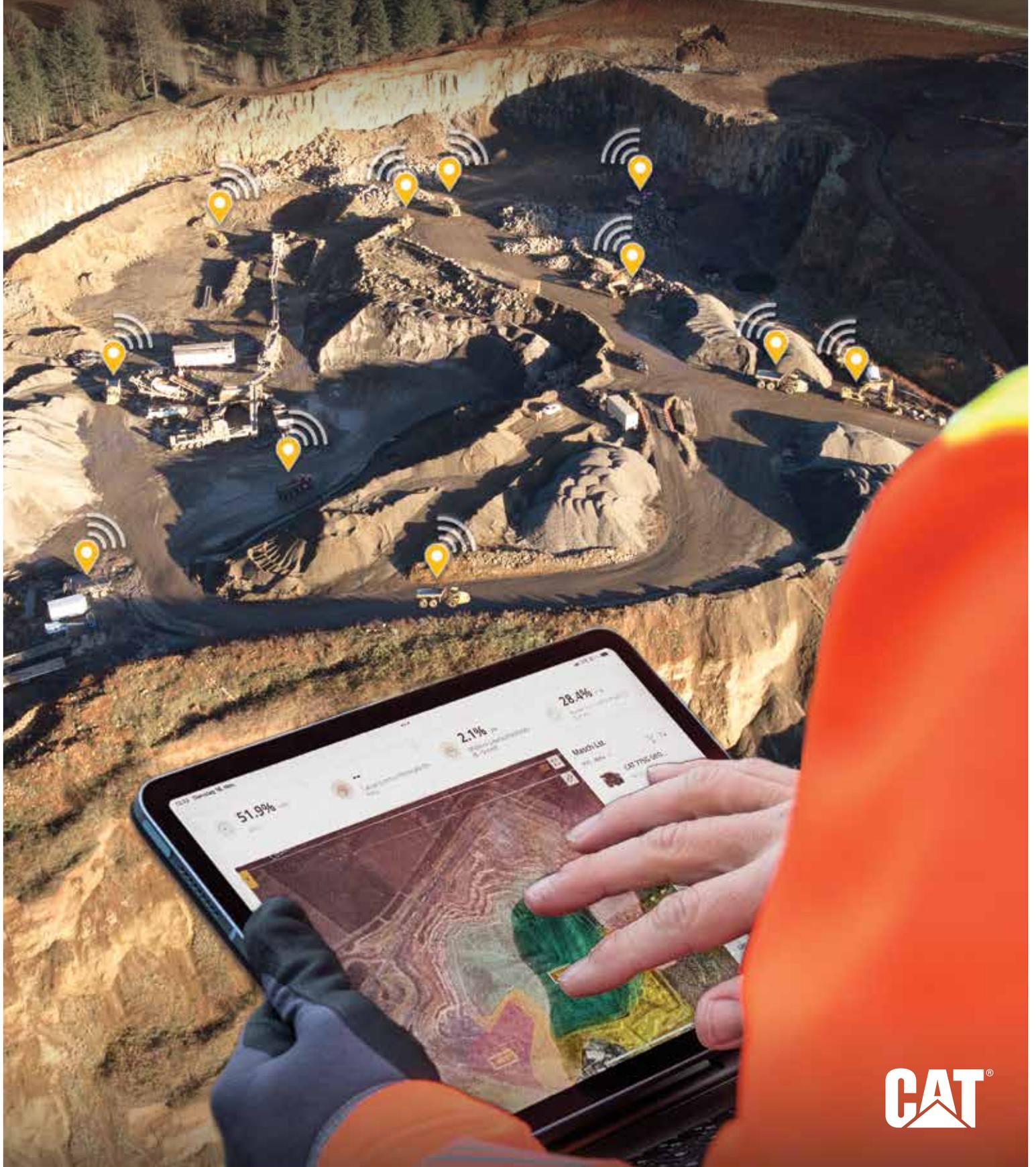


VISIONLINK[®] PRODUCTIVITY

MASCHINEN- UND EINSATZORTDATEN AUF ABRUF



VISIONLINK® PRODUCTIVITY TECHNOLOGIE

MESSEN. ÜBERWACHEN. MANAGEN.

An jedem Einsatzort wird zwar produziert, doch die Produktivität bleibt für viele eine Herausforderung. Eine geringe Produktivität bedeutet geringen Umsatz und wirkt sich direkt auf die Rentabilität aus. Mit VisionLink® Productivity können Sie die Leistung Ihrer Maschinen messen, überwachen und managen – für maximale Produktivität auf der Baustelle und darüber hinaus.



REALE UND MESSBARE ERGEBNISSE

⊕ LEISTUNG ANALYSIEREN

- + Verfolgen Sie die Materialarten und Gesamtmengen, die bewegt werden, nach.
- + Lassen Sie sich die Daten von Payload, Grade 3D und Compact für die Analyse anzeigen.
- + Vergleichen Sie die Produktivität zwischen Schichten oder Baustellen.
- + Identifizieren Sie Möglichkeiten zur Verbesserung der Bedienereffizienz.

⊕ PRODUKTIVITÄT VERBESSERN

- + Verfolgen Sie die stündlichen und täglichen Produktionsmengen nach.
- + Nutzen Sie Maschinendaten zur Optimierung der Auslastung.
- + Lassen Sie sich Standort und Dauer von Ereignissen mit langer Inaktivität anzeigen.
- + Setzen Sie Ausrüstung entsprechend der Nutzungsdaten anderweitig ein.

⊕ RENTABILITÄT STEIGERN

- + Identifizieren Sie Situationen mit übermäßigem Kraftstoffverbrauch und ergreifen Sie Maßnahmen, um unproduktive Leerlaufzeiten zu reduzieren.
- + Sparen Sie Kosten, indem Sie Produktivitätskennzahlen auswerten, um die Effizienz auf der Baustelle zu erhöhen.
- + Nutzen Sie historische Daten für genauere Angebote bei zukünftigen Projekten.
- + Überwachen Sie die Auslastungsraten, um die Flottengröße und -ausstattung zu optimieren.



BESSERE DATEN, BESSERE ENTSCHEIDUNGEN

ERKENNTNISSE ZUR PRODUKTIVITÄT VON MASCHINEN UND BAUSTELLEN

VisionLink Productivity ist eine skalierbare, cloudbasierte Anwendung, die Maschinentelematik- und Einsatzortdaten Ihrer gesamten Ausrüstung – unabhängig vom Hersteller* – sammelt und zusammenfasst.

Die Plattform liefert umsetzbare Informationen zu Leerlaufzeit, Kraftstoffverbrauch, Standort, bewegtem Material und weiteren Aspekten. Die Daten werden vom mobilen bordseitigen Cat Product Link™-Gerät an die Webplattform übertragen. Die Informationen sind mittels Smartphone, Tablet oder Desktop-Gerät sowohl innerhalb als auch außerhalb der Baustelle abrufbar.

MASCHINENLEISTUNG UND PRODUKTIVITÄT AM EINSATZORT OPTIMIEREN

Als Baustellenleiter, Eigentümer oder Bediener ist es für Sie von größter Bedeutung, zu wissen, wie Ihre Maschinen eingesetzt werden und wie der Arbeitslauf in Ihrem Betrieb funktioniert. Die von VisionLink Productivity bereitgestellte Datenzusammenfassung liefert detailliertere praktisch umsetzbare Erkenntnisse, mit denen Sie Ihre Flottenauslastung optimieren und Ihre Rentabilität maximieren können.

ANMERKUNG: Ein VisionLink-Plan für jede Maschine ist erforderlich. Maschinen müssen mit Cat Payload, Grade oder Compact ausgerüstet sein, um erweiterte Produktivitätsdaten bereitzustellen. Die Verfügbarkeit kann je nach Region und Modell variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

* Die verfügbaren Datenfelder können je nach Hersteller der Ausrüstung abweichen.

Mithilfe von detaillierten Maschinen- und Einsatzortdaten können Sie Veränderungen und Verbesserungen auf der Baustelle verwalten.

- + Produktivere Baustelle und bessere Flottenauslastung
- + Höhere Baustellenproduktivität durch Analyse von Schichtdaten
- + Erkennung von Zeiten mit oberer Leerlaufdrehzahl Reduzierung von Kraftstoffkosten
- + Bessere Erkenntnisse zur Produktivität durch Technologien von Cat Payload, Grade mit 3D und Compact

SO FUNKTIONIERT ES

VERBINDEN SIE IHRE GESAMTE FLOTTE

VisionLink Productivity erfasst Daten aus allen registrierten Maschinen, die mit einem Cat Product Link™-Mobilfunkgerät ausgestattet sind. Somit können Flotten mit Ausrüstung verschiedener Hersteller zu einer Datenplattform zusammengefasst werden. Standardmäßige und erweiterte Daten werden von VisionLink Productivity analysiert, um konkrete Einblicke in die Baustellenproduktivität und Maschinenauslastung zu liefern.*

- Die standardmäßigen Telematikdaten beinhalten Maschineninformationen, z. B. Standort, Kraftstoffverbrauch, Leerlaufzeit, Betriebsstunden.
- Erweiterte Daten beinhalten einsatzspezifische Details von Maschinen, die mit den Systemen Cat Payload, Grade und Compact ausgerüstet sind.



SO ERHALTEN SIE ZUGANG

- 1. WENDEN SIE SICH AN IHREN CAT-HÄNDLER** – Lassen Sie sich bei der Einrichtung von Ihrem Cat-Händler beraten, um die erfolgreiche Integration von VisionLink Productivity sicherzustellen.
- 2. VERBINDEN SIE IHRE MASCHINEN** – Bei neuer Cat-Ausrüstung aktivieren Sie die integrierte Hardware. Bei älteren Cat-Maschinen und Maschinen anderer Herstellermarken installieren Sie mobilfunkfähige Product Link™-Geräte.
- 3. WÄHLEN SIE EINEN PLAN** – Erwerben Sie einen VisionLink-Plan (pro Maschine). Ihr Cat-Händler kann Sie bei der Wahl des für Ihre Geschäftsanforderungen am besten geeigneten Plans unterstützen.

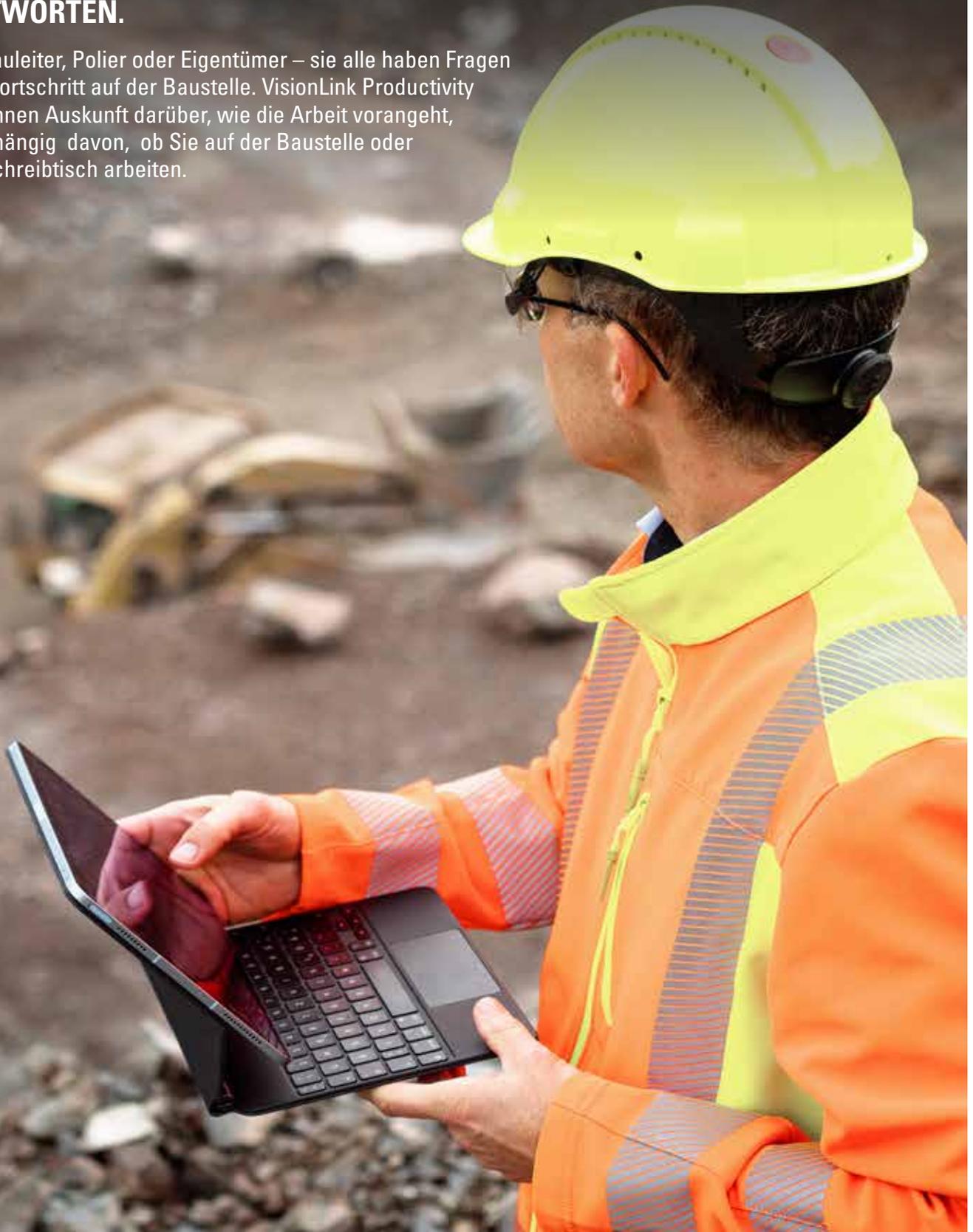
**Die Verfügbarkeit standardmäßiger Telematikdatenfelder Datenfeldern kann je nach Hersteller der Ausrüstung variieren. Für erweiterte Daten müssen Maschinen mit Cat Payload, Grade oder Compact ausgerüstet werden. Ihr Cat-Händler informiert Sie gerne näher über die erweiterte Datenmeldung mit Cat-Bautechnologien.*

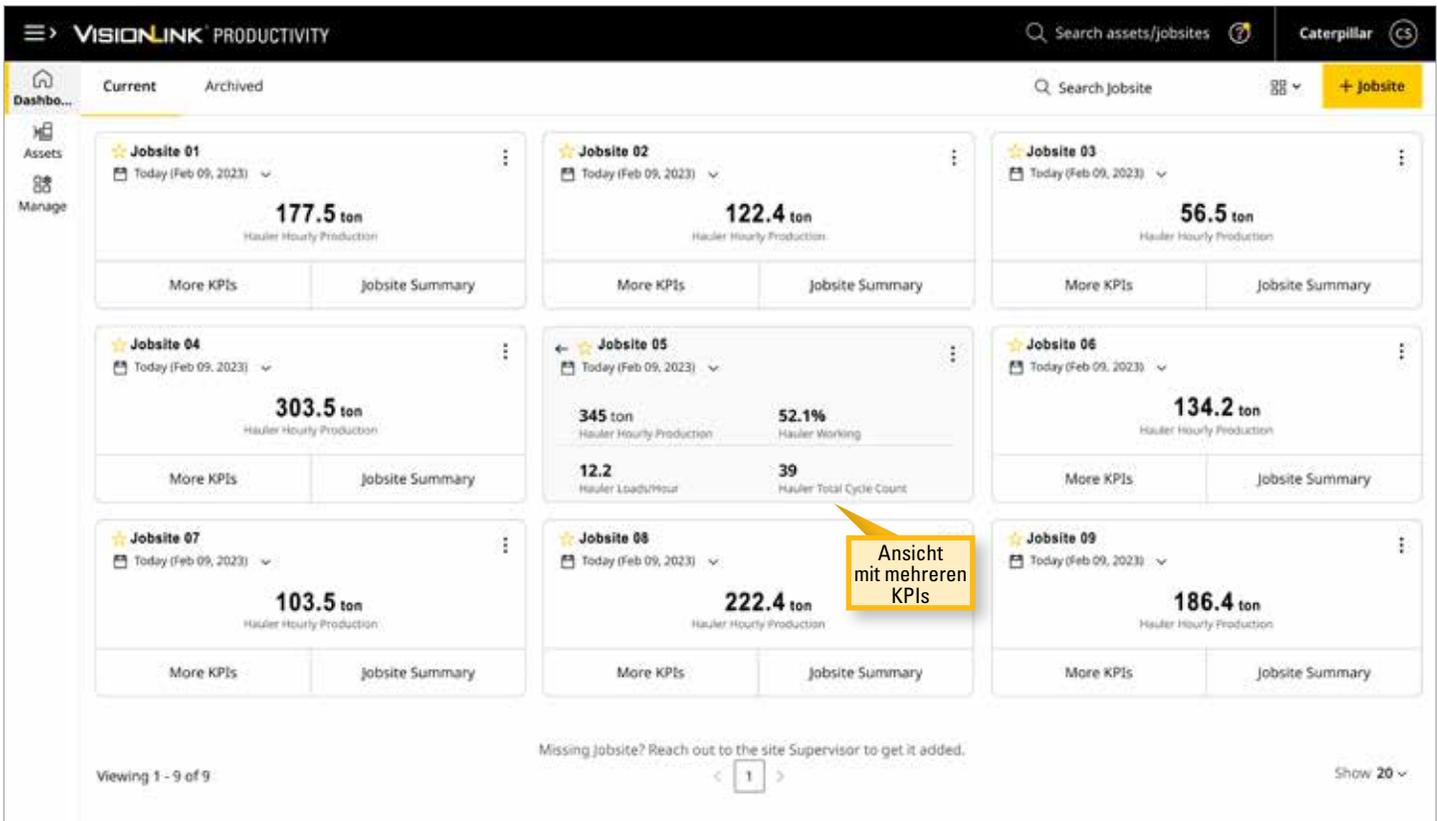
SIE HABEN FRAGEN?



VISIONLINK PRODUCTIVITY HAT DIE ANTWORTEN.

Ob Bauleiter, Polier oder Eigentümer – sie alle haben Fragen zum Fortschritt auf der Baustelle. VisionLink Productivity gibt Ihnen Auskunft darüber, wie die Arbeit vorangeht, unabhängig davon, ob Sie auf der Baustelle oder am Schreibtisch arbeiten.





BAUSTELLEN-DASHBOARD

Im Baustellen-Dashboard sind Angaben zu Produktion und Auslastung für alle Einsatzorte, die angelegt wurden, zusammengefasst. Die Benutzer können sich einen Einsatzort näher ansehen und Details zu jedem Standort anzeigen.

- Übersicht über alle angelegten Baustellen pro Account
- Anzeige der Leistung der Baustelle am aktuellen Tag, am vorherigen Tag oder in den letzten sieben Tagen
- Vergleich von wichtigen Leistungsindikatoren (KPIs, Key Performance Indicators)

SO EINFACH IST ES, MEHRERE BAUSTELLEN AUF DER GANZEN WELT IN VISIONLINK PRODUCTIVITY ZU VERWALTEN

Genau dafür wurde VisionLink Productivity entwickelt. Anhand der zusammengefassten Baustellendaten können Sie sich schnell einen Überblick über mehrere Einsatzorte und wichtige Kennzahlen auf einem Bildschirm verschaffen. Ganz egal, ob Sie im Büro oder unterwegs sind, solange Sie ein internetfähiges Endgerät und eine Internetverbindung haben, haben Sie Zugang zu Ihren Baustellendaten.



VISIONLINK PRODUCTIVITY Search assets/jobsites Caterpillar

Assets

Last 7 Days (Feb 3, 2023 - Feb 9, 2023) 1 - 20 of 2005

Assets	Cycle Count	Total Payload (ton)	Date Last Reported	Average Payload (ton)	Average Cycle/Hour	Payload/Hour (ton/h)	Payload/Fuel (ton/gal)	Total Dis...
VPK00153-C... 950...	40	164.2	Feb 07, 2023; 04:24 PM	4.1	3	12.5	8	
315_IT VPK001... 315	12	6.6	Jan 30, 2023; 09:09 AM	0.6	5.3	2.9	2.6	
WLN00151-C... 950...	0	0	--	--	0	0	0	
WTN00101 VFN00101-CAT 627K...	24	694.5	Feb 09, 2023; 11:28 AM	28.9	3.4	97.9	14.5	
VPK00154... 745C	--	--	Feb 09, 2023; 11:34 AM	--	--	--	--	
VPT00445... 627K	264	5807	Feb 09, 2023; 10:13 AM	22	10	220.1	17.4	
STEEVEE VPLW99999-C... 966...	14.28K	1788	Feb 09, 2023; 11:39 AM	0.1	717.5	89.8	--	
VPK200152-C... 950...	2150	12.81K	Feb 08, 2023; 07:01 PM	6	41.2	245.6	61.8	
VPK99999... 627K	3	299.8	Feb 09, 2023; 12:00 PM	99.9	0.2	16.6	--	
VPK400... 330	2	0	Feb 06, 2023; 01:08 PM	0	0.8	0	0	
VPK420... 330	1	2.2	Feb 09, 2023; 09:34 AM	2.2	6.2	13.6	17.6	
VPL001... 325	1512	3376	Feb 08, 2023; 05:06 PM	2.2	85.9	191.8	53.3	
VPL003... 325	49	50.7	Feb 09, 2023; 11:57 AM	1	18.8	19.4	9.7	
VPK100101-C... 352...	301	1582	Feb 09, 2023; 05:23 PM	5.3	74.4	391.1	52.1	
DUT13165 VPK00001-C... D6R...	--	--	Feb 09, 2023; 05:55 PM	--	--	--	--	
VPL000... 325	--	--	--	--	--	--	--	

MASCHINEN-DASHBOARD

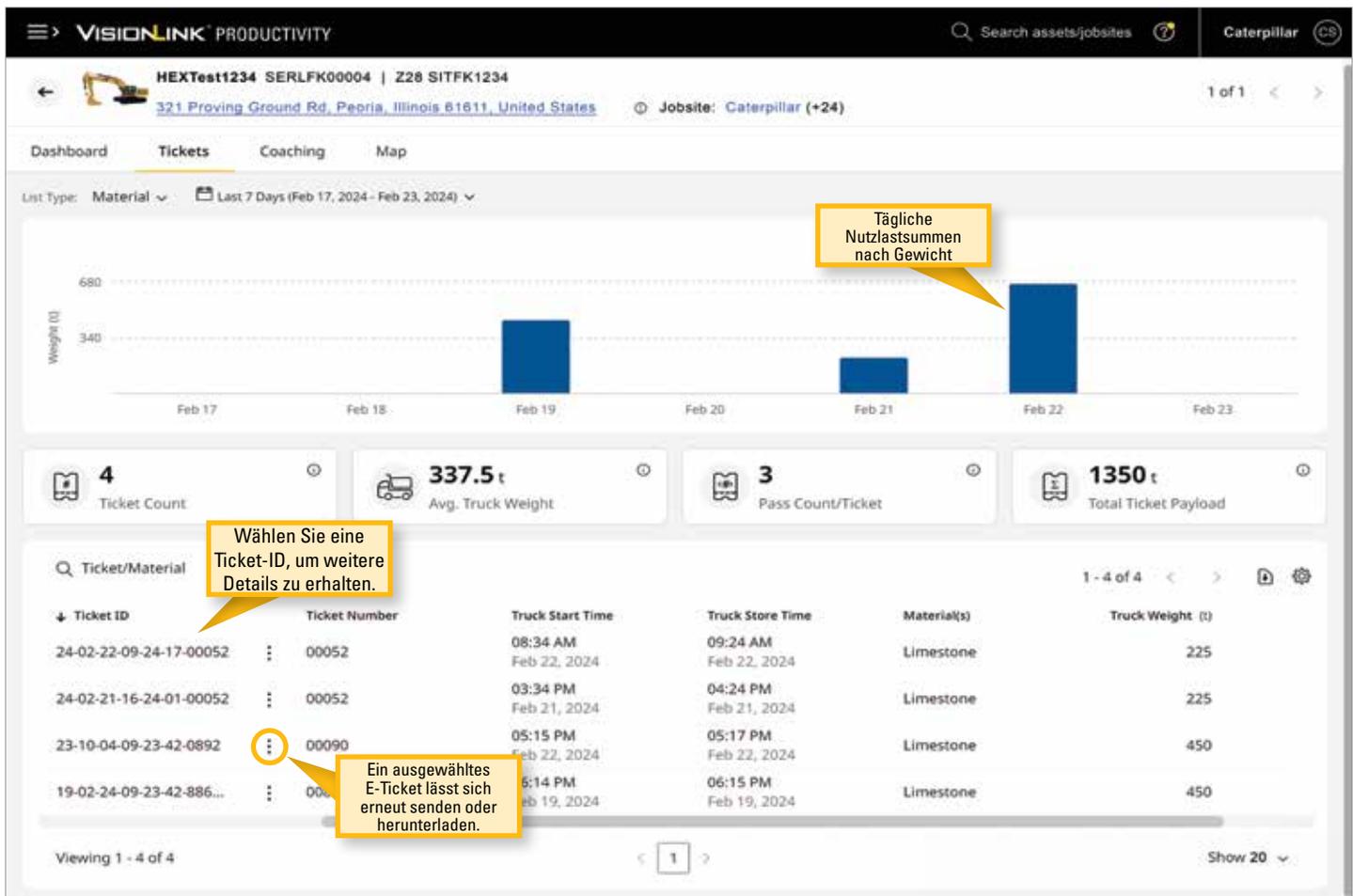
Das Dashboard "Maschinen" fasst die Produktions- und Nutzungsdetails für individuelle Maschinen zusammen. Die Benutzer können sich eine bestimmte Maschine näher ansehen und Details nach Datumsbereich anzeigen. Zu den verfügbaren Daten gehören:

- Anzahl der Arbeitstakte
- Nutzlast insgesamt
- Datum des letzten Berichts
- Durchschnittliche Nutzlast
- Durchschnittliche Arbeitstakte/Stunde
- Nutzlast/Stunde
- Nutzlast/Kraftstoff
- Entfernung insgesamt
- Betriebsstunden
- Leerlaufstunden
- Verbrauchter Kraftstoff

SO STELLEN SIE SICHER, DASS JEDE MASCHINE OPTIMAL GENUTZT WIRD

Mit VisionLink Productivity können einzelne Maschinen nach Ladezählung, Nutzlast und Schlüsselkennzahlen analysiert werden.





MASCHINEN-DASHBOARD – TICKETS

E-Tickets bieten einen praktischen Ersatz für ausgedruckte Tickets von Cat Payload- Systemen.* Kunden können per E-Mail elektronische Tickets mit detaillierten Informationen zu individuellen Schaufeln/Löffeln, Gesamtnutzlast, Lkw und Materialtyp erhalten.

Die Registerkarte "Ticket" im Maschinen-Dashboard bietet folgende Möglichkeiten:

- Automatisierte Erstellung und den Empfang von Payload-Tickets
- Remote-Anzeige der Liste konfigurierter Maschinen nach Beladungsdaten für Material und Lkw sowie zusätzlich auch benutzerdefinierter Listen, falls auf der Maschine verfügbar
- Verfeinern Ihrer Daten durch Auswahl von Listentyp und Datumsbereich
- Suche nach einem bestimmten Ticket anhand der ID/Nummer oder durch Filtern anhand von Materialtyp oder Lkw-Namen (falls verfügbar)
- Herunterladen von Ticket-Daten als Dateien mit kommasetrennten Werten (.csv) zur Verwendung in gängigen Tabellenkalkulationsanwendungen.
- Beitrag zur Sicherheit von Bedienern, da das Aus- und Einsteigen in die Fahrerkabine zum Aushändigen gedruckter Tickets an Kunden entfällt

Ticket-KPIs beinhalten:

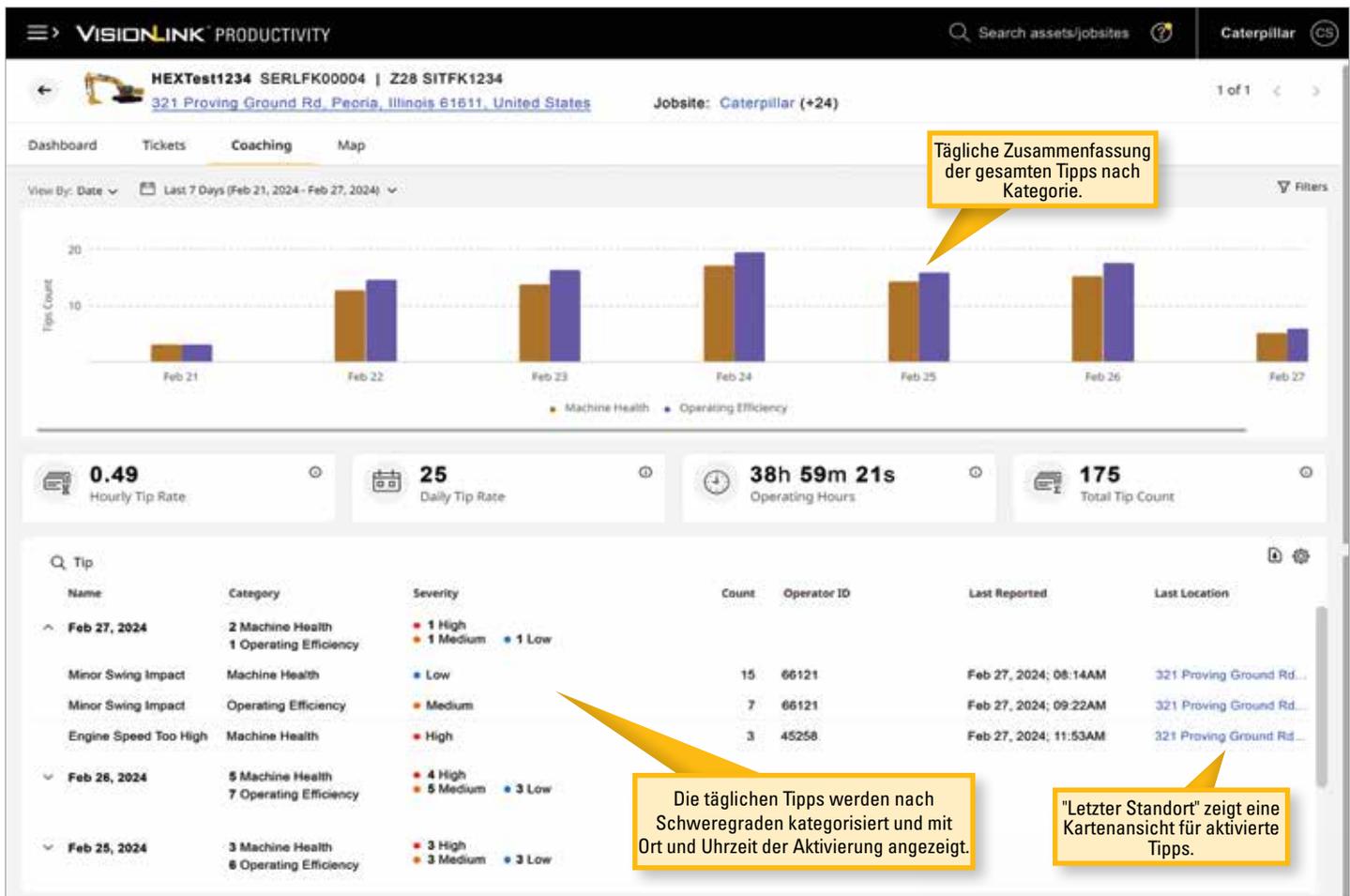
- Ticket-Anzahl
- Durchschnittliches Lkw-Gewicht
- Ladespiele pro Ticket
- Gesamtnutzlast des Tickets

*Die Integration von VisionLink Productivity ist verfügbar für Cat-Bagger und -Radlader (einschließlich L- und M-Serien), die mit Cat Advanced Payload ausgestattet sind. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

WIE VERMEIDE ICH MANUELL ERZEUGTE NUTZLAST-TICKETS?

Mit E-Tickets erhalten Sie über E-Mails elektronische Versionen Ihrer Tickets mit Informationen zu individuellen Schaufeln/Löffeln, Gesamtnutzlast, Lkw und Materialtyp.





MASCHINEN-DASHBOARD – COACHING

"Fahrer-Coaching" ist eine in Maschinen installierte Funktion, die Aspekte ermitteln kann, in denen Bediener ihre Techniken verbessern können.* Mit dieser Funktion können Fahrer aller Erfahrungsniveaus ihre Fähigkeiten, Produktivität und Effizienz verbessern.

Die Registerkarte "Coaching" im Dashboard "Maschinen" liefert schnelle Erkenntnisse zu den Coaching-Tipps, die während des Maschinenbetriebs für den individuellen Fahrer ausgelöst werden. Diese Tipps sind in die beiden Kategorien Betriebseffizienz und Maschinenzustand gruppiert. Sie liefern klare Hinweise, in welchen Bereichen Fahrer ihre Fähigkeiten verbessern können.

- Informationen zu Anzahl, Uhrzeit und Standort der erfassten Tipps mit Listen, Karten und Dashboards, die nach den Kriterien Tag, Woche, Maschine oder spezifischer Tipp heruntergeladen und konfiguriert werden können
- Erstellen angepasster Berichte durch Herunterladen von Ticket-Daten als Dateien mit kommagetrennten Werten (.csv) zur Verwendung in gängigen Tabellenkalkulationsanwendungen
- Verfolgung der Verbesserungen im Zeitverlauf und Konzentration der Schulungsmaßnahmen auf die Bereiche, die für Ihre Betriebsabläufe erforderlich sind

Coaching-KPIs beinhalten:

- Stündliche Tipprate
- Tägliche Tipprate
- Betriebsstunden
- Gesamt-Tippanzahl
- Fahrer-Tipprate
- Tägliche Fahrer-Tipprate

WIE KANN ICH DIE OPTIMALE LEISTUNG MEINER MASCHINENBEDIENER SICHERSTELLEN?

Mit "Fahrer-Coaching" können Sie sicher sein, dass Ihre Fahrer anhand laufender Beobachtung mit Tipps zur Verbesserung ihrer Techniken unterstützt werden. Von dieser Funktion profitieren Fahrer auf jedem Niveau, vom Einsteiger bis zum Experten.



* Die Integration von VisionLink Productivity ist verfügbar für Cat-Bagger der nächsten Generation. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.



CAT-GRADE-VERBINDUNG

- + Virtuelle Übertragung von 3D-Projektdaten.**
- + Nutzung von Korrekturen über Mobilfunk-GPS/GNSS**
- + Diagnoseunterstützung per Fernzugriff**

REMOTE-VERBINDUNG – GRADE

Mit einem Cat Grade Connectivity*-Plan können Sie sich schnell und bequem über die Web-Schnittstelle von Cat Grade per Fernzugriff mit Maschinen auf einer Baustelle verbinden. Durch die Verbindung mit Maschinen auf einer Baustelle können Sie auf einfachere Weise nicht nur Grade 3D-Projektdateien hochladen, sondern auch die Fehlersuche von Problemen durchführen und Anpassungen vornehmen, ohne vor Ort zu sein.

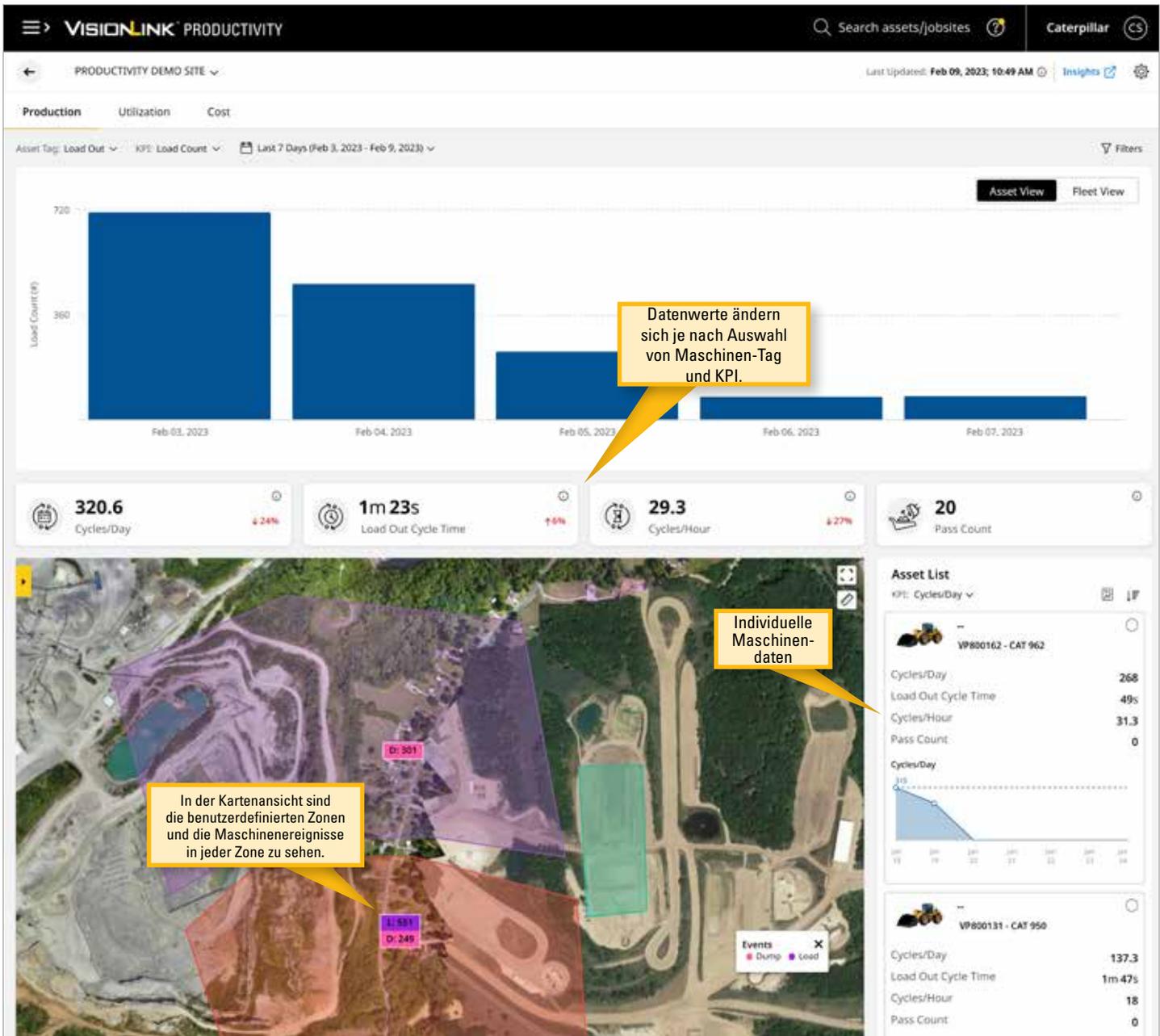
- Remote-Verbindung mit dem Cat Grade-System
- Installieren, Konfigurieren und Aktualisieren der Cat Grade-Lizenzen für individuelle Maschinen
- Die Verfügbarkeit standardmäßiger Telematikdatenfelder kann je nach Hersteller der Ausrüstung variieren.
- Anzeigen aktiver und inaktiver Geräte in individuellen Maschinen und Hinzufügen oder Aktualisieren von Firmware
- Nutzung von mobilfunkgestützten VRS-Korrekturen zur Positionsvalidierung per GPS/GNSS anstelle der Einrichtung von Satelliten-Basisstationen mit höheren Einrichtungskosten
- Minimieren der Notwendigkeit von Mechanikerbesuchen vor Ort durch Remote- Unterstützung von Fahrern mit den Online-Überwachungsfunktionen von Grade

WIE KANN ICH ALLE MEINE CAT GRADE-MASCHINEN MANAGEN, WENN ICH NICHT AUF DER BAUSTELLE BIN?

VisionLink Productivity mit einem Grade Connectivity*-Plan bietet Möglichkeiten für Anzeige, Management, Verfolgen und Fehlerbehebung von Maschinen.



*Grade Connectivity-Plan erforderlich. Die Verfügbarkeit ist von Region zu Region unterschiedlich. Näheres erfahren Sie bei Ihrem Cat-Händler.



PRODUKTIONS-DASHBOARD

Das Dashboard "Produktion" enthält eine Übersicht der betrieblichen Effizienz einer Baustelle. Neben detaillierten Informationen zu Maschinen und Flotten erhalten Sie auch eine Karte mit näheren Einzelheiten zu kundendefinierten Zonen, z. B. Befüllen/Entladen und Abtragen/Laden. Unter anderem sind die folgenden KPIs pro Maschinen-Tag verfügbar:

LADEZÄHLUNG

- Ladungen pro Tag
- Ladungen pro Schicht
- Ladungen pro Stunde
- Arbeitstakte pro Stunde

PAYLOAD

- Nutzlast pro Stunde
- Nutzlast pro Arbeitstakt
- Kraftstoffverbrauch pro Nutzlast
- Nutzlast insgesamt

GEMESSENES VOLUMEN

- Volumen pro Tag
- Volumen für Abtragen/Auffüllen abgeschlossen
- Volumen für Abtragen/Auffüllen verbleibend
- Prozent auf Planum
- Planumvolumen verbleibend
- Verdichtung auf Planum in Prozent
- Verdichtung von Decke
- Verdichtung, verbleibendes Volumen

SEGMENT

- Laufzeit insgesamt
- Stillstandszeit leer
- Stillstandszeit beladen
- Taktzeit

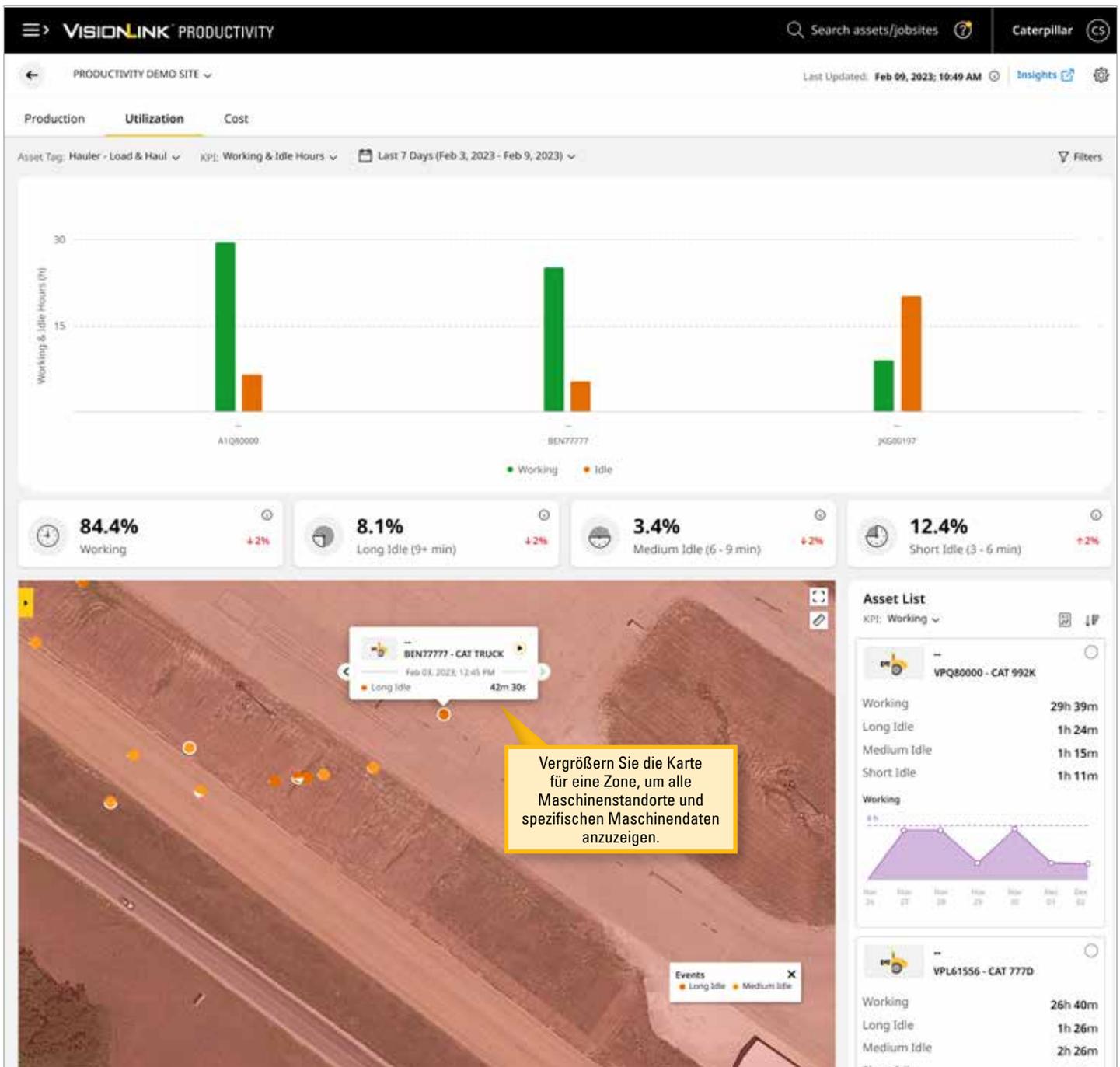
GESCHÄTZTES VOLUMEN

- Stündliche Produktion
- Volumen pro Tag
- Gesamtvolumen
- Taktzeit

WIE KANN ICH DIE FLOTTENEFFIZIENZ STEIGERN?

VisionLink Productivity liefert Daten wie die stündliche Flottenleistung, um Chancen zur Produktivitätssteigerung im täglichen Betrieb aufzudecken. Hierzu könnten beispielsweise eine optimierte Abwicklung von Schichtwechseln, der Betankung und Pausen zählen.





AUSLASTUNGS-DASHBOARD

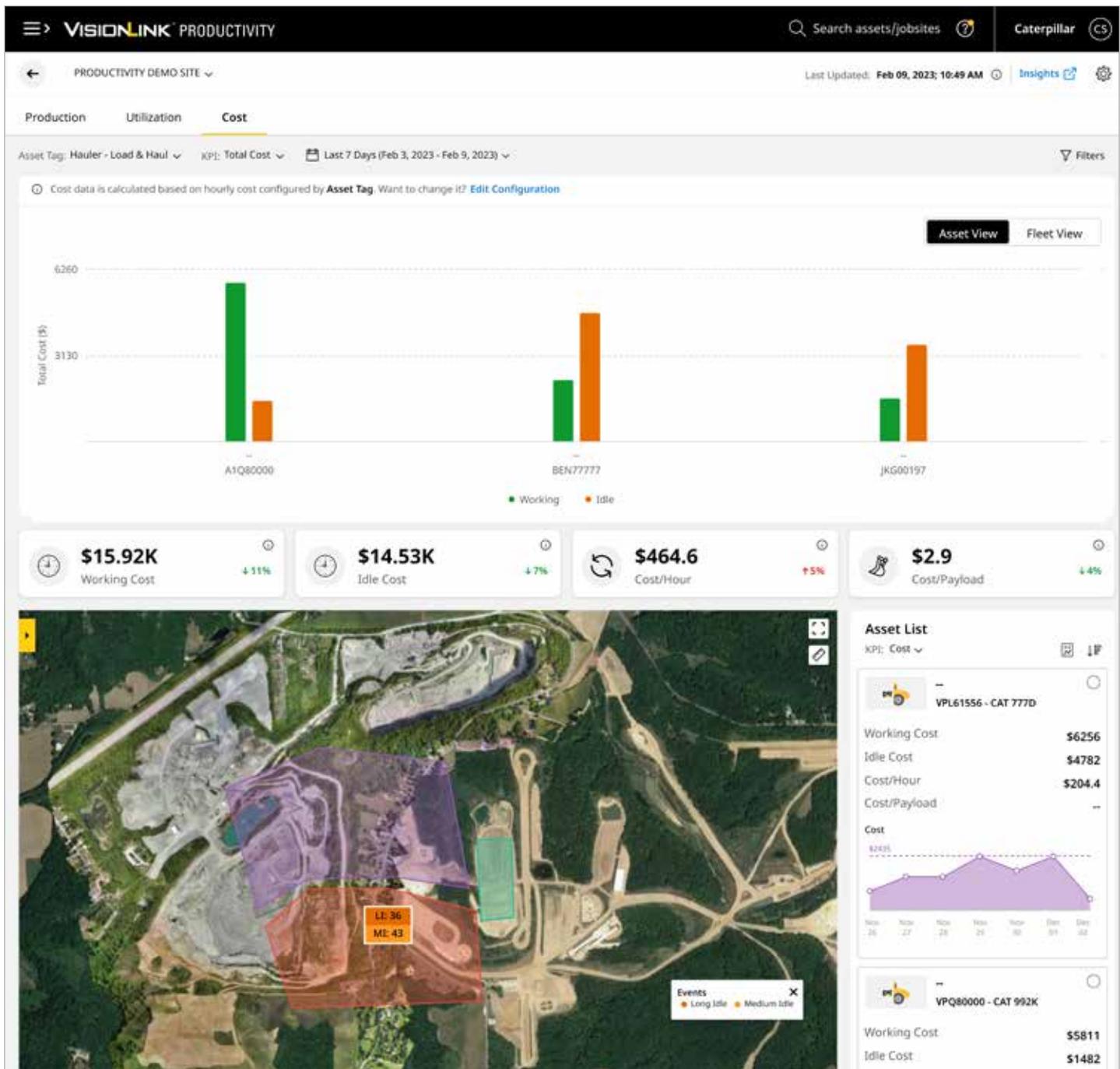
Das Dashboard "Auslastung" ist ein Tool, mit dem Bauleiter die Leistung individueller Maschinen und Flotten auf einer bestimmten Baustelle vergleichen können. Das Dashboard zeigt Informationen zum Zeit- und Kraftstoffverbrauch von Maschinen während der Betriebs- und Leerlaufzeiträume. Bei erkannten Auslastungsproblemen können detaillierte Leistungsuntersuchungen vorgenommen werden.

- Arbeits- und Leerlaufstunden nach Maschine
- Prozentualer Anteil der Flotte in Betrieb
- Prozentualer Anteil der Flotte mit langer Leerlaufzeit (+9 Minuten)
- Prozentualer Anteil der Flotte mit mittlerer Leerlaufzeit (6–9 Minuten)
- Prozentualer Anteil der Flotte mit kurzer Leerlaufzeit (3–6 Minuten)

WIE KANN ICH DIE LEERLAUFZEIT MEINER AUSRÜSTUNG VERRINGERN?

VisionLink Productivity liefert Informationen zur Auslastung, einschließlich der Betriebszeit im Verhältnis zur Leerlaufzeit, dem Kraftstoffverbrauch einer Maschine und einer Kartenansicht, die den Ort des Leerlaufereignisses anzeigt. Durch die Überwachung von Leerlaufaktivität können Sie gezielte Änderungen am Betrieb des Einsatzorts vornehmen.





KOSTEN-DASHBOARD

Das Dashboard "Kosten" liefert eine Übersicht der Leistungskennzahlen (KPIs) in Bezug auf Kosten. Diese sind im Einzelnen nach individuellen Maschinen oder der gesamten Flotte aufgeschlüsselt. Darüber hinaus ermöglicht die Kartenansicht auch die Veranschaulichung der Ausgaben nach Baustellenstandort. Durch die Analyse des Dashboards können Benutzer feststellen, ob Maschinen oder Baustelle mit höheren Kosten als erwartet arbeiten. In den angezeigten KPI-Kosten enthalten sind:

- Summe Arbeitskosten
- Summe Leerlaufkosten
- Kosten pro Stunde
- Kosten pro Nutzlast
- Kosten pro Volumen

WIE KANN ICH DIE KOSTEN EINES EINSATZORTS NACHVERFOLGEN?

Mit den Standortberichten von VisionLink Productivity erhalten Sie Details über die Kosten für den Einsatzort, darunter die Gesamtkosten des Einsatzorts, Kraftstoffkosten, Kostentrends und Kraftstoffverbrauch.



VISIONLINK PRODUCTIVITY

Search assets/jobsites Caterpillar

PRODUCTIVITY DEMO

Production Utilization Summary Map

Asset Tag: Hauler - Load & Haul Group By: None Last 7 Days (Feb 3, 2023 - Feb 9, 2023)

Search Asset

Asset	Asset Start Time	Asset End Time	Total Duration	Total Fuel Burn (gal)	Working State	Sub State	Zone	Total Cost (\$)	Working Cost (\$)
BEN77777	08:59 AM Feb 09, 2023	08:59 AM Feb 09, 2023	2 m 46 s	0.1	Idling	Productive Idling	Load	8.4	—
BEN77777	08:58 AM Feb 09, 2023	08:59 AM Feb 09, 2023	2 m 24 s	0.1	Idling	Productive Idling	Load	7.3	—
BEN77777	08:58 AM Feb 09, 2023	08:58 AM Feb 09, 2023	54 s	0.3	Working	Working	Load	3.5	3.5
BEN77777	08:57 AM Feb 09, 2023	08:58 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	3.9	3.9
BEN77777	08:56 AM Feb 09, 2023	08:57 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	2.8	2.8
BEN77777	08:56 AM Feb 09, 2023	08:56 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	5.4	5.4
BEN77777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	1.7	1.7
BEN77777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	4.1	4.1
BEN77777	08:55 AM Feb 09, 2023	08:55 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	8	—
BEN77777	08:54 AM Feb 09, 2023	08:54 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	3.9	—
BEN77777	08:54 AM Feb 09, 2023	08:54 AM Feb 09, 2023	—	—	—	—	Load	3.4	—
BEN77777	08:53 AM Feb 09, 2023	08:54 AM Feb 09, 2023	2 m 12 s	0.1	Idling	Productive Idling	Load	6.7	—
BEN77777	08:52 AM Feb 09, 2023	08:53 AM Feb 09, 2023	10 s	0	Idling	Productive Idling	Load	0.5	—
BEN77777	08:51 AM Feb 09, 2023	08:52 AM Feb 09, 2023	1 m 38 s	0	Idling	Productive Idling	Load	4.8	—

Viewing 1 - 20 of 8272

Playback-Ansicht

Contact Support Cookies Legal

Caterpillar © 2023 All Rights Reserved

AUSLASTUNGS-AUSWERTUNG

Die Instrumententafel der Einblicke stellt eine tiefere Ebene von Betriebsdaten für Geräte an einem ausgewählten Einsatzort bereit. Durch die Auswertung der Details können Sie feststellen, wodurch es bei der Produktion und Auslastung zu Problemen kommt und die entsprechenden Maßnahmen zur Abhilfe ergreifen. Die Informationen zu jeder Maschine sind unter Produktion, Auslastung, Zusammenfassung und Kartenansicht organisiert.

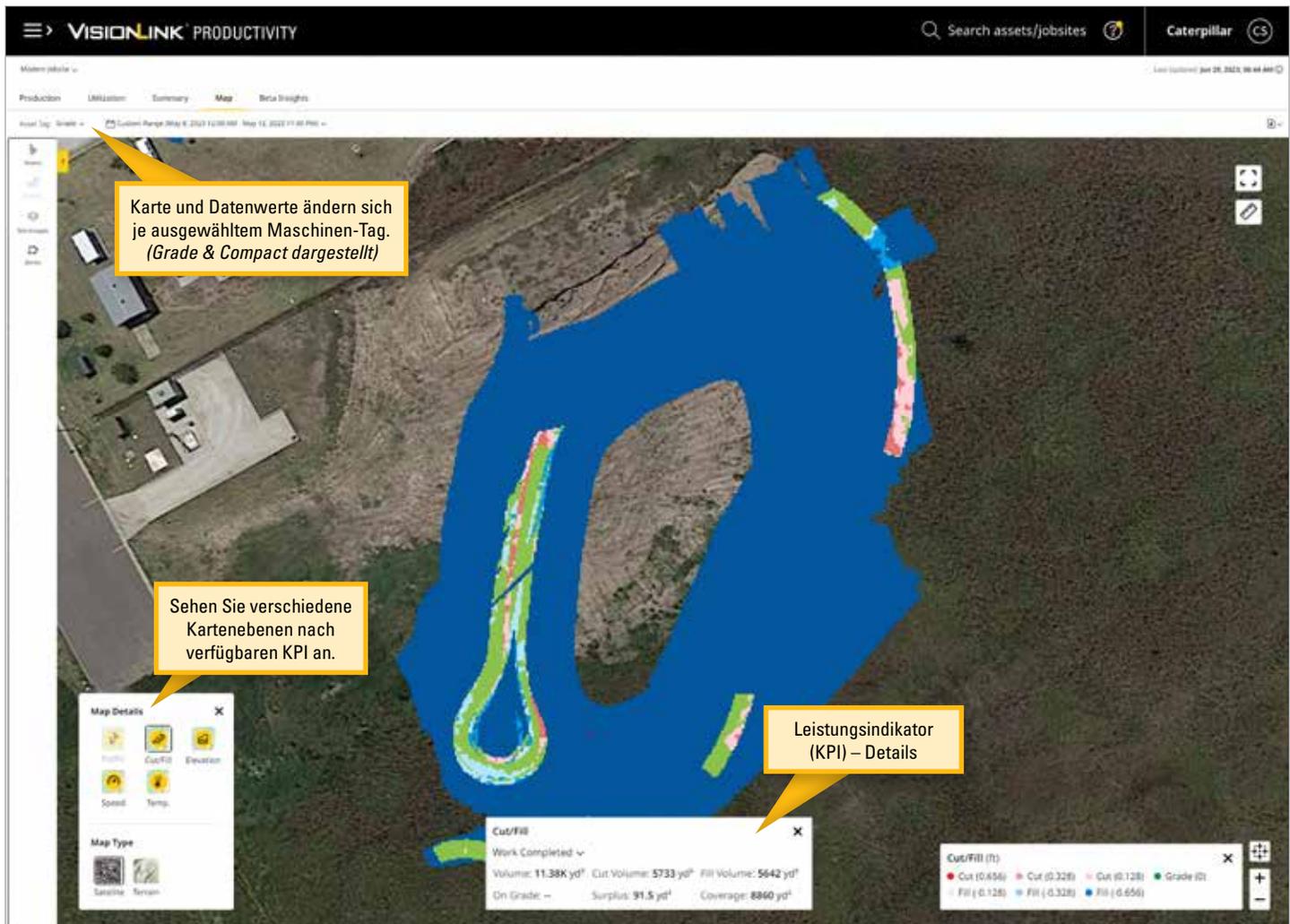
- Auf der Registerkarte "Produktion" werden Produktionsdaten des Arbeitstakts und der Maschine angezeigt.
- Die Registerkarte Auslastung zeigt Daten zur Maschinenauslastung an.
- Die Registerkarte "Zusammenfassung" enthält eine grobe Zusammenfassung wichtiger KPIs und Kennzahlen.
- Die Kartenansicht erleichtert die Darstellung eines gesamten Einsatzortes durch die Anzeige von Standortbildern, Maschinenereignisstandorten und Zonenstandorten.
- Die Playback-Ansicht zeigt die Bewegung einer Maschine auf der Einsatzortkarte an.
- Die Detail-Daten können heruntergeladen und zur weiteren Analyse in andere Unternehmenssysteme importiert werden.

WIE KANN ICH AUF WHITEBOARDS UND MANUELLE ZÄHLUNGEN VERZICHTEN?

VisionLink Productivity überwacht alle verbundenen Maschinen auf Ihrer Baustelle, den ganzen Tag über. Die Funktion macht nie Pause, vergisst nie etwas und ihr geht nie die Tinte aus.*

* Vorbehaltlich der Netzwerk- und Systemverfügbarkeit und der normalen Datenaufbewahrungspraktiken.





INSIGHTS-KARTE

Insights Map ist ein leistungsstarkes Tool zur visuellen Darstellung Ihrer Baustelle anhand der neuesten Standortbilder, Maschinenereignis-Standorten und Zeitzonen. Die Auswahl von Maschinen und Tags Ihrer Ausrüstung anhand eines bestimmten Datumsbereichs liefert Einblick in verschiedene Arten von Ereignissen und Zonen. Diese sind farbcodiert und gruppiert, sodass sich der Fortschritt auf der Baustelle einfacher nachvollziehen lässt.

Die folgenden Kartendetails sind für ausgewählte Maschinen und Datumsbereiche anzeigbar:

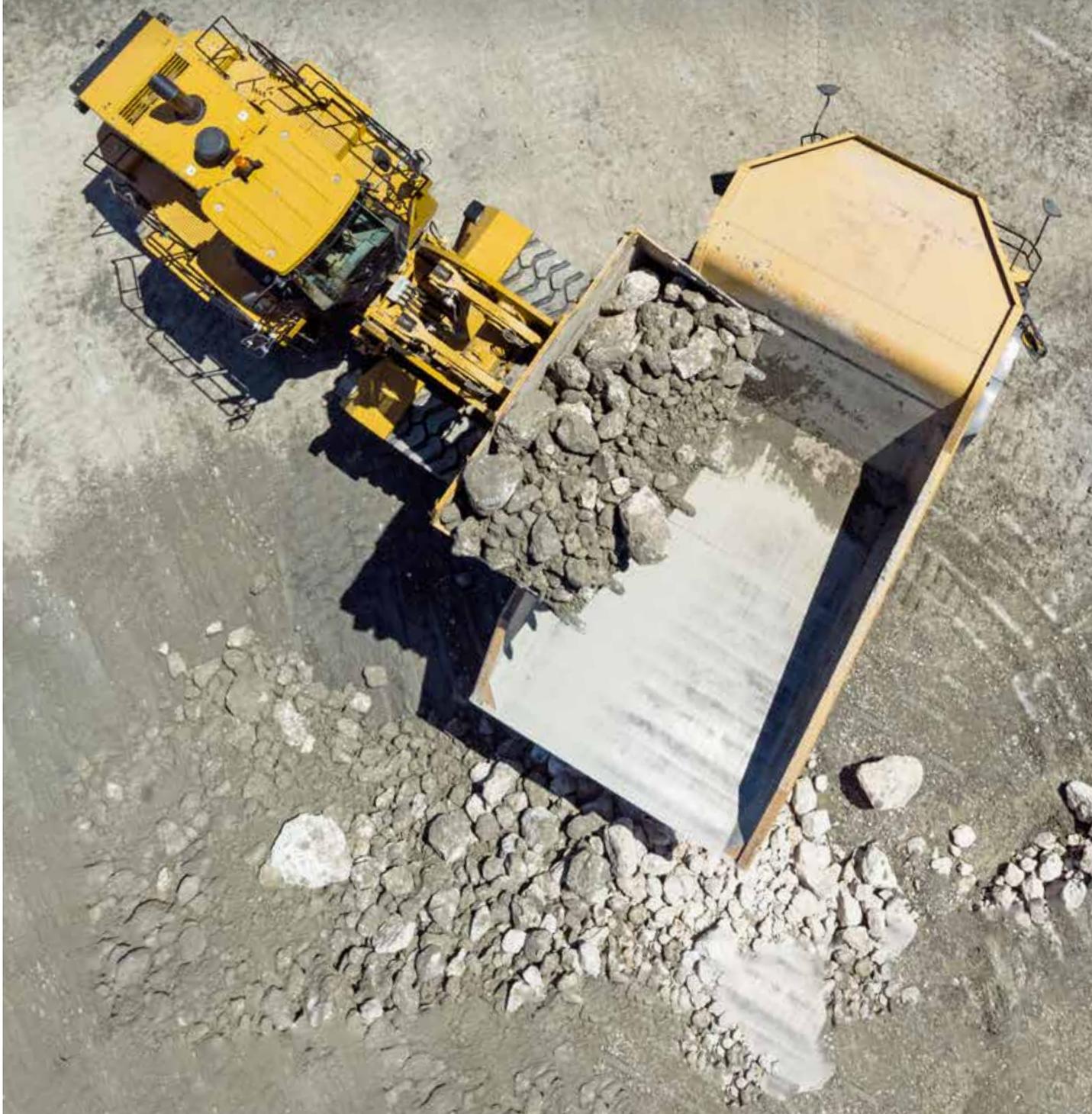
- **Verkehr** – Liefert grafische Informationen darüber, wo Maschinen die meiste Zeit verbracht haben.
- **Geschwindigkeit** – Zeigt Geschwindigkeitsinformationen ausgewählter Maschinen für einen bestimmten Tag an.
- **Abtragen/Auffüllen** – Verfolgt abgeschlossene und verbleibende Arbeiten für ausgewählte Maschinen und Datumsbereiche.
- **Höhe** – Zeigt Höhendaten auf der Basis des geplanten Oberflächenniveaus nach ausgewählten Maschinen und Datumsbereichen an.
- **Ladespiellanzahl** – Zeigt an, wie viele Ladespiele eine Maschine über der Oberfläche ausgeführt hat.
- **Temperatur** – Liefert Temperaturdaten für Grade- und Compact-Maschinen, die den Verdichtungsvorgang durchführen.
- **CMV (Verdichtungsmesserwert)** – Misst die Steifigkeit von Materialien für Vibrationsverdichter für Erdreich und Asphalt.
- **MDP (Machine Drive Power)** – Misst die Rauigkeit der Oberfläche und die zur Materialverdichtung erforderliche Antriebsleistung.
- **CCA (Cat-Verdichtungsalgorithmus)** – Überwacht Verdichtungsmaschinen, um zu ermitteln, wann eine Schicht verdichtet wurde.

WIE KANN ICH DIE PRODUKTIVITÄT MEINER BAUSTELLE VISUALISIEREN?

VisionLink Productivity bietet detaillierte Daten zu Produktionsniveaus auf Ihrer Baustelle in Form einer leicht verständlichen Kartenansicht. Sie können sich auf individuelle Maschinen konzentrieren, um die Produktion weiter nach Ereignistyp und Arbeitsbereichen aufzuschlüsseln.



**LEISTUNG ANALYSIEREN.
PRODUKTIVITÄT VERBESSERN.
RENTABILITÄT STEIGERN.**



"FRÜHER DACHTEN WIR NUR, WIR WÜSSTEN BESCHIED... HEUTE TUN WIR'S WIRKLICH. UND TREFFEN UNSERE ENTSCHEIDUNGEN AUF BASIS VON DATEN STATT, WIE FRÜHER, AUS DEM BAUCH HERAUS."

– DR. KRISTIAN DAUB, GESCHÄFTSLEITER, SCHWINGER GRANIT



VISIONLINK PRODUCTIVITY IM EINSATZ

In den letzten zehn Jahren hat Schwinger Granit, ein Steinbruchbetreiber in der Nähe des bayerischen Nittenau, eine bemerkenswerte Entwicklung durchlaufen. Mithilfe der Auswertung von Flotten- und Leistungsdaten der Baustelle hat das Unternehmen seine Effizienz und Produktivität erheblich steigern können. Der Einsatz dieser Daten bei der Entscheidungsfindung hat zudem das Engagement verbessert und eine Kultur der Effizienz bei Schwinger geschaffen. Das hat sich auch beim Umsatz bemerkbar gemacht.

BEMERKENSWERTE ERGEBNISSE DURCH DATENBASIERTE ERKENNTNISSE

Datenbasierte Erkenntnisse, die Sie mit dem Bedienpersonal und anderen Mitarbeitern teilen können, bringen allen den Wert der Effizienz näher. Außerdem fördern Sie das Engagement. Mehr Engagement steigert wiederum die Performance auf der Baustelle.

Durch den Einsatz der Erkenntnisse, die Ihnen VisionLink Productivity liefert, hat Schwinger Granit bemerkenswerte Ergebnisse erzielt. Seit 2020 hat Schwinger vermehrt die Daten aus VisionLink Productivity herangezogen und den Kraftstoffverbrauch gesenkt sowie die aus den Abgasen der Maschine stammenden CO₂-Emissionen um geschätzte 150 Tonnen reduziert.* Außerdem wurde der Betrieb von zwei Schichten pro Tag auf eine umgestellt, was den Mitarbeitern eine bessere Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben ermöglicht.

DIE HERAUSFORDERUNGEN VON HEUTE BEWÄLTIGEN

VisionLink Productivity unterstützt Schwinger Granit dabei, die Herausforderungen steigender Kraftstoffpreise und preissensibler Kunden zu bewältigen. Durch eine Steigerung der Gesamtproduktion wird die Steinbruchrentabilität verbessert und gleichzeitig der Kraftstoffverbrauch gesenkt, was wiederum vergleichsweise geringere CO₂-Emissionen zur Folge hat.

Dank diesem wertvollen Tool von Cat, so Dr. Kristian Daub, war es im Steinbruch möglich, die Leerlaufzeiten nachzuverfolgen und festzustellen, wann und wo sie auftraten. "Sie können Betriebsstunden sparen und letztendlich entstehen weniger Kosten und mehr Profit; und Sie können die Herausforderungen der Zukunft angehen", fügt er hinzu.

*Schätzung der Emissionen von Schwinger basiert auf 2,64 kg CO₂ pro Liter Diesel. Die CO₂-Emissionen von Schwinger berücksichtigen den jährlichen Kraftstoffverbrauch der Primärproduktionsflotte (Abbauort zu Brecher und Abbauort zu Halde). Jährliche Referenzwerte für Emissionen basierend auf jährlichen Berechnungen ab 2020.



**GERINGERE
CO₂-MISSIONEN**

Die Erkenntnisse von VisionLink Productivity unterstützten Schwinger Granit dabei, die Kohlenstoffdioxid-Emissionen aus Motorabgasen um geschätzte 150 US-Tonnen zu reduzieren.*

TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

WIE SIE EINE VERBINDUNG HERSTELLEN

VERFÜGBAR FÜR FOLGENDE MASCHINEN

VisionLink Productivity kann mit neuen und älteren Maschinen von Cat und anderen Erstausrüstern verwendet werden, solange diese mit einem Product Link™-Mobilfunkgerät ausgestattet sind.

Für zusätzliche Datenberichte kann VisionLink Productivity zudem ausführlichere Produktivitätsdaten von Maschinen erhalten, die mit den Systemen Cat Payload, Grade 3D und Compact zu Meldung weiterer Daten ausgestattet sind.

Kontaktieren Sie Ihren Cat-Händler, um weitere Informationen zu Nutzlast- und Arbeitstakt-Segmentierungssystemen zu erhalten, die für Ihre Maschinen verfügbar sind.

Unterstützte Maschinenmodelle:

- + Knickgelenkte Muldenkipper
- + Kaltfräsen
- + Verdichter
- + Dozer
- + Bagger
- + Motorgrader
- + Muldenkipper
- + Radlader
- + Schürfzüge

TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

1. Maschine muss über guten Mobilfunkempfang verfügen
2. Product Link-Telematiksystem mit Mobilfunk
3. VisionLink-Plan (pro Maschine)
4. Anmerkung: Für Maschinen mit Cat Payload, Grade 3D oder Compact kann zusätzliche Hardware erforderlich sein.

Anforderungen der Web-Anwendung:

- + Smartphone, Tablet oder Desktop-Gerät
- + Internetverbindung
- + Registrierte Maschinen in Ihrem Kundenkonto
- + Zugangsdaten für Cat-Kunden (CWS und UCID)
- + Alle Maschinen müssen abonniert sein, damit die Datenzusammenfassung aller 30 bis 60 Minuten aktualisiert wird.

Darüber hinaus bietet VisionLink Productivity:

- + Unterstützung gemischter Flotten
- + Umfangreiche Logikdaten sind Standard bei den neuesten Cat-Maschinen
- + Aktualisierung von Systemen zur Unterstützung älterer Maschinen, für umfangreiche Logikdaten
- + Unabhängigkeit von bodengebundenen Infrastrukturen
- + Möglichkeit zur Einrichtung als rein GPS-basiertes System

VLPRODUCTIVITY.CAT.COM

Die Verfügbarkeit von VisionLink Productivity kann je nach Region variieren. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.

Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com.

PGDJ0475-03 (04-2024)
(Global)

©2024 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten.

Materialien und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die auf den Fotos abgebildeten Maschinen können zusätzliche Ausrüstung enthalten. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Cat-Händler nach den verfügbaren Optionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und "Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden.

www.cat.com www.caterpillar.com

