



CAT® PRODUCTIVITY

Cat® Productivity ist eine Web-Anwendung und für jede Betriebsgröße in der Gewinnungsindustrie skalierbar. Detaillierte Produktions-, Maschinen- und Betriebsstättendaten werden von integrierten Cat Telematikboxen – Product Link™ – direkt an die Plattform übertragen. Sie sehen sofort über Ihr Smartphone, Tablet oder PC die tatsächliche Leistung Ihrer Maschinenflotte.

Als Eigentümer, Betriebsleiter oder Vorarbeiter ist es wichtig zu wissen, wie Ihre tatsächlich Maschinenleistung ist und wie sich die Leistung während des Tages verhält. Dieses gibt Ihnen einen besseren Einblick in Ihre Arbeitsabläufe und ermöglicht Ihnen eine schnellere Optimierung im laufenden Betrieb. Cat Productivity bietet Ihnen einen vollständigen Überblick über Ihre Maschinenleistung und Produktion, sodass Sie die Produktivität und Effizienz maximieren können.

WIE CAT® PRODUCTIVITY FUNKTIONIERT:

GPS-EMPFÄNGER AN LADE- UND TRANSPORTFAHRZEUGEN:
Genauere Maschinenstandorte

- Sie sehen, wann und wo Maschinen ein Geofence betreten oder verlassen

WEB-BASIERTE PLATTFORM:

- Meldet, wo die Maschinen genau sind
- Überwacht, wie lange sie brauchen, um an einen Ort zu gelangen
- Gibt an, wie viel Zeit sie mit Beladen, Fahren und Kippen benötigen

BELADEEREIGNISSE:

Werden automatisch erstellt, wenn ein Lade- und Transportfahrzeug dicht beieinander stehen und für einen bestimmten Zeitraum zusammen sind.

ABKIPPEREIGNISSE:

Werden automatisch erstellt, wenn das Transportfahrzeug den Ladebereich verlässt und am Abkippbereich eintrifft.

GEOFENCES AUF IHREM GELÄNDE KÖNNEN ERZEUGT UND ANALYSIERT WERDEN

- Sie können sehen, wann und wo Ihre Maschinen in Zonenbereiche einfahren und sie wieder verlassen.

Die Auswertelogik von Cat Productivity kann bei älteren Cat- und Nicht-Cat-Maschinen mit einer Cat Telematikbox – Product Link™ – genutzt werden.

Cat Productivity ist in der Lage, zusätzliche Produktivitätsdaten von Maschinen auszuwerten, die mit einer CAT Radladerwaage (CPM) und/oder Muldenkipperwaage (TPMS) ausgestattet sind. Hierdurch wird das System genauer und aussagekräftiger.

Nutzen Sie detaillierte Maschinen- und Standortdaten, um Ihre Betriebsstätten besser zu organisieren und zu überprüfen.

- Höhere Produktivität am Standort
- Niedrigere Flottenkosten
- Niedrigere Kosten je Tonne
- Reduzierung der Leerlaufzeiten
- Höhere Flottenauslastung
- Geringerer Kraftstoffverbrauch

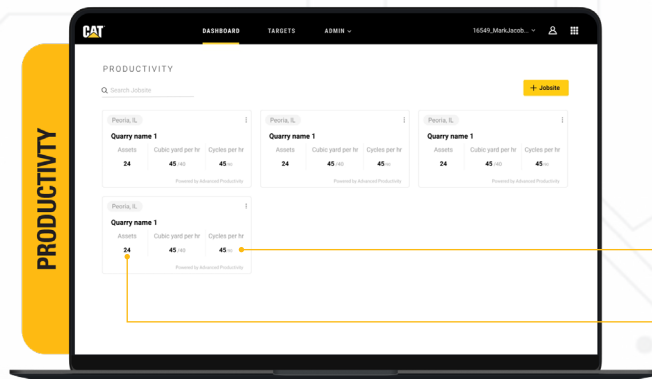


SIE HABEN FRAGEN. CAT PRODUCTIVITY HAT DIE PASSENDE ANTWORTEN.

Ob Vorarbeiter, Betriebsleiter oder Eigentümer – Sie haben Fragen zu Ihren Betriebsabläufen. Cat Productivity gibt Antworten, wie die Arbeiten in Ihren Betriebsstätten voranschreiten. Gleich wo Sie sich aufhalten – ob im Steinbruch, im Büro, oder ob Sie unterwegs sind. Wenden Sie sich an Ihren Zeppelin-Verkäufer, um weitere Informationen zu erhalten oder eine Live-Demonstration zu vereinbaren.

Wie kann ich mehrere Einsatzorte gleichzeitig kontrollieren?

Mit den Auswahlkarten von Cat Productivity sind Sie in der Lage, eine Zusammenfassung mehrerer Einsatzorte und deren Kennzahlen auf einen Blick zu erfassen.

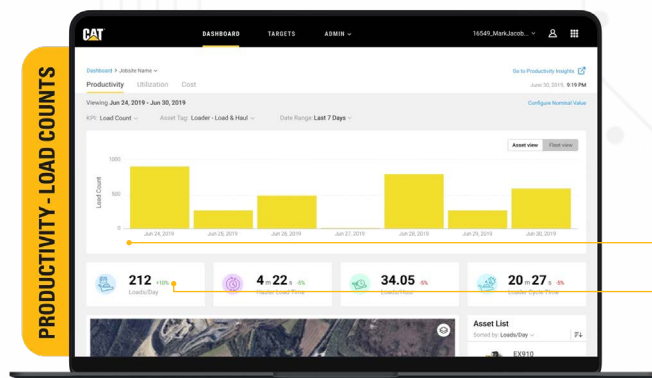


ARBEITSZYKLEN
JE STUNDE

ANZAHL DER MASCHINEN
IM EINSATZ

Wie erfahre ich, ob das wöchentliche Produktionsziel erreicht wurde?

Cat Productivity gibt Ihnen den vollständigen Überblick zur tatsächlichen Produktion Ihrer gesamten Maschinenflotte.

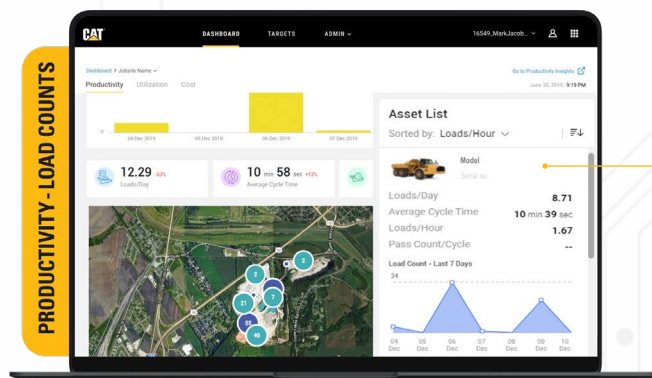


Σ WÖCHENTLICHE TONNAGE

Σ ZYKLEN JE TAG

Wie kann ich sicherstellen, dass jede Maschine optimal genutzt wird?

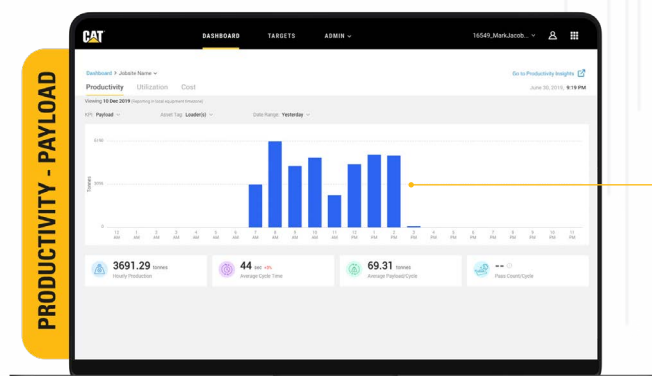
Jede Maschine kann in Cat Productivity nach Ladezyklen, Nutzlast (Beladung) und weiteren Kennzahlen analysiert werden.



INDIVIDUELLE
MASCHINENDATEN

Wie kann ich die Effizienz meiner Flotte verbessern?

Cat Productivity liefert Ihnen Daten wie z. B. die stündliche Flottenleistung, um Möglichkeiten zur Steigerung der Produktivität im Tagesbetrieb aufzudecken. Hierzu zählen z. B. das Management von Schichtwechseln, Betankungsvorgängen und Pausen.



ZÄHLUNG DER TÄGLICHEN
TONNAGE, STÜNDLICH
AKTUALISIERT



Wie kann ich die Umlaufzeiten verbessern?

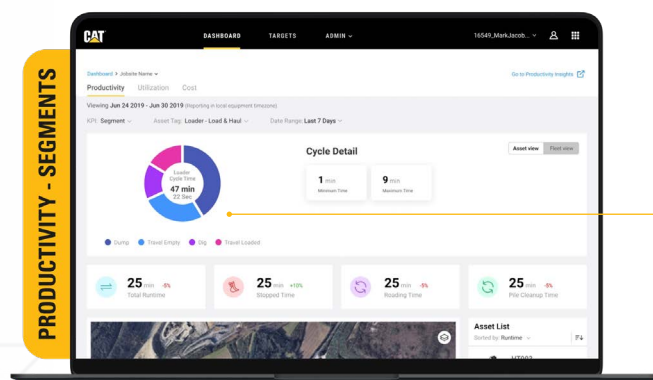
Cat Productivity liefert Ihnen Daten zur Maschinennutzung, z. B. Arbeitstakte, Beladezeiten, Ausladungen und die GPS-Position der Lade- und Transportfahrzeuge. Diese Informationen versetzen Sie in die Lage, genaue Anpassungen vornehmen, um die Effizienz der Abläufe zu steigern.

Wie kann ich die Leerlaufzeit der Maschinen verringern?

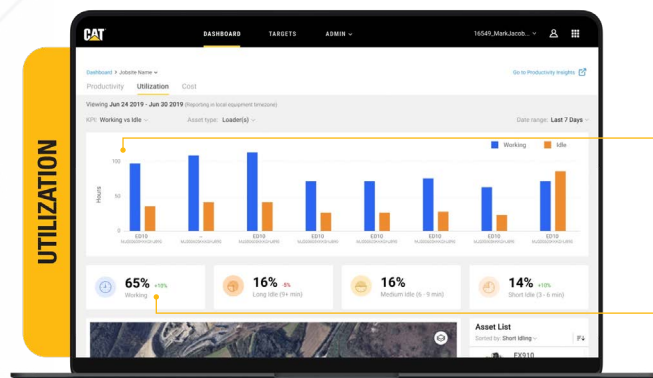
Cat Productivity liefert Informationen, inkl. Maschineneinsatz im Vergleich zu Leerlaufzeit und Kraftstoffverbrauch, sowie eine Kartenansicht der Leerlaufereignisse. Die Sichtbarmachung der tatsächlichen Leerlaufereignisse versetzt Sie in die Lage, schnellere und bessere Anpassungen vorzunehmen.

Wie kann ich die Standortkosten nachverfolgen?

Im Standortbericht sehen Sie detaillierte Informationen zu den Standortkosten, inkl. der Standortgesamt- und Kraftstoffkosten, der Kostenentwicklung und des Kraftstoffverbrauchs.

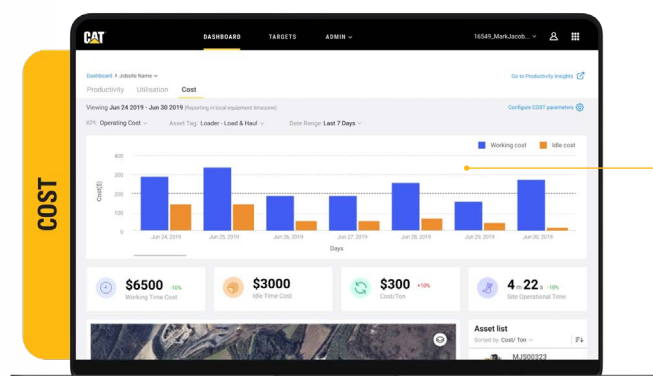


GLIEDERUNG DER ARBEITSZYKLEN NACH SEGMENTEN



ARBEITS- UND LEERLAUFZEITEN IM VERGLEICH

PROZENTUALE EINSATZZEIT



KOSTENAUFTEILUNG NACH ARBEITSTAG

EINSATZSTUDIE: LADEN AN DER WAND

SYSTEM: RADLADER 986K + MULDENKIPPER 772G

Analysierte Maschinenszenarien:

Szenario 1:

Optimal – Sehr gute Anordnung zwischen Lade- und Transportfahrzeug, geringer Abstand (1,5 Reifenumdrehungen).

Szenario 2:

Durchschnittliche Anordnung zwischen Lade- und Transportfahrzeug, großer Abstand (2,5 Reifenumdrehungen).

Leistungsunterschied

🔄 **20%**

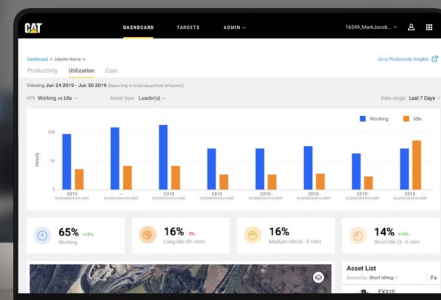
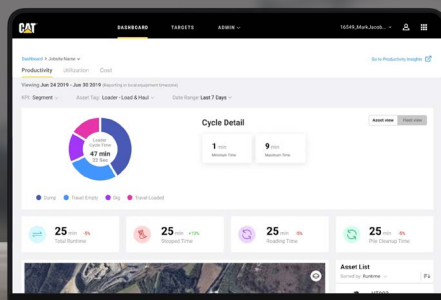
Schnellere Taktzeiten

Erkenntnisse aus Cat Produktivität führten zu einem optimierten Beladeprozess, mit einem Zykluszeitvorteil von 20 %.

🛢️ **23%**

Bessere Kraftstoffeffizienz

Erkenntnisse aus Cat Produktivität führten zu einem optimierten Beladeprozess, mit einer Steigerung von 23 % bei der Kraftstoffeffizienz.



Cat Productivity ermöglicht es Ihnen, die Maschinenleistung aus der Ferne zu analysieren und Änderungen zur Effizienzsteigerung schnell und einfach vorzunehmen.

VERFÜGBAR FÜR

Die Auswertelogik von Cat Productivity kann bei älteren Cat- und Nicht-Cat-Maschinen mit einer Cat Telematikbox – Product Link™ – genutzt werden.

Cat Productivity ist in der Lage, zusätzliche Produktivitätsdaten von Maschinen auszuwerten, die mit einer CAT Radladerwaage (CPM) und/oder Muldenkipperwaage (TPMS) ausgestattet sind. Hierdurch wird das System genauer und aussagekräftiger.

Bitte wenden Sie sich an Ihren Zeppelin-Verkäufer für weitere Information zu den Cat Waagen und zu der Zyklussegmentierung.

NUTZLAST- UND ZYKLUSSEGMENTIERUNG

- Cat-Radlader (mit Waage ab Werk (CPM))
- Cat-Muldenkipper (manueller TPMS-Datei-Upload)
- Cat-Muldenkipper (Auto-TPMS Datei-Upload via Mobilfunk)
- Cat-Bagger (Bagger der nächsten Generation (NGH))
- Cat-Dumper (mit Waage ab Werk (CPM))
- Cat-Schürfzüge

NUR ZYKLUSSEGMENTIERUNG

- Cat-Dumper (ohne Waage, keine zusätzliche Hardware erforderlich)
- Cat-Scraper, G-Serie (mit Standardkübel, zusätzliche Hardware erforderlich)

Wann wollen Sie mit Cat Productivity starten?
Wenden Sie sich an Ihren Zeppelin-Verkäufer.

MINDESTANFORDERUNGEN

1. Maschinen mit Cat Telematikbox – Product Link™ – benötigen eine Mobilfunkanbindung. CAT nutzt in Deutschland gleichzeitig Netze mehrerer Anbieter (Telekom, O2, E-Plus, Vodafone).
2. Anmerkung: Bei Cat Maschinen mit Wiegesystem (CPM, TPMS) ist unter Umständen zusätzliche Hardware, Inbetriebnahme und eine Kalibrierung erforderlich.

Anforderungen für Cat Productivity, Internetanwendung:

- Smartphone, Tablet, Desktopgerät (PC)
- Internetverbindung, min. 2,0 MBit (Download)
- Aktivierte Telematikboxen auf den Maschinen
- Cat-Kundenanmeldedaten des Nutzers (CWS-Anmeldung)
- Alle Maschinen müssen Telematikdaten übertragen, um eine Zusammenfassung alle 30–60 Min. senden zu können

Weitere Vorteile von Cat Productivity:

- Unterstützung von Mischflotten
- Auswerte- und Logikdaten sind immer auf dem neuesten Stand bei Cat Maschinen
- Ältere Cat Maschinen werden durch Cat Nachrüst-Kits unterstützt
- Keine zusätzliche Infrastruktur für Telekommunikation
- Kann als reines GPS-basiertes System (nur Bewegungsdaten) genutzt werden

PGDJ0475

© 2020 Caterpillar. Alle Rechte vorbehalten. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat "Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

