



# CAT<sup>®</sup> PRODUCTIVITY

Cat<sup>®</sup> Productivity ist eine cloudbasierte Anwendung und für Unternehmen jeder Größe skalierbar. Dabei werden detaillierte Cat Production Measurement- und Maschinendaten sowie Daten zum Einsatzort von einem an Bord der Maschine eingebauten Cat Product Link™-Gerät direkt an die Web-Plattform übermittelt, damit Sie unabhängig von Ihrem Standort per Mobiltelefon, Tablet oder Desktop-Rechner darauf zugreifen können.

Für den Betriebsleiter, Betreiber oder Maschinenbediener ist es unabdingbar, die Einsatzbedingungen und den Arbeitsablauf der eingesetzten Maschinen genau zu kennen. Nur so lässt sich die Arbeit am Einsatzort optimal managen und optimieren. In Cat Productivity erhalten Sie eine vollständige Übersicht über Maschinenleistung und Produktionsdaten, sodass Sie die Produktivität und Effizienz der Maschinen maximieren können.

## SO FUNKTIONIERT CAT<sup>®</sup> PRODUCTIVITY:

**+ GPS TRACKING AUF LADE- UND TRANSPORTMASCHINEN**  
Position der Maschinen melden

- Verfolgung der Maschinenposition
- Überwachung der Fahrzeit bis zum Zielort

**+ LADEEREIGNIS:**

Wird erstellt, wenn ein Lader und ein Lkw sich annähern und für eine bestimmte Zeit nebeneinander stehen.

**+ ABKIPPVORGANG:**

Wird erstellt, wenn der Lkw den Ladebereich verlässt und an der nächsten angegebenen Position stoppt.

**+ CLouDBASIERTE PLATTFORM:**

- Meldet, wie lange Ihre Maschinen für die Lade-, Transport- und Abkippvorgänge benötigen.
- Verfügbar auf Mobiltelefonen, Tablets oder Desktop-Rechnern.

**+ DEFINITION UND ANALYSE VON ZONEN (GEOFENCES) AM EINSATZORT**

- Sie sehen, wenn Maschinen in einen Bereich einfahren oder ihn verlassen.

**+ Die Logik von Cat<sup>®</sup> Productivity** kann auf älteren Cat-Maschinen sowie Maschinen anderer Hersteller genutzt werden, wenn diese mit einem Product Link™-Mobilfunkgerät ausgerüstet sind.

**+ Mit Cat Productivity** lassen sich außerdem erweiterte Produktivitätsdaten von Maschinen senden, die mit einem Nutzlastsystem [Cat Production Measurement (CPM) oder Truck Payload Measurement System (TPMS)] ausgestattet sind. So wird das System intelligenter und arbeitet genauer.

Anhand von detaillierten Daten zu Maschinen und Einsatzort lassen sich Änderungen und Verbesserungen auf der gesamten Baustelle managen.

- Höhere Produktivität am Einsatzort
- Niedrigere Kosten pro Tonne
- Bessere Auslastung des Maschinenparks
- Geringere Flottenkosten
- Kürzere Leerlaufzeiten
- Geringerer Kraftstoffverbrauch

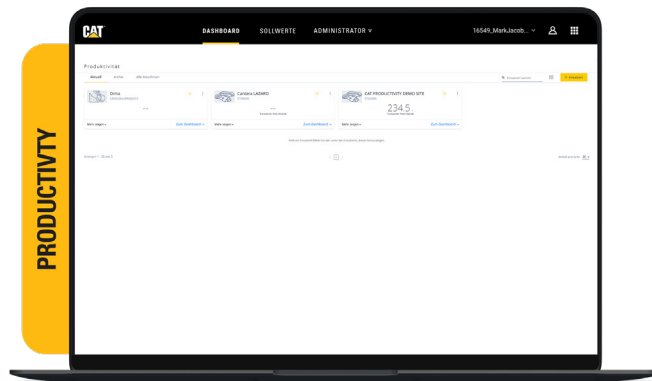


# SIE HABEN FRAGEN? CAT PRODUCTIVITY HAT DIE ANTWORTEN.

Bediener, Vorarbeiter und Betreiber – sie alle haben Fragen zum laufenden Betrieb. Cat Productivity liefert die passenden Antworten und informiert Sie über den Fortschritt der Arbeiten – unabhängig davon, ob Sie sich am Einsatzort befinden oder anderswo. Wenn Sie mehr erfahren möchten oder eine Vorführung wünschen, wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler vor Ort.

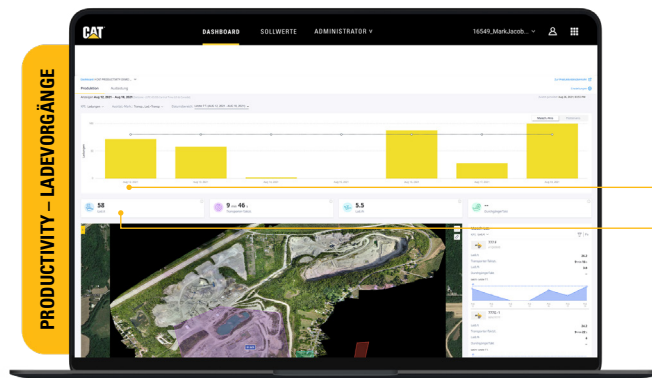
## Ich betreue mehrere Einsatzorte. Wie kann ich da den Überblick behalten?

Mithilfe der Einsatzort-Karten in Cat Productivity erhalten Sie einen Überblick über Ihre Einsatzorte und können im Handumdrehen aussagekräftige Kennzahlen anzeigen – alles komfortabel auf einem Bildschirm.



## Wie kann ich feststellen, ob meine wöchentliche Produktionsvorgabe erreicht wurde?

Mit den Einsatzortberichten aus Cat Productivity erhalten Sie umfassende Produktionsdaten zu Ihrem Maschinenpark.

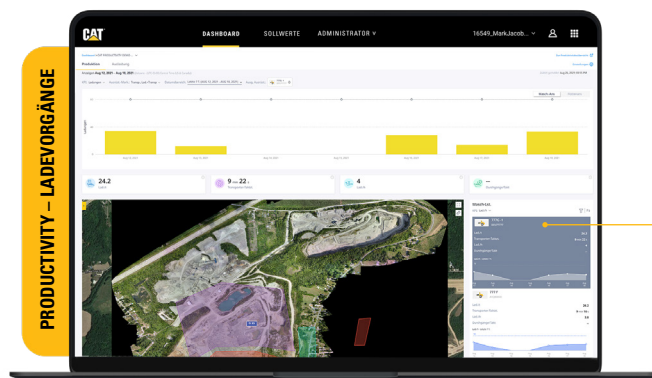


WÖCHENTLICHE LADEVORGÄNGE

LADEVORGÄNGE PRO TAG

## Wie kann ich dafür sorgen, dass jede Maschine optimal ausgelastet wird?

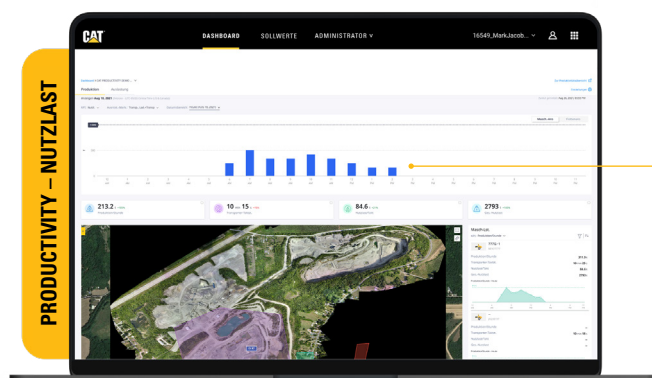
Jede mit Cat Productivity verwaltete Maschine kann hinsichtlich der Anzahl der Ladevorgänge, der Nutzlast und wichtiger Kennzahlen analysiert werden.



INDIVIDUELLE MASCHINENDATEN

## Wie kann ich die Effizienz meines Maschinenparks verbessern?

Cat Productivity liefert Daten wie z. B. Flottenleistung pro Stunde und zeigt so Möglichkeiten zur Steigerung der Produktivität im täglichen Betrieb auf. Zum Beispiel durch die optimierte Abwicklung von Schichtwechseln, Betankung und Pausen.

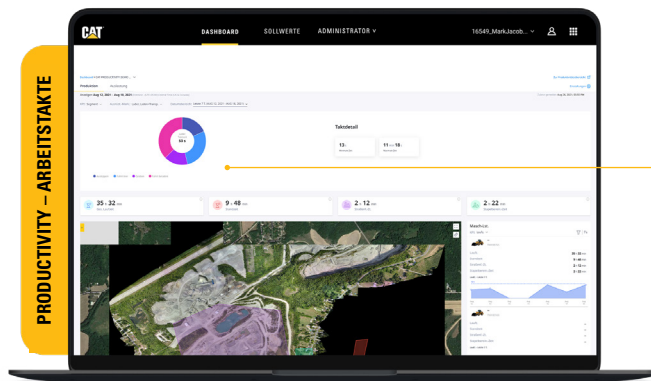


TÄGLICHE NUTZLAST MIT STÜNDLICHEN UPDATES



### Wie kann ich die Zykluszeit optimieren?

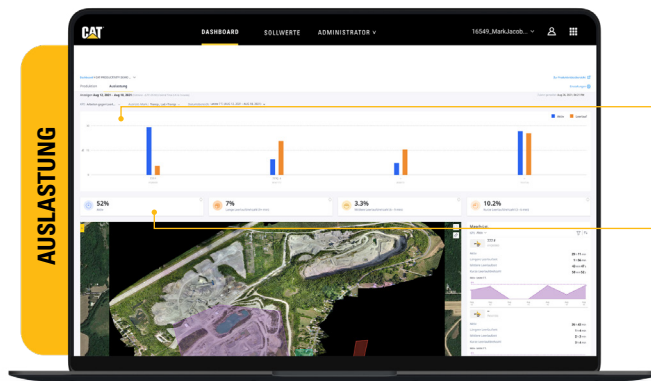
Cat Productivity liefert Daten zu den Vorgängen an der Maschine, wie Arbeitstakte, Beladezeit, Füllstand und Positionierung des Laders. So können Sie zusammen mit dem Bediener gezielt Änderungen vornehmen, um die Arbeit am Einsatzort effizienter zu machen.



EINZELDARSTELLUNG DER ARBEITSTAKTE

### Wie kann ich die Leerlaufzeiten meiner Maschinen verringern?

Cat Productivity liefert detaillierte Auslastungsinformationen zur Maschine. Dazu gehören das Verhältnis von Betriebs- zu Leerlaufzeiten, der Kraftstoffverbrauch und einer Kartenansicht. Durch Überwachung der Leerlaufzeiten lassen sich gezielte Betriebsanpassungen am Einsatzort vornehmen.

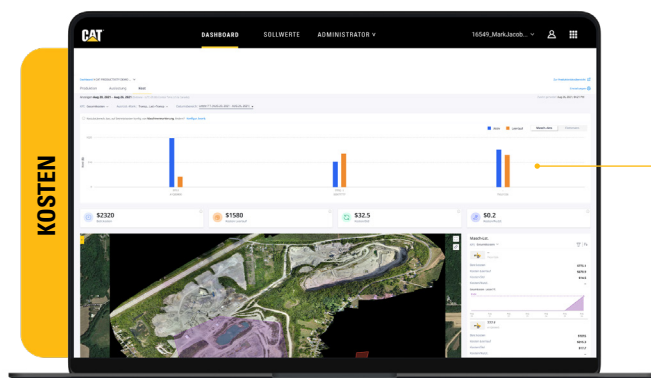


VERGLEICH BETRIEBS- ZU LEERLAUFZEITEN

PROZENTSATZ DER BETRIEBSSTUNDEN

### Wie kann ich die Kosten am Einsatzort verfolgen?

Die Einsatzortberichte von Cat Productivity liefern Ihnen ausführliche Informationen zu den Kosten am Einsatzort wie Gesamtkosten pro Einsatzort, Kraftstoffkosten, Kostenentwicklung und Kraftstoffverbrauch.



AUFSCHLÜSSELUNG DER KOSTEN PRO TAG

# EINSATZSTUDIE: LADEN AUS DER ABBAUWAND

SYSTEME 986K - 772G

## Analysierte Maschinenszenarien:

### Szenario 1:

*Referenzwerte* – Optimierte Vorgehensweise mit guter Positionierung des Lkws und kurzem Abstand zwischen Lkw und Lader (1,5 Radumdrehungen)

### Szenario 2:

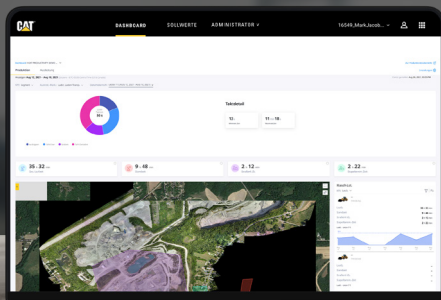
Normale Vorgehensweise mit durchschnittlicher Positionierung des Lkws und zu großem Abstand zwischen Lkw und Lader (2,5 Radumdrehungen)

## Wichtigste Erkenntnisse



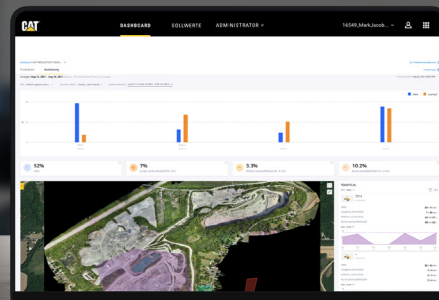
### 20 % kürzere Zykluszeit

Erkenntnisse aus Cat Productivity ermöglichten durch eine optimierte Schaufelbefüllung eine Verringerung der Zykluszeit um 20 %.



### 23 % bessere Kraftstoffnutzung

Erkenntnisse aus Cat Productivity ermöglichten eine optimierte Lkw-Beladung, wodurch der Kraftstoffverbrauch um 23 % reduziert werden konnte.



Cat Productivity ermöglicht die Analyse verschiedener Betriebsvorgänge per Fernzugriff, sodass Sie fundierte Entscheidungen zu Änderungen treffen und damit die Effizienz maximieren können.

## VERFÜGBARKEIT

Die Logik von Cat Productivity kann auf älteren Cat-Maschinen sowie Maschinen anderer Hersteller mit einem Product Link™-Mobilfunkgerät genutzt werden.

Mit Cat Productivity lassen sich außerdem umfassende Produktivitätsdaten von Maschinen senden, die mit einem Nutzlastsystem (Cat Production Measurement [CPM] oder Truck Payload Measurement System [TPMS]) ausgestattet sind. So arbeitet das System genauer.

Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler vor Ort, wenn Sie sich über die Nutzlast- und Arbeitstakt-Kits für bestimmte Modelle informieren möchten.

### NUTZLAST & ARBEITSTAKTE

- Cat Radlader
- Cat Muldenkipper (manuelles Hochladen der TPMS-Datei)
- Cat Muldenkipper (Mobilfunkverbindung und automatisches Hochladen)
- Cat Bagger (leistungsstarke Modelle der nächsten Generation)
- Cat Knickgelenkte Muldenkipper (mit installiertem CPM-Nutzlastsystem)
- Cat Schürffzüge

### NUR ARBEITSTAKTE

- Cat Knickgelenkte Muldenkipper (ohne Nutzlastsystem, keine zusätzliche Hardware erforderlich)
- Cat Schürffzüge Serie G (mit Standard-Schürfkübel, zusätzliche Hardware erforderlich)

**Möchten Sie Cat Productivity gleich heute einsetzen?  
Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler vor Ort.**

## MINDESTVORAUSSETZUNGEN

1. Gute Mobilverbindung der Maschine
2. Mobilfunk-Telematiksystem Product Link™
3. Hinweis: Für Maschinen mit Nutzlastsystem (CPM bzw. TPMS) ist ggf. zusätzliche Hardware erforderlich.

### Voraussetzungen für die Web-Anwendung Cat Productivity:

- Mobiltelefon, Tablet oder Desktop-Computer
- Internet-Verbindung
- Zugangsdaten für Ihr Cat-Kundenkonto (CWS-Login)
- Abonnement für die Maschinen in Ihrem Kundenkonto
- Obligatorische Verbindung zu allen Maschinen zur Erstellung der Datenzusammenfassung (Aktualisierung alle 30-60 Minuten)

### Weitere Merkmale von Cat Productivity:

- Unterstützung von Maschinen mehrerer Hersteller
- Erweiterte Logikdaten sind Standard bei den neuesten Maschinen von Cat
- Kits zur Unterstützung älterer Maschinen zur Nutzung der erweiterten Logikdaten
- Keine landgestützte Infrastruktur erforderlich
- Einrichtung als reines GPS-System möglich