



# zentrak FLEET CONDITION MONITORING (CMS)

## Anwendung für Flottenmanager und Wartungstechniker

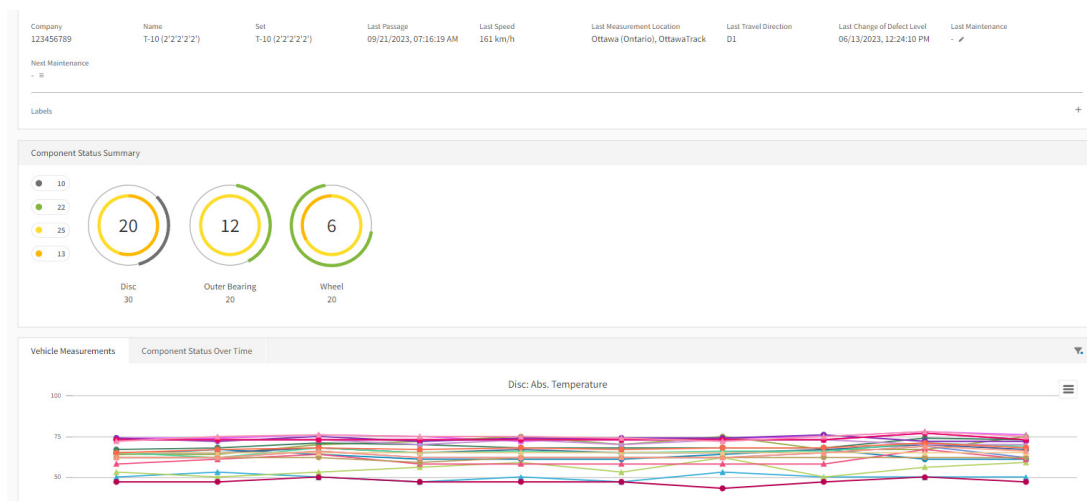
### Beschreibung

FLEET CONDITION MONITORING bietet Nutzern einen umfassenden Überblick über ihre gesamte Flotte. Eine intuitive Navigation und kundenfreundliche Darstellungen gewährleisten einen tiefgreifenden Einblick in alle relevanten Qualitätsdaten. Die Monitoring-Funktion überwacht alle eingehenden Messdaten und alarmiert bei kritischen Events nahezu in Echtzeit. Auf Basis von Machine Learning-Algorithmen erkennt das System zudem Trends, die auf einen (sich anbahnenden) technischen Defekt schließen können und ermöglicht dem Nutzer somit ein proaktives Handeln, um kritische Situationen und technische Ausfälle zu vermeiden und eine optimale Wartungsplanung zu gewährleisten.



### Wesentliche Eigenschaften

- » Intuitives Dashboard bietet Überblick über kritische Ereignisse
- » Set- und Vehikel-Explorer zur optimalen Darstellung der gesamten Flotte
- » Monitoring-Funktion zur Überwachung und Alarmierung bei kritischen Ereignissen
- » Machine Learning-Algorithmen zur proaktiven Vermeidung von Ausfällen
- » Automatic Vehicle Registration zur automatisierten Erkennung von Vehikeln
- » Ring Fencing and Groups zur Vergabe von Zugangsbeschränkungen für einzelne Personengruppen



# HAUPTFUNKTIONEN

## Intuitives Dashboard

Das Dashboard bietet einen umfassenden Überblick über die gesamte Flotte. Ein erweitertes Ampelsystem informiert den Nutzer über aktuelle Dringlichkeiten und hilft ihm, Prioritäten sinnvoll zu setzen.

## Set- und Vehicle-Explorer

Die Nutzung des Explorers bietet maximalen Komfort und gewährt einen umfassenden Überblick über die gesamte Flotte. Die intuitive Anzeige und die Möglichkeit zur sinnvollen Eingruppierung ermöglichen es dem Nutzer, Auffälligkeiten stets im Blick zu behalten.

## Monitoring-Funktion

Mithilfe kundenspezifischer Algorithmen können kritische Events zeitnah identifiziert werden. Eine Vielzahl von Regeln und verschiedenen Berechnungsmethoden kann optimal an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden, was die Überwachungssicherheit optimiert. So können Unregelmäßigkeiten schnell auffindig gemacht und das weitere Vorgehen optimal geplant werden.

## Machine Learning-Algorithmen

Die Nutzung von Machine Learning-Algorithmen ermöglicht dem Nutzer, mithilfe der Analyse von vergangenen und aktuellen Daten, Muster zu analysieren und mögliche Unregelmäßigkeiten frühzeitig zu identifizieren. Die Kombination verschiedener Variablen und Berechnungsmethoden garantiert eine hohe kundenspezifische Anpassungsfähigkeit, wodurch Auffälligkeiten frühzeitig identifiziert werden können.

## Automatic Vehicle Registration

Anhand individuell erstellbarer Regeln können auch unbekannte Waggons und Sets automatisiert erkannt, angelegt, eingruppiert und der Überwachung zugeführt werden. Eine zeitaufwändige manuelle Konfiguration des Systems entfällt.

## Ring Fencing and Groups

Ring Fencing und die Möglichkeit zur Gruppenbildung regelt die Vergabe von Zugangsbeschränkungen für einzelne Personengruppen. Operatoren können so nur die Informationen sehen und bearbeiten, die für sie relevant sind. Andere Daten sind für sie nicht sichtbar, was nicht nur einen Beitrag zum Datenschutz und der Integrität der Daten gewährleistet, sondern es dem Benutzer auch ermöglicht, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren.