

| Fleet Monitoring 5.0

Nowa generacja rozwiązań w zakresie monitoringu floty

Pociągi stają się coraz inteligentniejsze

Jak możemy wykorzystać uzyskiwane z nich dane do poprawy wydajności i redukcji kosztów?

Dane o taborze

Dzisiejsze pojazdy szynowe wysyłają między 1 a 4 mld jednostek danych rocznie



Niższe koszty obsługi

dzięki optymalizacji procesów

Zwiększona niezawodność i dostępność oraz zmniejszenie opóźnień serwisowych

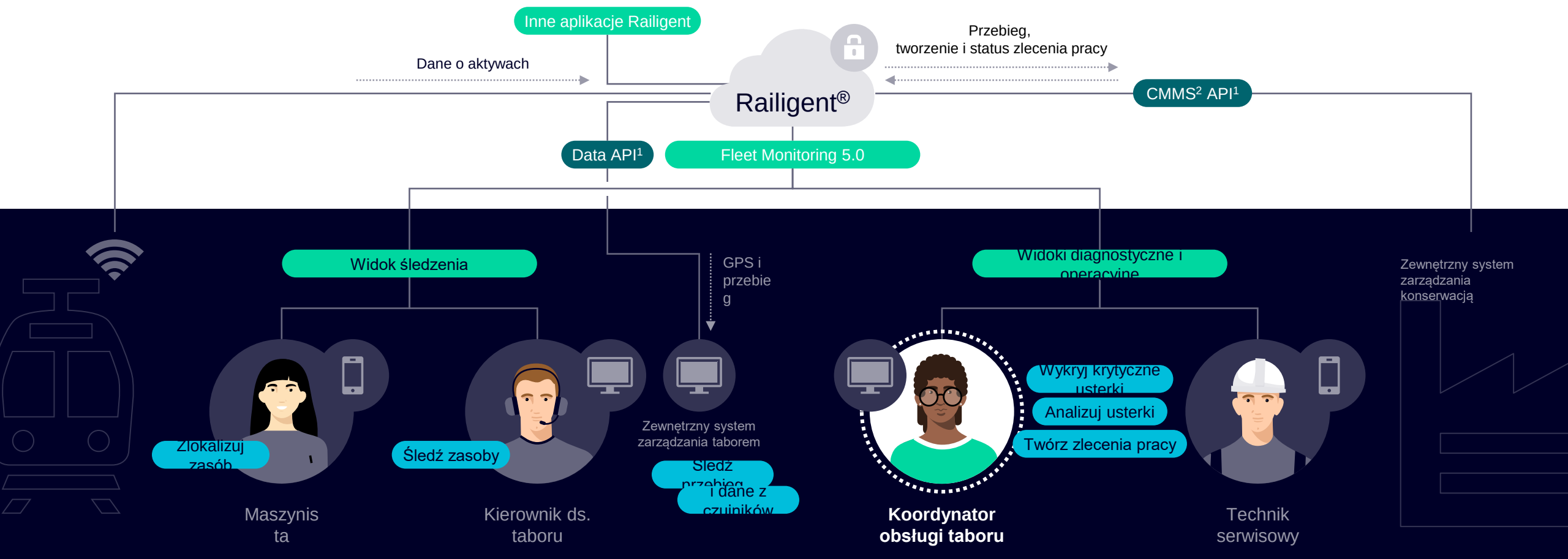
dzięki wczesnemu wykrywaniu usterek i zdalnej diagnostyce

Koszt

Działanie



W ramach Railigent®, aplikacja Fleet Monitoring 5.0 zapewnia dostęp do danych o taborze i wspiera użytkowników w rozwiązywaniu ich codziennych wyzwań



● Aplikacje ● Interfejsy

1 Interfejs programowania aplikacji, wkrótce dostępny | 2 Skomputeryzowany system zarządzania serwisowego

Przyjrzyjmy się bliżej przepływowi pracy koordynatora utrzymania taboru: od poszerzonej świadomości do konkretne działania - dedykowane widoki Fleet Monitoring 5.0 zapewniają wszystkie odpowiednie funkcje



Koordinator obsługi taboru¹



Cele

- Wysoka niezawodność pociągów
- Wysoka dostępność pociągów
- Szybkie zarządzanie incydentami



Zakres obowiązków

- Bezpieczny stan pojazdów
- Zarządzanie incydentami
- Przestrzeganie terminów serwisów

Przykład przepływu pracy

Główne zadania ✓

- Wykrywaj i analizuj krytyczne usterki
- Twórz i śledź zlecenia pracy
- Ustaw ograniczenia dla pojazdów
- Konsultuj działania
- Przekazuj pojazdy do serwisu
- Przywracaj pojazdy do pracy

Potrzeby 😊

- Łatwy dostęp do danych diagnostycznych
- Wydajne wsparcie przepływu pracy

Wyzwania 😞

- Wysoki poziom stresu
- Obawa o pominięcie krytycznych błędów



Monitoring stanu



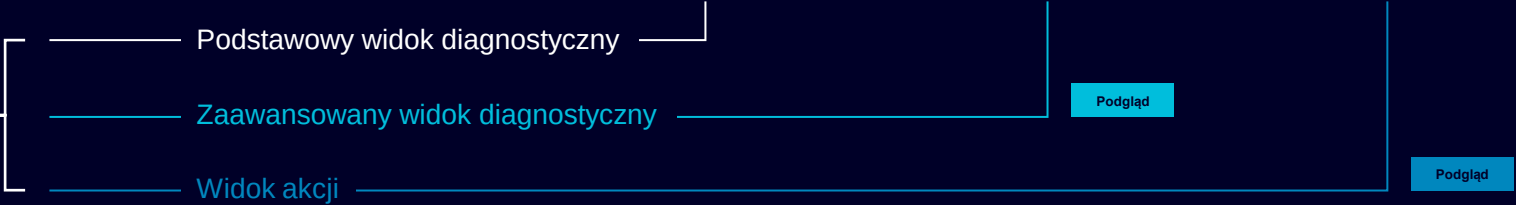
Przygotowanie serwisu



Przekazanie

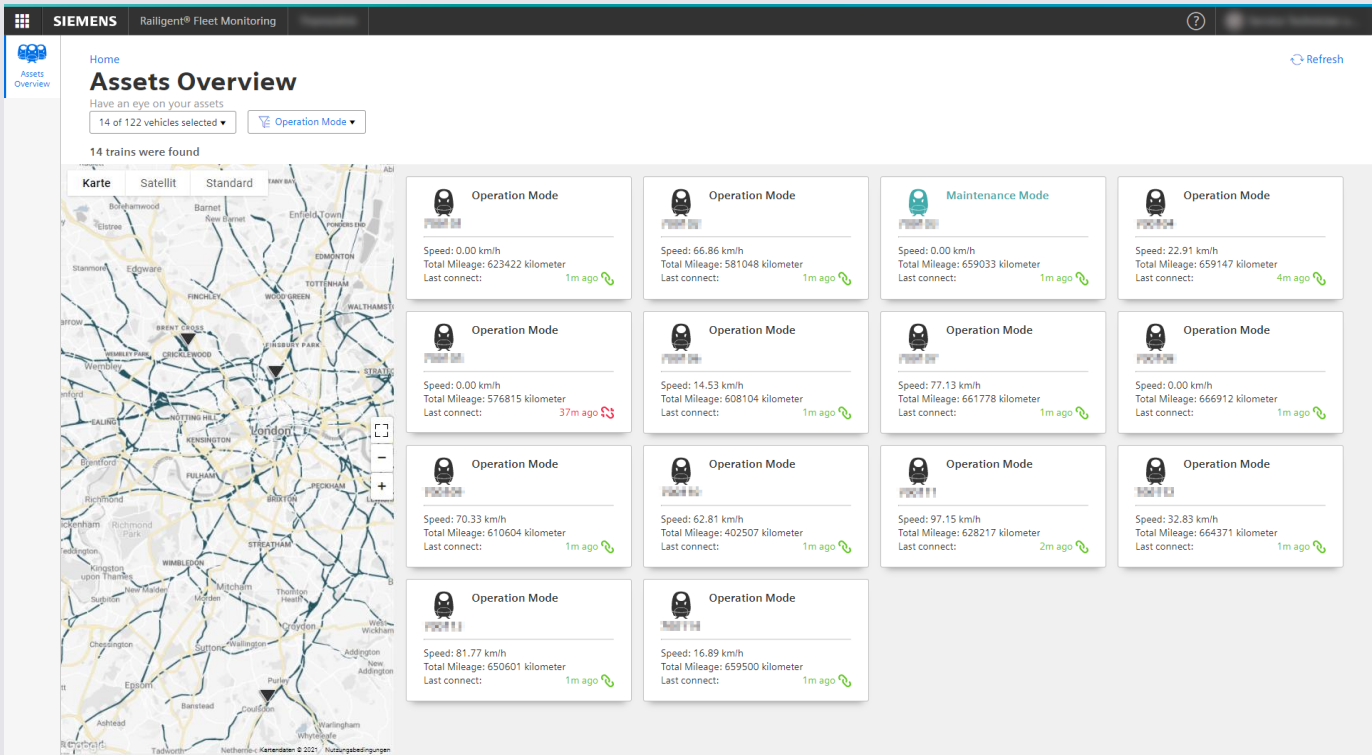


Fleet Monitoring 5.0 - widoki



¹ W innym kontekście: także kierownik ds. wydajności

Widok śledzenia zmniejsza wysiłek koordynacyjny, zapewniając dostęp do lokalizacji zasobów i danych z czujników



Główne cechy

Mapa | Kafelki zasobów



Kierowca



Kierownik
ds.
taboru



Obsługa techniczna
floty
koordynator



Technik
serwisowy

Przykłady zastosowań

- Określenie lokalizacji zasobu
- Wnioski dotyczące aktualnego wykorzystania na podstawie odczytów czujnika
- Śledzenie przebiegu w celu zaplanowania kolejnego serwisu
- Odczyt poziomów napełnienia danymi jako odczytów z czujników
- Sprawdzanie, czy dane są aktualne dzięki kontroli statusu łączności

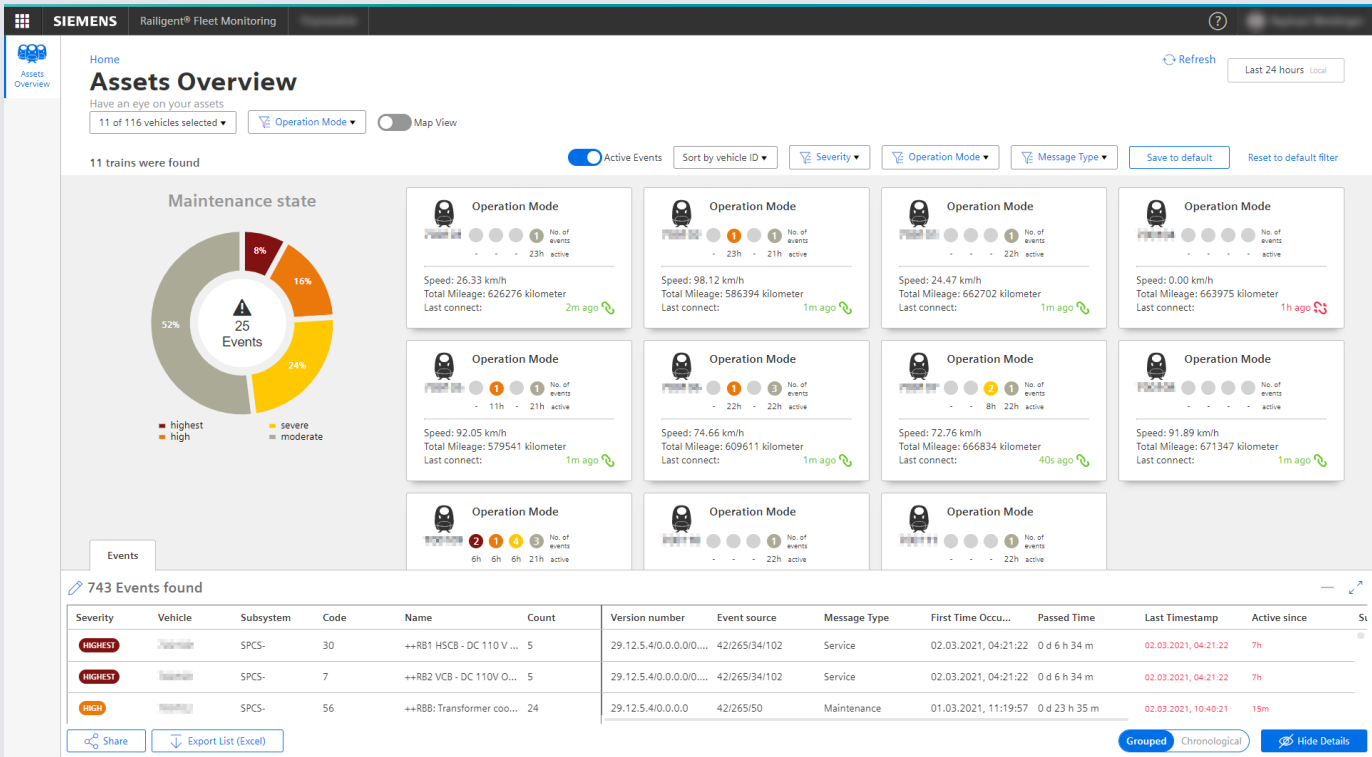
Określone korzyści

Zmniejszenie wysiłków koordynacyjnych w zakresie pracy i konserwacji dzięki wiedzy o aktualnej lokalizacji i wykorzystaniu zasobów

Podstawowy widok diagnostyczny to podstawa wczesnego wykrywania usterek i ograniczania ich skutków



Obsługa techniczna
floty
koordynator



Główne cechy

Mapa | Kafelki zasobów | Podgląd zdarzeń | Wykres kołowy

Przykłady zastosowań

- Sprawdzenie stanu zasobów z perspektywy serwisantów
- Użycie różnych mechanizmów filtrowania aplikacji Fleet Monitoring, aby wybrać odpowiednie dane
- Wykrywanie nieprawidłowej diagnozy i zachowań na podstawie anomalii
- Wykrywanie krytycznych usterek i ustalanie priorytetów reakcji

Określone korzyści

Zwiększona niezawodność zasobów dzięki wczesnemu wykrywaniu usterek

Zalecane dodatki

Anomaly Scores

Podgląd

Select assets

Spot faults

Analyze faults

Create work orders

Awareness

Insight

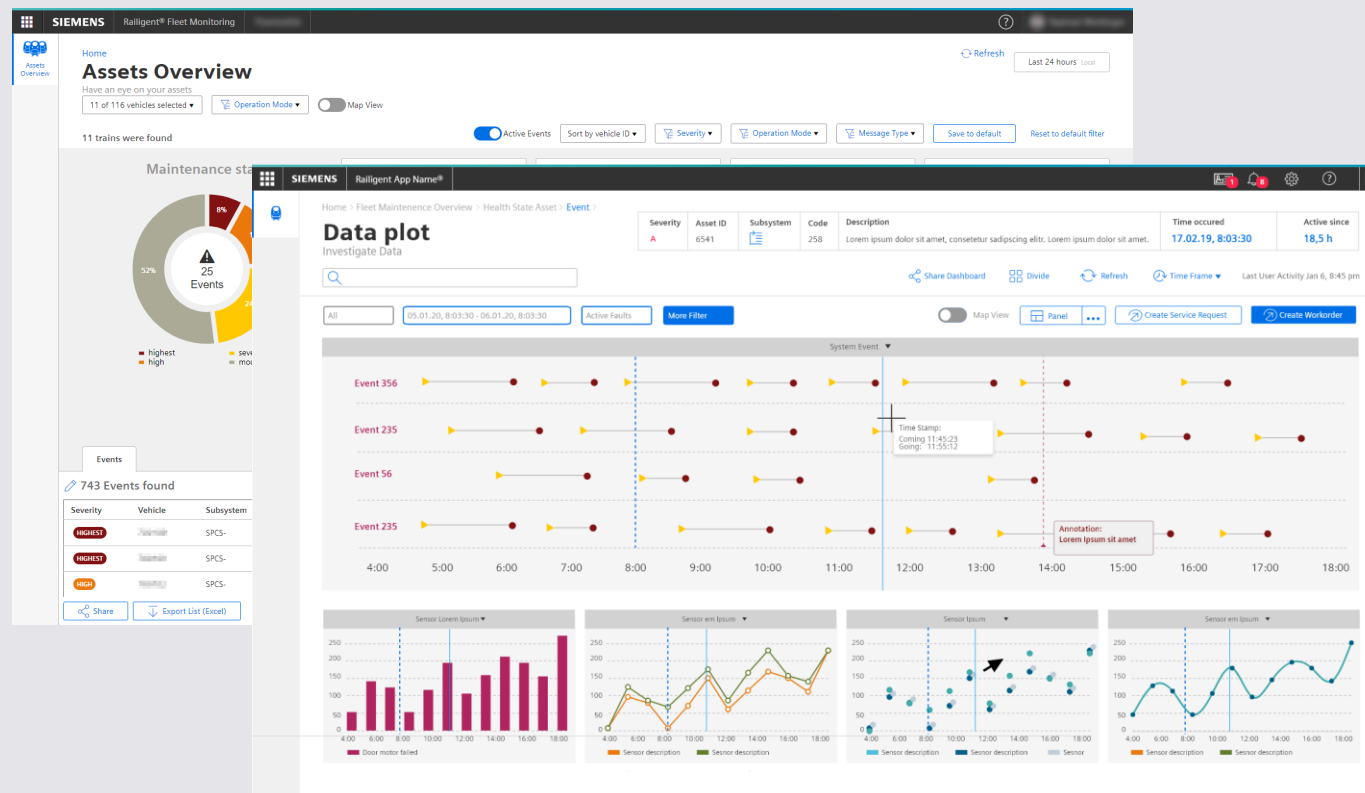
Action

Zaawansowany widok diagnostyczny pomaga zredukować czas postoju w zajezdni dzięki zdalnemu badaniu usterek



Podgląd

Obsługa techniczna
floty
koordynator



Główne cechy

Mapa | Kafelki zasobów | Podgląd zdarzeń | Wykres kołowy | Przeglądarka zdarzeń | Wykres danych

Przykłady zastosowań

- Analiza usterek za pomocą przeglądarki zdarzeń i wykresu danych
- Dostęp do zaleceń dotyczących środków zaradczych

Określone korzyści

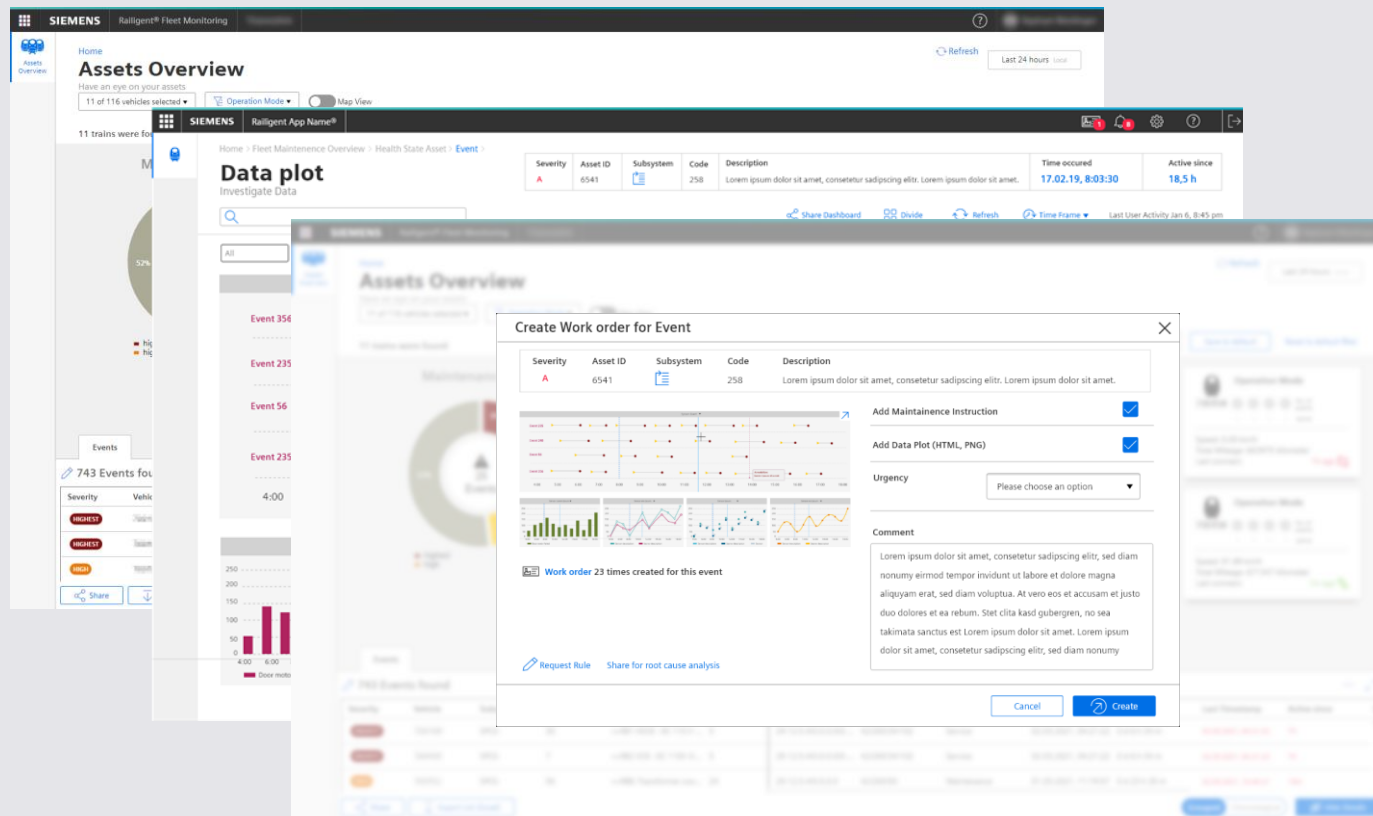
- Krótszy czas postoju w zajezdni i zwiększone możliwości planistyczne dzięki zdalnej analizie usterek
- Poprawa skuteczności zastosowanych środków ze sprawdzonymi zaleceniami dotyczącymi środków zaradczych

Zalecane dodatki

Remedy Recommendations



Widok akcji wspiera użytkowników w sprawnym przekazywaniu informacji i automatyzacji powtarzalnych zadań



Główne cechy

Mapa | ... | Podgląd zdarzeń | Wykres danych | Działania | Tworzenie zlecenia pracy | Edytor reguł



Obsługa techniczna
floty
koordynator

Podgląd

Przykłady zastosowań

- Tworzenie zlecenia pracy w połączonym systemie CMMS
- Dodawanie analiz i komentarzy do nowo utworzonego zlecenia pracy
- Automatyzacja za pomocą mechanizmu reguł (Rule Engine)

Określone korzyści

- Zwiększona wydajność dzięki tworzeniu zleceń pracy bezpośrednio z poziomu Railigent i przekazaniu wszystkich niezbędnych informacji
- Zwiększona wydajność dzięki automatyzacji powtarzalnych zadań

Zalecane dodatki

- Rule Engine
- CMMS API

Select assets

Spot faults

Analyze faults

Create work orders

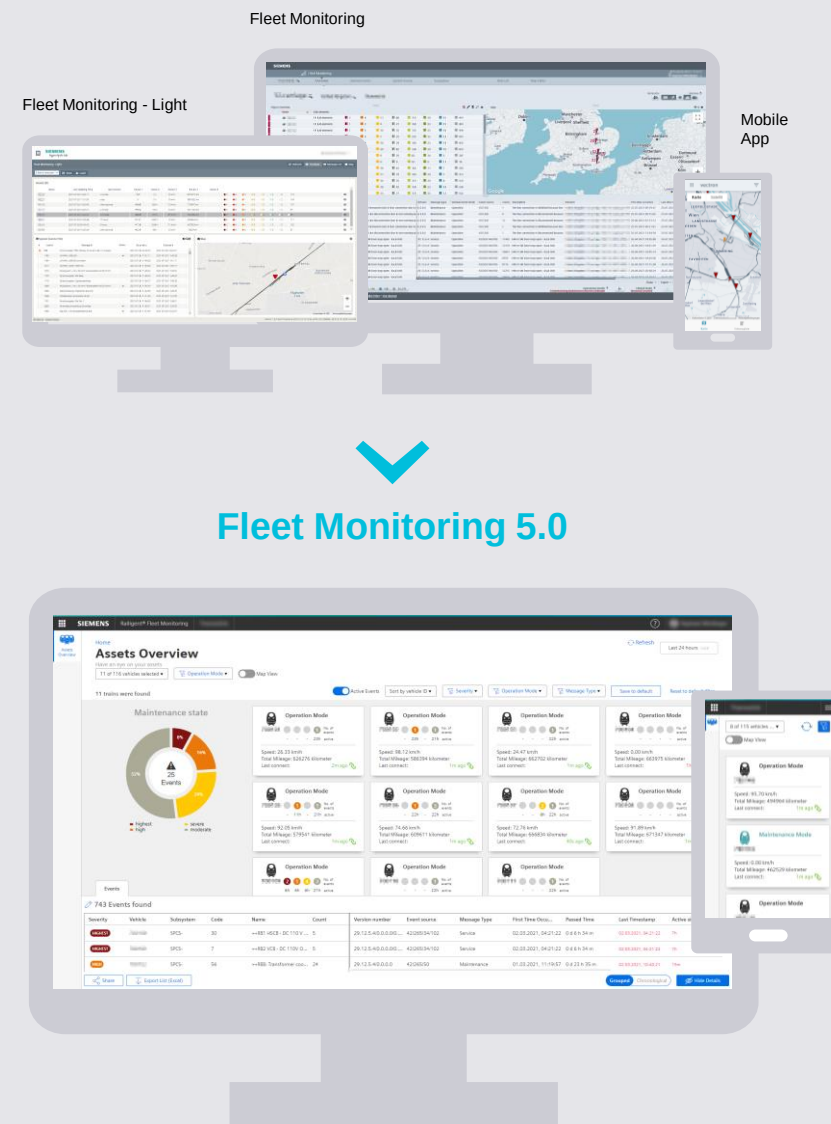
Awareness

Insight

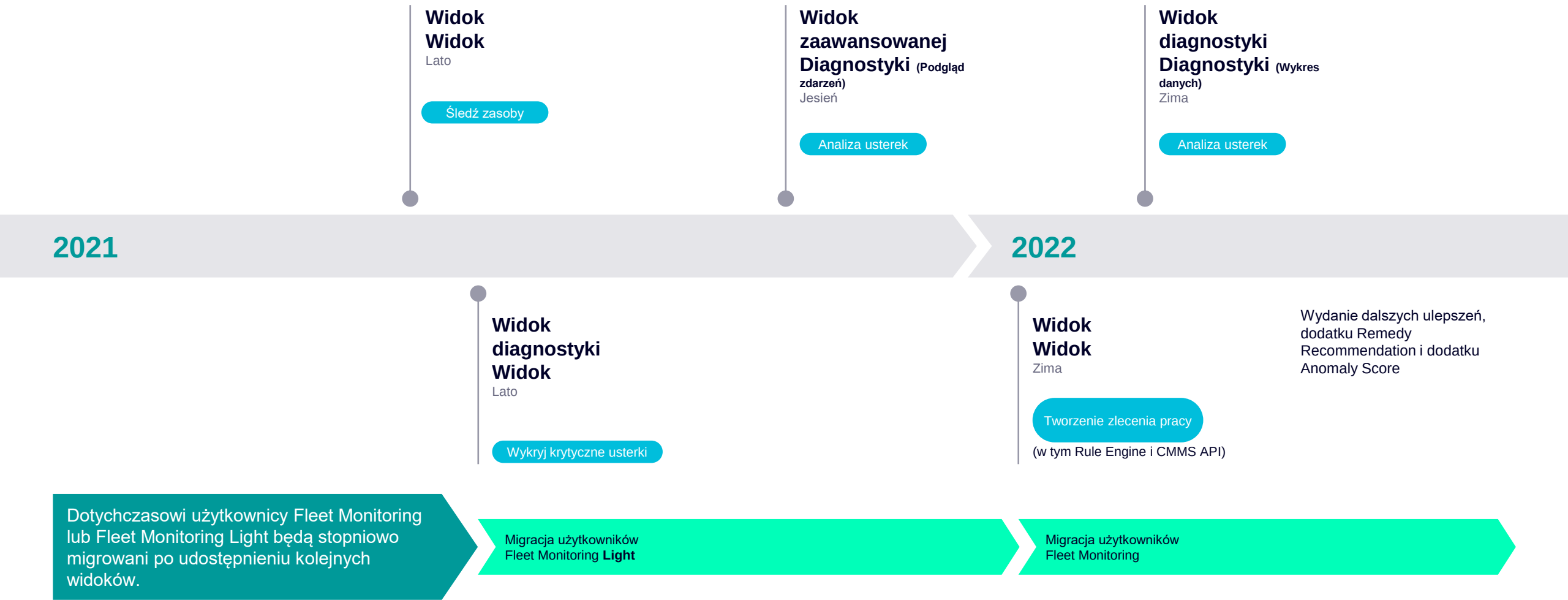
Action

Dla klientów już korzystających z monitoringu floty, nowa aplikacja Fleet Monitoring 5.0 zapewni dodatkowe korzyści

- Fleet Monitoring, Fleet Monitoring Light i Mobile App w jednym pakiecie
- Zoptymalizowane pod kątem komputerów stacjonarnych i urządzeń mobilnych
- Dedykowane widoki odpowiadają indywidualnym potrzebom
- Jedna aplikacja centralna do monitorowania pod kątem konserwacji
- Integracja z innymi aplikacjami Railigent, aplikacjami partnerskimi Railigent i systemami zewnętrznymi umożliwiającą bezproblemową pracę
- Widok dla obecnego zakresu Fleet Monitoring zostanie udostępniony jesienią



Stopniowo udostępniane widoki Fleet Monitoring 5.0

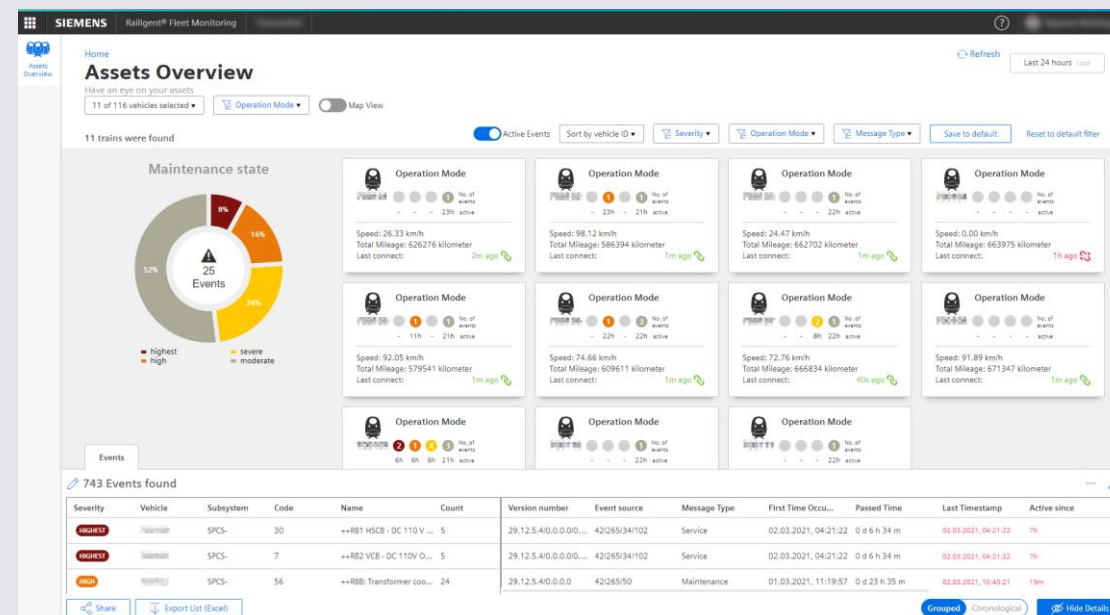


Na drodze do 100% dostępności taboru!

Fleet Monitoring 5.0 to kluczowe narzędzie dla serwisantów i konserwatorów, którzy chcą zdalnie monitorować stan pociągów i podejmować skuteczne działania.

Zapewniając łatwy dostęp do danych i wydajne wsparcie przepływu pracy, Fleet Monitoring 5.0 pomaga zmniejszyć operacyjne skutki awarii, skrócić czasy pobytu w zajezdni i zwiększyć dostępność pociągów.

Więcej informacji na stronie internetowej [Siemens Mobility Digital Services](#).



I Kontakt

Gerhard Paal

Kierownik ds. sprzedaży cyfrowej

Siemens Mobility GmbH

SMO CS DS DO

Krauss-Maffei-Str. 2

80997 Monachium, Niemcy

Tel. komórkowy: +49 171 7598774

gerhard.paal@siemens.com

Raphael Weidinger

Menedżer Produktu

Siemens Mobility GmbH

SMO CS DS DO

Krauss-Maffei-Str. 2

80997 Monachium, Niemcy

Tel. komórkowy: +49 171 4002942

raphael.weidinger@siemens.com