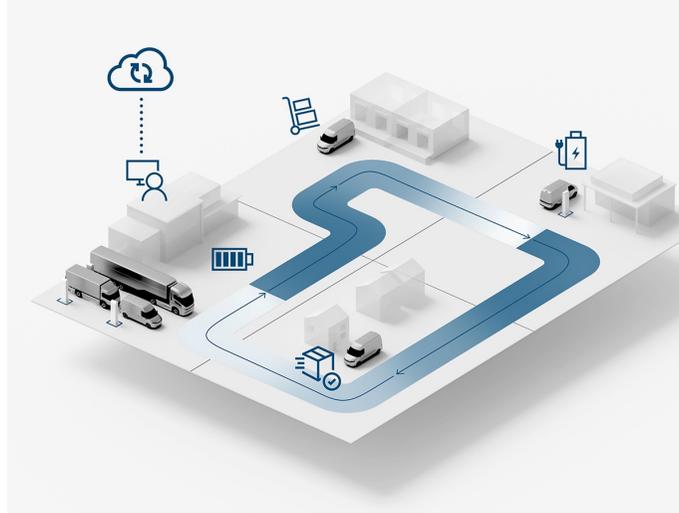




Software
and Services

Energieverbrauchs- vorhersage

Reichweitenvorhersage von Elektro-
Lkw unterstützt zuverlässige
Tourenplanungen



Modellbasiert

Modelle zur Reichweitenvorhersage basieren auf umfangreicher Bosch-Expertise für den Antriebsstrang

Zuverlässig

Transparente Energieverbrauchsvorhersage pro Gesamt- und Teilstrecken für jede Tourenplanung

- Komfortable und leicht in ein TMS integrierbare Reichweiten-Vorhersagelösung für batterieelektrische Nutzfahrzeuge
- Minimierung der Gesamtbetriebskosten durch effizientere Nutzung der Elektrofahrzeuge und Reduzierung der Stillstandzeit
- Effizientere Tourenplanung inklusive Ladestopps entlastet Disponent und Fahrer
- Maximale Sicherheit, dass alle Ziele erreicht werden und zuverlässige Vorhersage der On-Time Delivery (OTD)



Energieverbrauchs- vorhersage

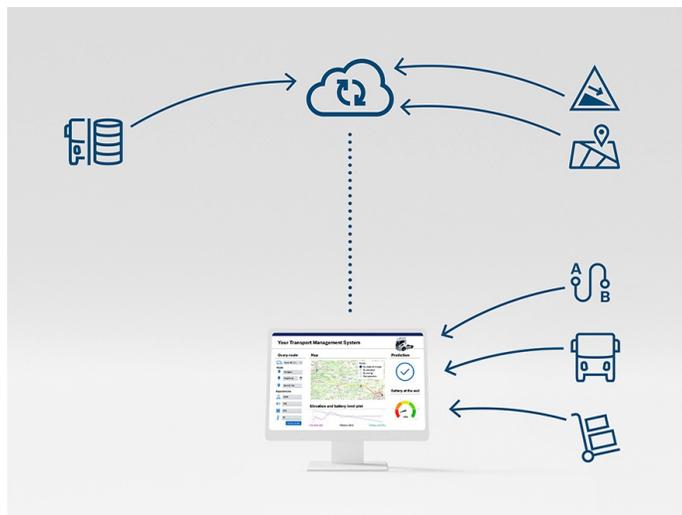
Reichweitenvorhersage von Elektro-
Lkw unterstützt zuverlässige
Tourenplanungen

Präzise

Berücksichtigung mehrerer verbrauchsbeeinflussender
Effekte für maximale Genauigkeit

Unabhängig

Vorhersagemodelle für diverse Fahrzeugtypen,
unabhängig von deren Herstellern



- Das System berücksichtigt mehrere Einflussgrößen für maximale Genauigkeit
- Dazu gehören der Fahrzeugtyp und sein Leergewicht inklusive Auflieger/Anhänger, die Umgebungstemperatur, alle Be- und Entladedaten aus dem Transportmanagementsystem sowie Straßen- und Topografieinformationen
- Als Ergebnisse liefert das System eine Verbrauchsvorhersage pro Route sowie die Berechnung des Batterieladezustands pro Etappe und am Ende der Tour
- Die Energieverbrauchsvorhersage kann über eine API aufgerufen werden, bei der die Tour und die Einflussgrößen übergeben werden
- Die Antwort der API umfasst die Vorhersage des Energieverbrauchs über die gesamte Route und die einzelnen Etappen (in kWh und umgerechnet in den Fahrzeug-individuellen Batterielade-Zustand zwischen 0 und 100 %)