



**INTELLIACT AG**

# **Bucher Connect**

Kunde: Bucher Municipal AG

Entwicklung: Intelliact AG, Design: Eyekon AG

Website: [connect.buchermunicipal.com](https://connect.buchermunicipal.com)

30. August 2025

**Intelliact AG**  
Siewerdstrasse 8  
CH-8050 Zürich

T. +41 (44) 315 67 40  
mail@intelliact.ch  
www.intelliact.ch

**BUCHER** Connect Dashboard **Cockpit** Verwaltet durch: Stadt Zürich

## Willkommen, Martin

Heute - Aktualisiert vor weniger als 1 Minute

**Bereit für den Betrieb**

100%

0 Fahrzeuge mit Fehlern →

**Instandgehaltene Fahrzeuge**

86%

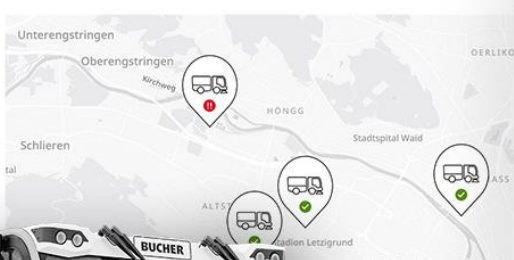
2 Fahrzeuge mit fällig... →

Heute Aktualisiert vor 1 Minute

**Arbeitsstunden** 68 / 77 h

Alle Fahrzeuge →

**Arbeitsdistanz** 397 km



**BUCHER** Connect Fleet **Fahrzeuge** **Jobs**

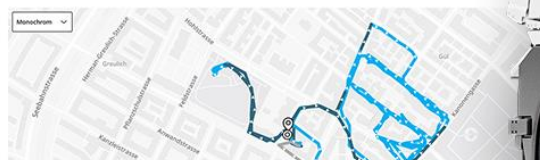
← Zurück **Job Details**

**Job Daten**

Start	10:07 - 11:01:25
Ende	12:06 - 11:01:25
Dauer	1:59 h
Gesamtdistanz	1,52 km
Arbeitsstunden	1,49 h
Gesamtdistanz	9,0 km
Arbeitsdistanz	8,7 km

**Zugewiesenes Fahrzeug**

Produktmodell	CityCat V20e
Kraftstofftyp	Elektrisch
Betreiber Fahrzeugname	110223
Eigenständiger Fahrzeugname	CCV20n-0818
VIN Nummer	T8BC96A1F0V0818
Fahrzeug ID (EQ)	123853




**BUCHER** Connect Fleet **Fahrzeuge** **Jobs** Verwaltet durch: Stadt Zürich

## Fahrzeuge

Zeitraum: Heute

**Arbeitsstunden**

82%

54 / 60 h

**Arbeitsdistanz**

68%

272,7 / 401,3 km

**Verbrauch Elektrisch**


712 kWh

0 Filter aktiv

Produktkategorie Produktfamilie Produktmodell Fahrzeug ID (EQ) VIN Nummer Betreiber Fahrzeugname Eigentümer Fahrzeugname Kraftstofftyp

Alle Filter zurücksetzen Daten exportieren

Betreiber Fahrzeugname	Wartung fällig	Füllstand	Produktm etriken	Arbeitszeit / Total	Arbeits d	Werkstatt
110217 CityCat V20e	555 h   343 d	44%	58%	4:41 / 6:20 h		
110218 CityCat V20e	463 h   258 d	93%	40%	6:13 / 6:39 h		
110219 CityCat V20e	743 h   315 d	100%	0%	0:07 / 0:07 h		
110220						



# Bucher Connect

- ◆ **IoT-basiertes Flottenmanagement für Kommunal- und Spezialfahrzeuge**
  - ◆ Einsatzvorbereitung für Kehrmaschinen, Schneepflüge oder Kanalreinigungsfahrzeuge
  - ◆ Betriebssteuerung im Alltag für Städte, Gemeinden, Flughäfen und Industrie
  - ◆ Vereinfachte Leistungsnachweise und Nachvollziehbarkeit
- ◆ **After Sales und Service Plattform**
  - ◆ Integration von Analytics-Funktionen für Flottenmanager & Werkstätten
  - ◆ Digitaler Ersatzteilshop und Serviceplanung
  - ◆ Abwicklung von Wartungs- und Garantiarbeiten



# Mehrwert klären. Daten strukturieren. Nutzen liefern.

## ◆ Business-Sicht mit Fokus: Mehrwert durch datengetriebene Erkenntnisse

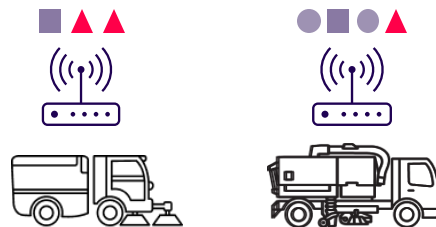
- ◆ Effizienz steigern: weniger Ausfälle, bessere Planbarkeit und Wartung
- ◆ Nachhaltigkeit verbessern: CO2 Footprint reduzieren
- ◆ Bessere Integration in die Wertschöpfung: B2B Prozesse systemunterstützt
- ◆ Kundenbindung erhöhen: Neue Digitale Services anbieten
- ◆ Neue Geschäftsmodelle
  - Product as a Service
  - Add On's verkaufen

## ◆ Technologie- und IT-Sicht mit Fokus: Daten verstehen und strukturieren

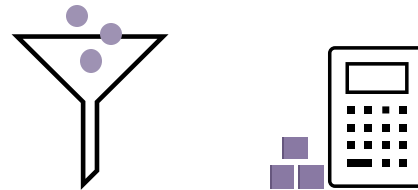
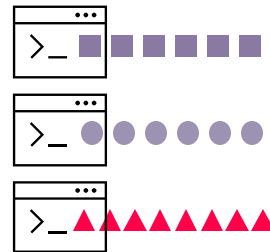
- ◆ IoT Geräte generieren riesige Datenmengen und Datenströme
- ◆ Daten beschreiben unterschiedlich Aspekte: Produkt, Instanz, Messwerte
- ◆ Herausforderungen:
  - Daten strukturieren
  - Daten performant verarbeiten
  - Datensicherheit

# Daten erfassen, managen, darstellen: für jede Rolle nutzerfreundlich aufbereitet

## IOT DATA Transfer



## IOT DATA Management



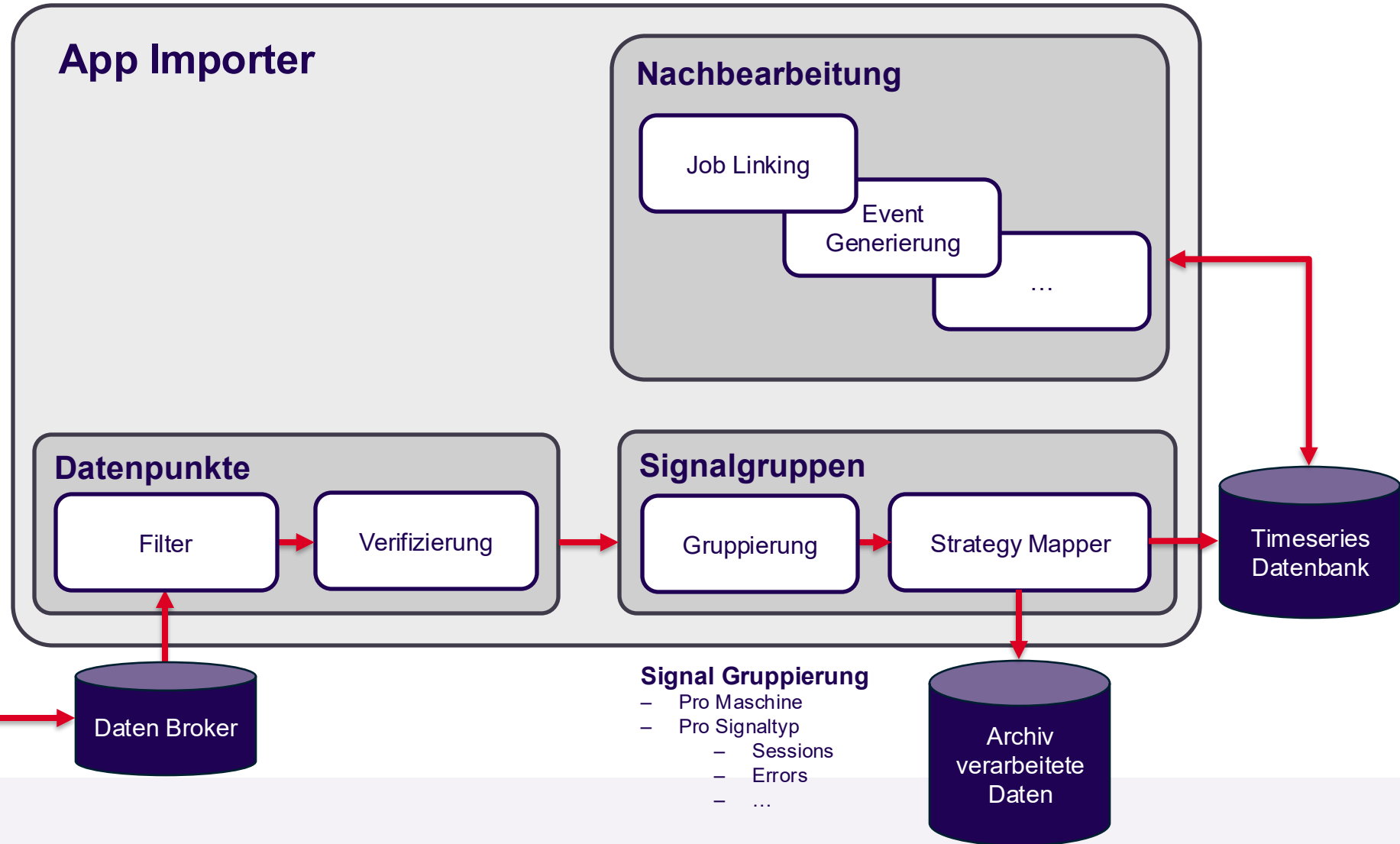
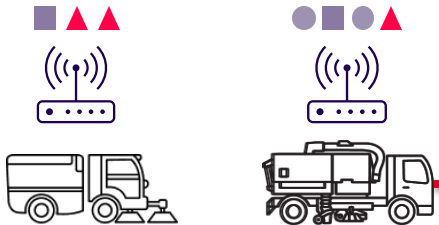
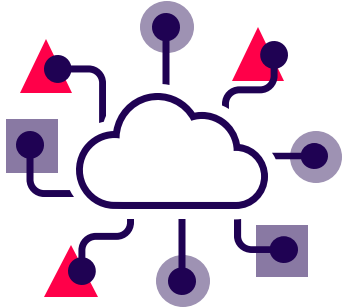
## IOT DATA Display



# IoT-Signale effizient filtern, gruppieren und für Analysen aufbereiten

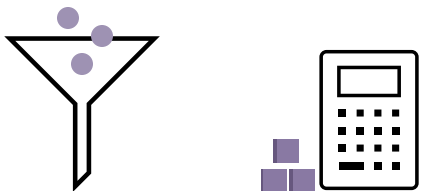
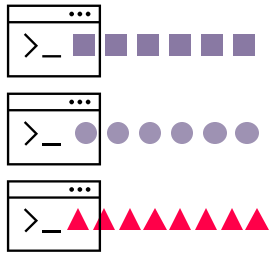
## DATA TRANSFER

### IOT DATA Transfer



# Zugriffe, Rollen und Zeitfenster steuern für sichere und präzise Flottenverwaltung

## IOT DATA Management



### DATA MANAGEMENT



User und Rollen



**BUCHER**



Connect

## Produktdaten Steuerung

### Steuerung des Datenzugriffs

- Organisationsspezifische Steuerung von *Wartungs- und Betriebsdaten*
- Zeitlich beschränkter Zugriff bei Eigentümerwechsel oder Vermietung

### Steuerung des Frontends

- Steuerung *Ansichten*
- Steuerung *Aktions-Berechtigungen*

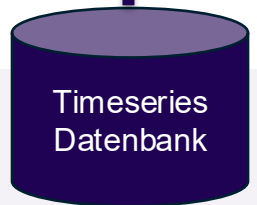
## Produktdaten Verarbeitung

### Berechnungen im Zeitintervall

- Einsatzbereitschaft basierend auf live Daten
- Fahrzeugnutzung und Produktivität (effektive Arbeit)
- Energieverbrauch und CO2 Emissionen

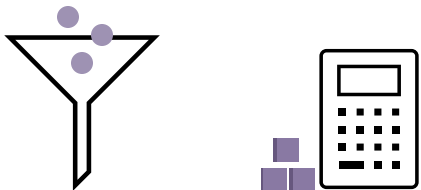
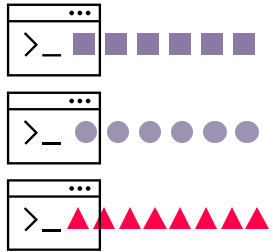
### Filter / Sortieren

- Mehrere Fahrzeugtypen innerhalb einer Flotte
- Sortieren der gefilterten Ansicht



# Von Fahrzeugdaten bis Frontend: konsistente Plattform

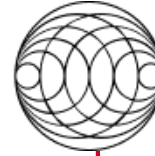
## IOT DATA Management



### DATA MANAGEMENT

Frontend, Customer Journey, Customer Experience

**BUCHER**



Connect

#### Fleet Management: PWA

- Dashboard
- Fleet
- Service Center
- Admin Center

Service Provider, Private / Public Cloud, SaaS

App Frontend

HTML, JS, CSS

App Data Provider

Microservice REST

#### Datenbank

- Fahrzeug Stammdaten <sup>1</sup>
- Fahrzeug IoT Daten
- Organisationen

#### Product CMS

- Produkt Modelle <sup>1</sup>
- Produktdokumentation <sup>2</sup>
- Issues / Events
- ...

Product CMS

Timeseries Datenbank

App Importer

Microservice

#### <sup>1</sup> Fahrzeug Stammdaten:

- Fahrzeugtyp / Seriennummer / VIN
- Garantie / Lizenzen / Fahrzeugsoftware
- Kundenspezifische Gateway Konfiguration

#### <sup>2</sup> Produktdokumentation:

- Betriebsanleitungen, Wartungspläne
- Werkstatthandbücher, Technische Bulletins



Enterprise Backend

Daten Broker



# Bucher Connect macht Flotten smart, effizient und nachhaltig

Positionspunkte



> 1'000'000'000

Fahrwege



> 1'000'000 km

Reportgenerierung



< 1s

Fahrzeuge in 1 Jahr



+33 %

**«Durch die laufende Überwachung und Optimierung des Betriebs verbessert sich die Energiebilanz der Flotte pro Jahr und Fahrzeug um rund 1 Tonne CO<sub>2</sub>.»**

Plaine Commune, Paris

**BUCHER** Connect Dashboard **Cockpit** Verwaltet durch: Stadt Zürich

## Willkommen, Martin

Heute - Aktualisiert vor weniger als 1 Minute

**Bereit für den Betrieb**

100 %

0 Fahrzeuge mit Fehlern →

**Instandgehaltene Fahrzeuge**

86 %

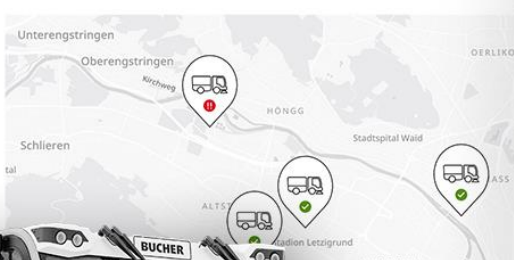
2 Fahrzeuge mit fällig... →

Heute Aktualisiert vor 1 Minute

**Arbeitsstunden** 68 / 77 h

Alle Fahrzeuge →

**Arbeitsdistanz** 397 km



**BUCHER** Connect Fleet **Fahrzeuge** **Jobs**

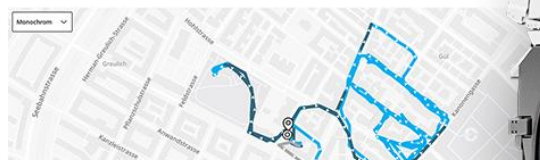
← Zurück **Job Details**

**Job Daten**

Start	10:07 - 11:01:25
Ende	12:06 - 11:01:25
Dauer	1:59 h
Gesamtdistanz	1,52 km
Arbeitsstunden	1,49 h
Gesamtdistanz	9,0 km
Arbeitsdistanz	8,7 km

**Zugewiesenes Fahrzeug**

Produktmodell	CityCat V20e
Kraftstofftyp	Elektrisch
Betreiber Fahrzeugname	110223
Eigenständiger Fahrzeugname	CCV20n-0818
VIN Nummer	T8BC96A1F2V0818
Fahrzeug ID (EQ)	123853




**BUCHER** Connect Fleet **Fahrzeuge** **Jobs** Verwaltet durch: Stadt Zürich

## Fahrzeuge

Zeitraum: Heute

**Arbeitsstunden**

82 %

54 / 60 h

**Arbeitsdistanz**

68 %

272,7 / 401,3 km

**Verbrauch Elektrisch**


712 kWh

0 Filter aktiv

Produktkategorie Produktfamilie Produktmodell Fahrzeug ID (EQ) VIN Nummer Betreiber Fahrzeugname Eigentümer Fahrzeugname Kraftstofftyp

Alle Filter zurücksetzen Daten exportieren

Betreiber Fahrzeugname	Wartung fällig	Füllstand	Produktm etriken	Arbeitszeit / Total	Arbeits d	Werkstatt
110217 CityCat V20e	555 h   343 d	44%	58%	4:41 / 6:20 h		
110218 CityCat V20e	463 h   258 d	93%	40%	6:13 / 6:39 h		
110219 CityCat V20e	743 h   315 d	100%	0%	0:07 / 0:07 h		
110220						



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**

Bucher Connect setzt neue Massstäbe für  
effizientes, nachhaltiges Flottenmanagement.

[connect.buchermunicipal.com](https://connect.buchermunicipal.com)