

Unser Team für Sie





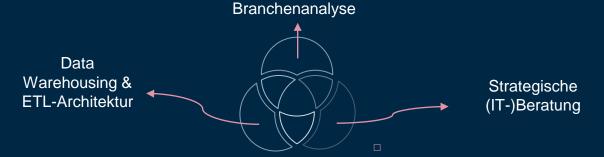


"Das Ziel ist es, Daten in Informationen und Informationen in Erkenntnisse zu verwandeln."

— CARLY FIORINA, EHEMALIGE CEO, HEWLETT PACKARD

Kompetenzfelder







Unsere Epic Data im Profil





Unsere umfangreichen Daten-Assets ermöglichen uns Sichten auf Ihre Branche, welche der Konkurrenz verborgen bleiben

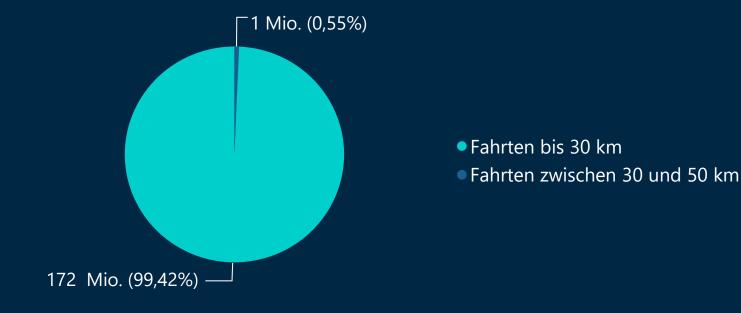
Was die Daten in der Analyse sagen:



- Größter Teil der Fahrten unter 30 km
- Ladestationen und Flottenpark sollte einen Fokus auf den Norden haben
- Erfassungsfehler der Daten bei manchen Verifone-Transaktionen
- Flottenzusammensetzung mit Priorität auf Kleinstwagen
- Zahlungsausfall in Kalkulation berücksichtigen

Taxifahrten insgesamt



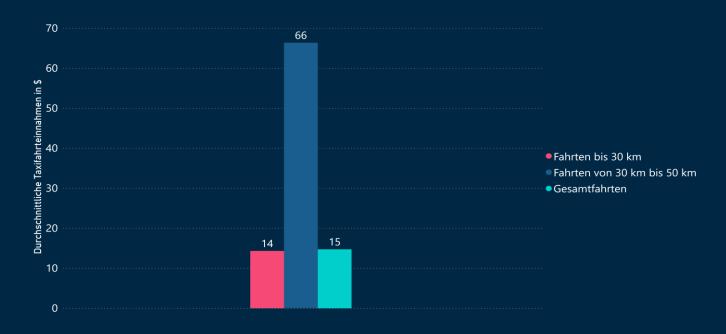




- Mehrheit der Fahrten unter 30 km
- Anschaffung der E-Taxis mit 30 km Reichweite

Verdienst pro Fahrt





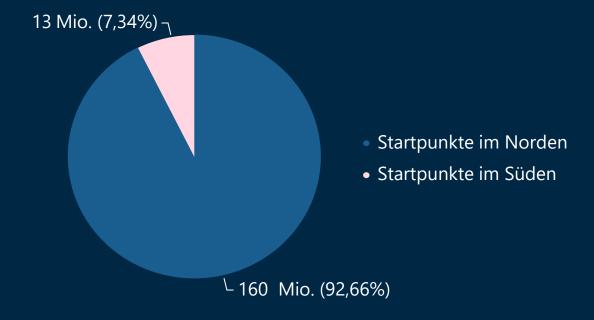


Fahrten zw. 30 km und 50 km haben den höheren Verdienst



Fokus auf den Norden







Ladestationen für E-Taxis im Norden positionieren





Die Fahrten in NYC veranschaulicht







Wahl des Flottenparks mit Schwerpunkt im Norden

"Das Nächste nehme ich"





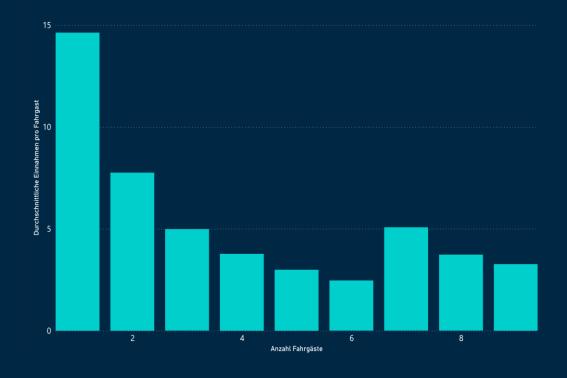
Im Durchschnitt wird eine Cab-Fahrt nur von 1,71 Personen auf einmal in Anspruch genommen.

- Künftige Flottenzusammensetzung mit hohem Kleinstwagen-Anteil
- PaaS-Portal zum Cab-Sharing in Erwägung ziehen



Einnahmen pro Fahrgast







Auch größere E-Taxis sollten beschafft werden

Durchschnittsgeschwindigkeit







Korrelation zwischen Geschwindigkeit und Verkehr





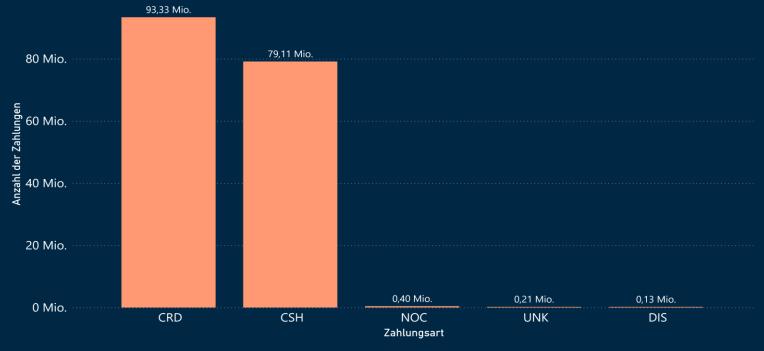




- Geschwindigkeit ist in Relation zum Verkehrsvolumen
- Tarife sollten auf die Tageszeit angepasst werden

Nutzung der Zahlungsmethoden







Ein Zahlungsausfall von 0,31% sollte in die Tarife mit einberechnet werden



Erfassungsfehler der Daten bei VTS



Verifone®

86.497.730 Ausgestattete Fahrten insgesamt 206.874 Fahrten mit unbekanntem Transaktionstyp







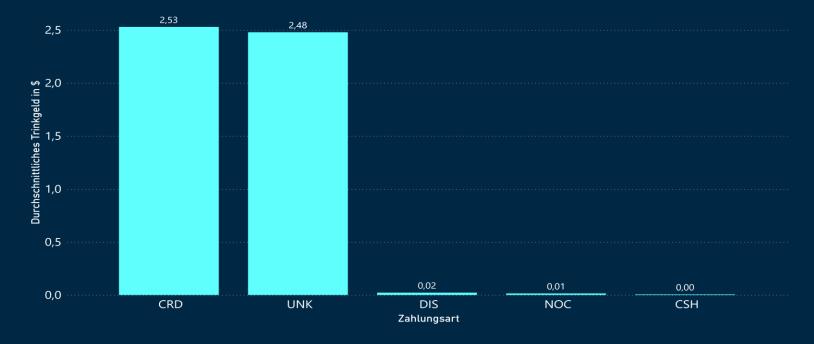
86.684.657 Ausgestattete Fahrten insgesamt • Fahrten mit unbekanntem Transaktionstyp





Durchschnittliches Trinkgeld nach Zahlungsart





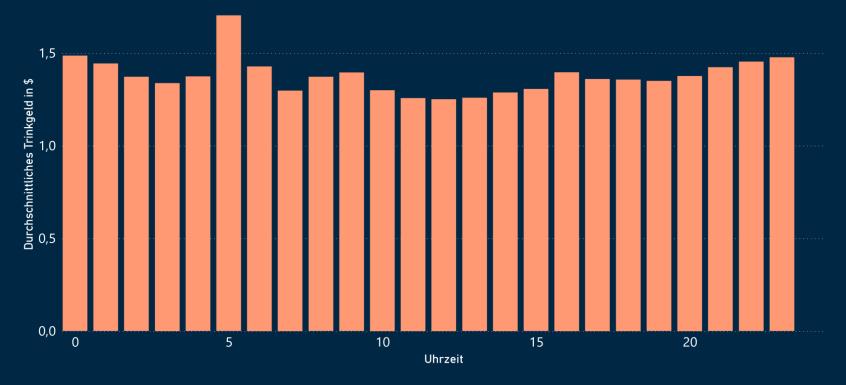


Maßnahmen zur Erreichung eindeutiger Zahlungszuordnungen einleiten



Trinkgeld über den Tag

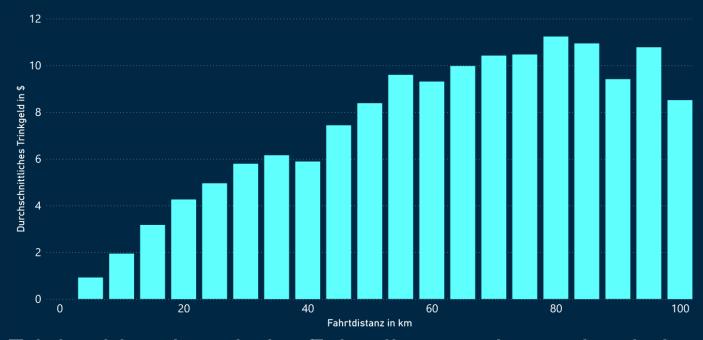






Mehr Trinkgeld bei längerer Fahrtdistanz





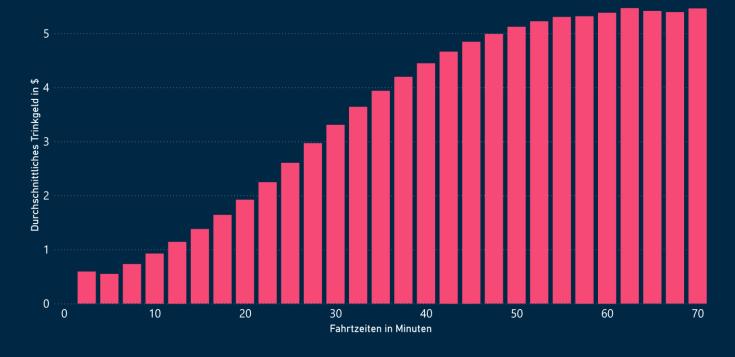


Trinkgeld steigt mit der Fahrtdistanz, nimmt aber bei hohen Fahrtdistanzen leicht ab



Mehr Trinkgeld bei längerer Fahrtdauer







Trinkgeld stagniert ab einer Fahrtdauer von 50 Min.



Orte mit unbekannten Zahlungsvorgängen



21

Aufkommen an Fahrten mit unbekannter Zahlung

Geographisch bedingte Verkehrsdichte







- Häufung von Fahrten mit unbekannten Zahlungsvorgängen
- Spezielle Betrachtung von Punkten, die sich nicht mit der allgemeinen Verkehrsdichte decken

Technologien



Apache Spark



Einheitliche Analyse-Engine für die Verarbeitung umfangreicher Daten

- 100x Schneller als Hadoop MapReduce
- Batch Applikationen und Berechnungen, iterative Algorithmen, interaktive Queries und Streaming in einer Engine
- Verarbeitet Daten in Resilient Distributed Datasets (RDDs), DataFrames und Datasets
- Organisiert die Verteilung der Aufgaben/Daten für Berechnungen in einem Cluster
- Leichte Einbindung über APIs (Spark SQL für Java)

Mit APIs zur Einbindung, Orchestrierung der Nodes in einem Cluster und Batch Funktionen erleichtert Spark die Skalierbarkeit von Berechnungen und Auswertung von enormen Datenmengen

→ Starkes Tool für Big Data



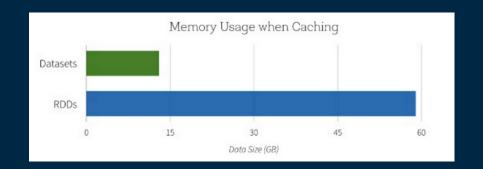


DataFrames und Datasets

... das Upgrade zu RDDs



- Nutzung der optimierten Spark SQL Execution-Engine
- Unveränderliche, verteilte Sammlungen von Daten
- Strukturierung der Daten in Spalten mit festen Datentypen
- Designed um noch größere Datenmengen noch schneller zu verarbeiten mit komplexeren Möglichkeiten
- Erkennung und Behandlung von Fehlern
- Effizienter im Platzverbrauch



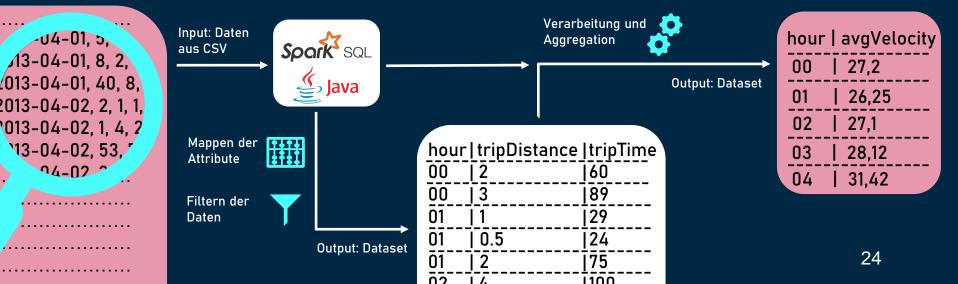


Spark SQL



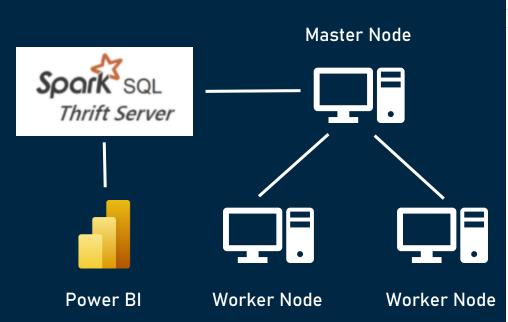
- APIs zum Ausführen von SQL Queries und Samplen von Daten
- Verarbeitung und Ausgabe der Daten in DataFrames und Datasets
- Liefert mehr Informationen über die Strukturen und performiert damit optimierter
- Interaktion und Anbindung über JDBC/ODBC für Java und BI-Tools

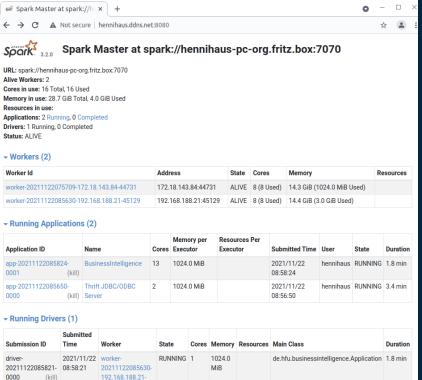
ETL-Strecke



Architektur





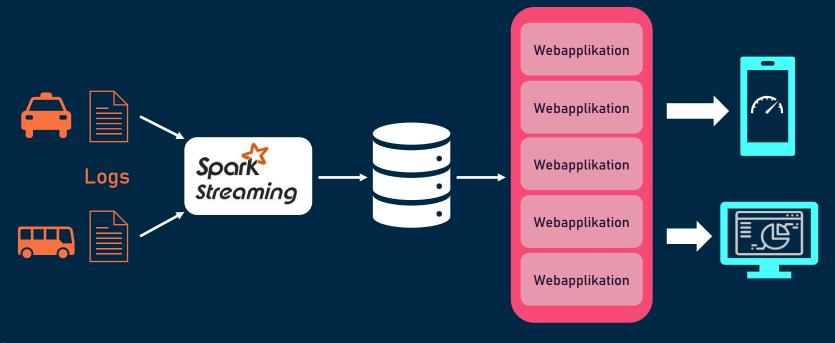


45129



Architekturempfehlung







Daten in Echtzeit verarbeiten



Ziele gemeinsam erreichen





Konzeption und Implementierung PaaS-Plattform für Cab-Sharing



Rebranding - Ausrichtung der CI auf Nachhaltigkeit und Green NYC



Unternehmensinterne Datenanalyse zur Potentialerkennung



Vergleich der Unternehmens- und Branchendaten als Benchmarking



Umsetzung der neuen DWH- und ETL-Architektur



Beratung rund um staatliche Förderung der Infrastruktur und Flotte

Ihr Kontakt zum Erfolg





Niko Kauz Senior Manager – Data & Integration

T +49 177 60358817

M +49 800 11111111

@ niko.kauz@epic-data.com

Zögern Sie nicht, uns zeitnah zu kontaktieren. Gerne besprechen Wir in einem weiteren Termin die Details unserer Partnerschaft.





Unser Code zum Einsehen





https://github.com/1Zero64/BusinessIntelligence





- TPEP = Taxicab Technology Service Provider
- CMT = Creative Mobile Technologies LLC
- VTS = Verifone Transportation Systems von Verifone

TPEP	Payment Type: Unknown	Payment Type Known
СМТ	0	86684657
VTS	206874	86290856



Softwaresysteme ausschließlich bei Verifone verbessern

Exkurs Cyber Forensic





Differenz zwischen durchschnittlichen Einnahmen des Zahlungstyp "unknown" und anderen Typen

3,66 \$ Other Types

Payment Type

Unknown:

17,78 \$

Exkurs Cyber Forensic



Dringende Empfehlung:

Vermeidung unbekannter Zahlungshistorien

- Prüfung auf Korrelation zw. Cab und Frequenz unbekannter Zahlvorgänge
- Regelintervall der Wartung der Zahlsysteme

yment Tyne

Unknown: 17,78 \$



Beratungskategorien



Daten auswerten



Potenzielle Wettbewerbsvorteile erkennen



Empfehlungen treffen



Kompetenzfelder

Data Warehousing & ETL-Architektur

Branchenanalyse

Strategische (IT-)Beratung

Evtl. auch Beratung bzgl. Förderung

Branchenwissen

Energiewirtschaft

Automotive & eMobilität

Infrastruktur

Telekommunikation