



## CASE STUDY

Kunde: Automotive OEM  
Land: Deutschland  
Branche: Automobil

## Dashboard zur Ableitung von E-Potenzialen

### BUSINESS NEED

Konzeption und technische Umsetzung eines auf realen Fahrzeugdaten basierenden Dashboards, welches individualisierte E-Potenziale von Kundenflotten aufdeckt und zugeschnittene Handlungsempfehlung ableiten lässt.

### BUSINESS KONZEPT

Datalytics konzipierte und entwickelte für einen Automotive OEM ein Dashboard, welches das Ableiten von E-Potenzialen auf Basis von realen Fahrzeugdaten ermöglicht. Der Aufbau der Datenschnittstelle erfolgte durch einen bereits vorhandenen virtuellen Server (Amazon Elastic Compute Cloud, EC2-Instanz). Anschließend wurden eine intensive Datenaufbereitung und Datenanalyse durchgeführt, sowie diverse Algorithmen zur Ableitung von E-Potenzialen entwickelt. Neben dem Ableiten von E-Potenzialen ergeben sich aus den Erkenntnissen der Webapplikation weitere potenzielle Beratungsleistungen wie bspw. die Ausarbeitung eines Stufenplans für die Elektrifizierung einer Kundenflotte oder die Beratung hinsichtlich eines speziellen elektrischen Fahrzeugs.

### TECHNISCHE UMSETZUNG

Kernelemente für die Erkennung der LKW-Elektrifizierungspotenziale sind die Verwendung von realen Fahrzeugdaten und der Einsatz von Datenvisualisierungen:

- Entwicklung von Algorithmen mit realen Fahrzeugdaten: Fahrtschichten und -pausen, Gewichtsanalyse (Beladung), Elektrifizierungspotenzial
- Dashboard Entwicklung (Webapplikation) für die datengestützte Kundenberatung, basierend auf Kundenfahrzeugdaten
- Tools/Technologien: Python, Plotly Dash, AWS

### Vorteile für den OEM

- Stärkung der Kundenbindung durch individuelle Beratungsleistungen anhand spezifischer Dashboards und KPIs
- Aufdeckung von E-Potenzialen durch die visuelle Repräsentation des realen Nutzungsverhaltens von Kundenflotten
- Datenbasiertes ableiten von kundenspezifischen Handlungsempfehlungen
- Verkaufssteigerung bei Kernzielgruppe
- Vorantreiben der Elektrifizierung von LKWs
- Beitragen zur Klimapolitik und CO2 Emission Reduzierung