**📘 Dokumentasjon – Brand & Model Dashboard**

**Versjon:** 1.3  
**Dato:** Juli 2025  
**Ansvarlig:** [Ditt navn]  
**Miljø:** Google BigQuery + R + GitHub Pages

**🎯 Formål**

Analysen kartlegger hvilke bilmerker og -modeller som dominerer bruktbilmarkedet på tvers av Europa.  
**Hovedmål:**

* Identifisere de mest populære merkene per land
* Avdekke hvilke modeller driver volumene innen toppmerkene
* Bygge et **daglig oppdatert dashboard** for innsikt og overvåkning

**🗂 Prosjektstruktur**

plaintext

KopierRediger

brand\_analysis/

├── data/

│ └── brand\_model\_data.csv

├── R/

│ ├── brand\_model\_update.R

│ └── brand\_git\_push.R

├── dashboard/

│ └── brand\_dashboard.Rmd

├── output/

│ ├── index.html

│ ├── brand\_share\_by\_country\_dark.png

│ └── top\_models\_by\_brand\_dark.png

├── cronlogs/

│ ├── brand\_update.log

│ └── brand\_push.log

└── SQL/

└── sq\_brand\_model\_daily.sql

**🔗 Datagrunnlag**

**Kilder:** Bilinfo (DK), Mobile.de (DE), AutoScout24 (EU)  
**Lagring:**

* BigQuery dataset:  
  imposing-yen-426717-u4.wasteson\_insight.daily\_brand\_model\_share

**Felter:**

* country\_code, country\_full
* brand, model
* num\_ads, total\_ads

**🧪 Metode**

**Datavask:**

* Fjernet model == "" og model == "OTHERS"
* country\_code == 0 → "Denmark"
* Standardiserte navn med toupper() og str\_to\_title()

**Utvalg:**

* Topp 8 land etter volum
* Topp 10 brands
* Topp 5 modeller per brand

**Kvalitetssjekk:**

* Kontroll via summary(), n\_distinct()
* Fjernet duplikater med group\_by(...) %>% summarise(...)

**📊 Visualisering**

To hovedgrafer i **dark mode**:

1. **Brand-andel per land**
   * Søylediagram per land (facet\_wrap)
   * **X:** markedsandel (pct), **Y:** brand
   * Lagres som brand\_share\_by\_country\_dark.png
2. **Topp 5 modeller per brand**
   * Facet per brand
   * Lagres som top\_models\_by\_brand\_dark.png

**🧱 Dashboard (.Rmd)**

Bygget i **flexdashboard**:

yaml

KopierRediger

title: "Brand & Model Dashboard"

output:

flexdashboard::flex\_dashboard:

orientation: columns

vertical\_layout: fill

theme: cosmo

**🔁 Automatisering**

**Scheduled Query i BigQuery:**

* **Navn:** sq\_brand\_model\_daily
* **Dataset:** wasteson\_insight
* **Tabell:** daily\_brand\_model\_share
* **Frekvens:** Daglig kl. 05:00 (overwrite)

**Cron-jobber (lokalt):**

bash

KopierRediger

30 6 \* \* \* /usr/local/bin/Rscript "/Users/oystein/Desktop/.../brand\_model\_update.R" >> ~/cronlogs/brand\_update.log 2>&1

35 6 \* \* \* /usr/local/bin/Rscript "/Users/oystein/Desktop/.../brand\_git\_push.R" >> ~/cronlogs/brand\_push.log 2>&1

**🌍 Publisering**

GitHub Pages → repo: brand-dashboard  
Dashboard tilgjengelig på:

arduino

KopierRediger

https://<brukernavn>.github.io/brand-dashboard/

✅ Denne versjonen er nå **helt oppdatert og i sync med Fuel-dokumentasjonen** – inkludert nye paths, BigQuery-dataset, filstruktur, og automatisering.