

# Energiform Denmark Energiledelsesnetværk

Carlsberg – Dataanalyse

# Overblik over Carlsbergs forretning

- Produkter
  - Øl
  - Cider
  - Læsk
  - Vand
- Formater
  - Dåser
  - Glasflasker
  - PET
  - Fustager & Draughtmaster
  - Postmix
- Produceret volumen
  - Øl: 270 mio. Liter
  - Cider: 20 mio. Liter
  - Læsk: 285 mio. Liter



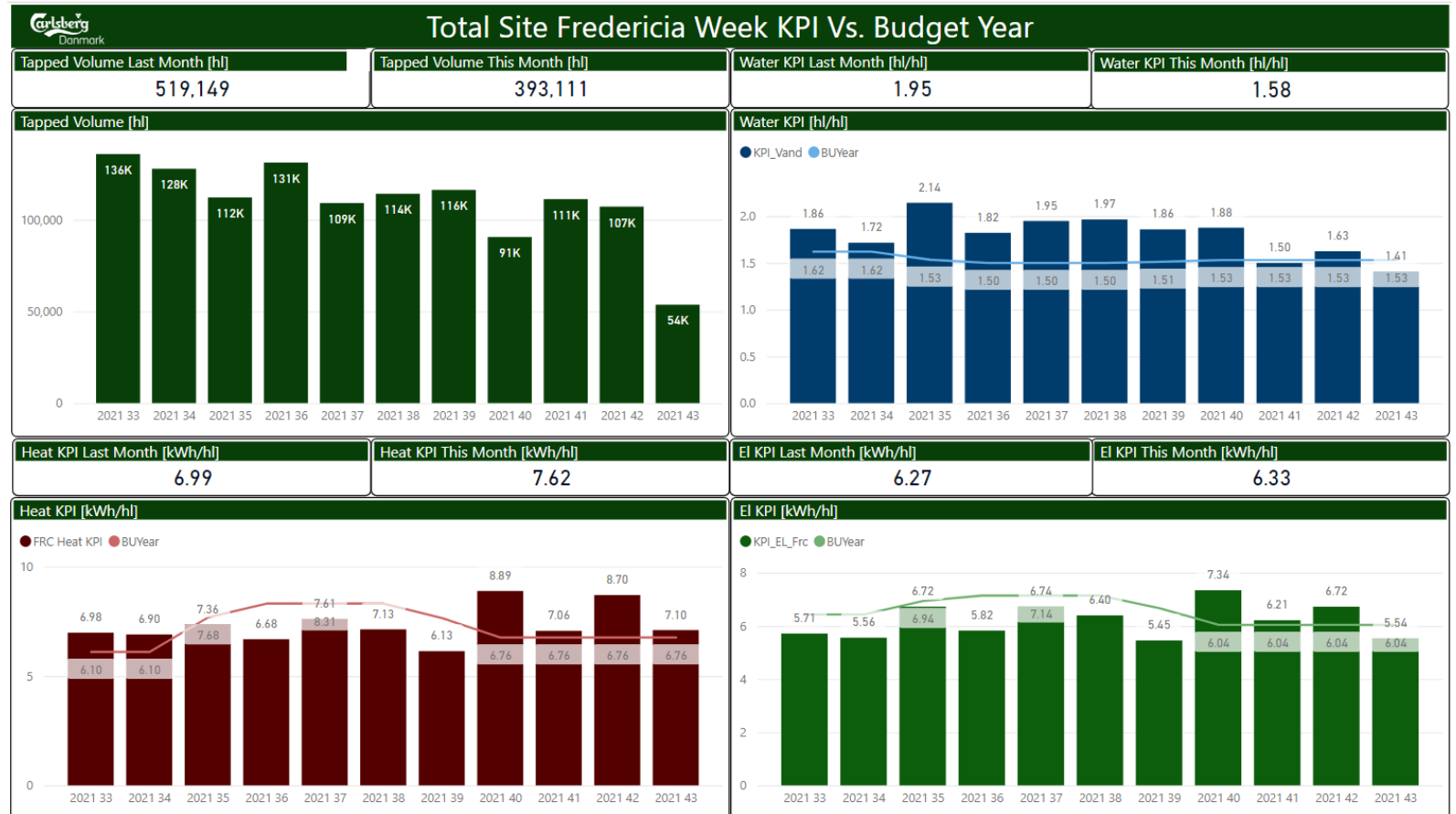
# Energistyringsystem

- 778 aktive målere
  - El
  - Varme (VF175, VF80, RW80)
  - Køling
  - Vand
  - CO2
  - Trykluft
- Dataopsamling fra målere
  - Puls
  - Modbus
- Datahåndtering
  - SQL
  - Power BI

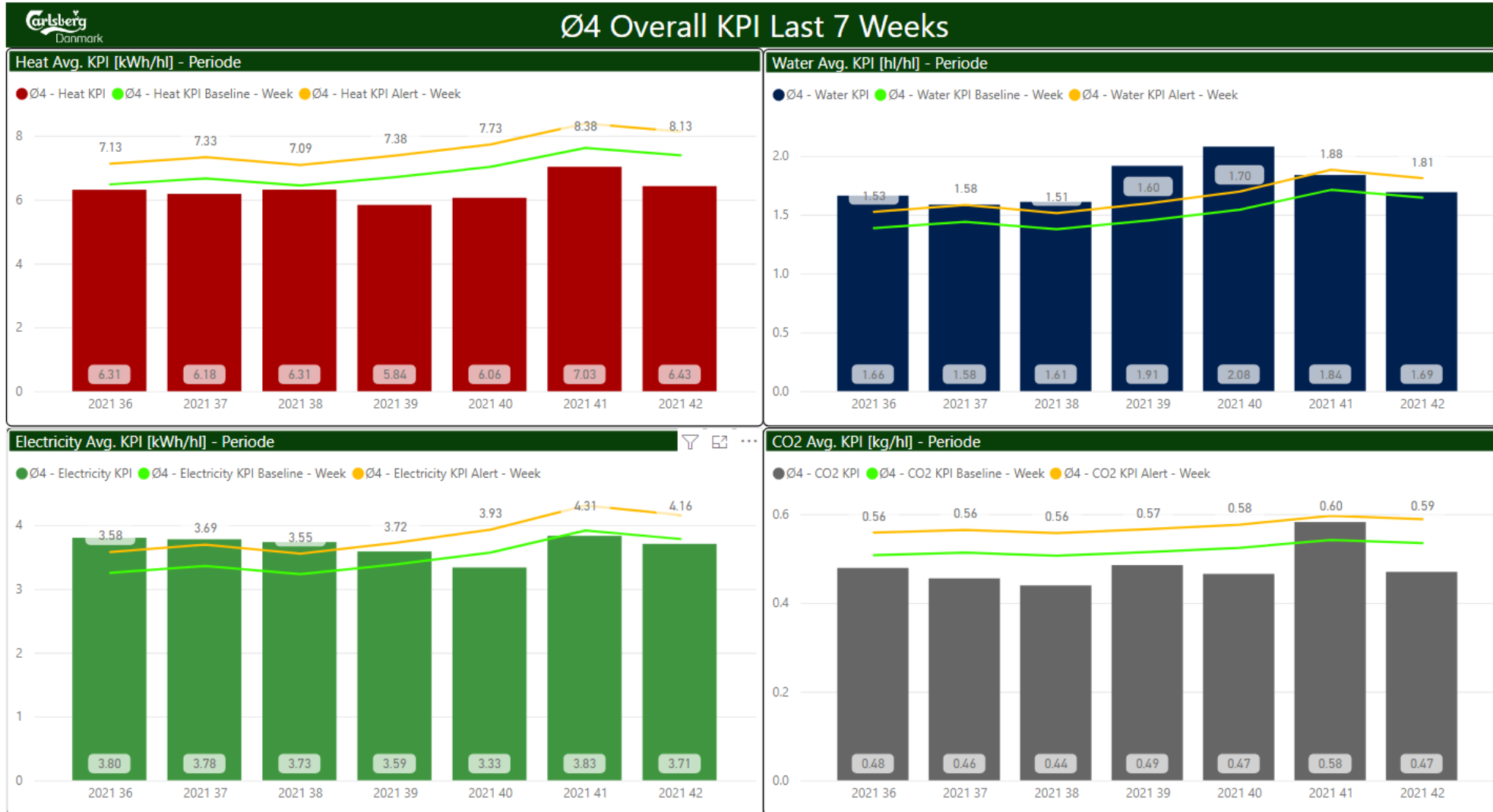


# Vurdering af energipræstation

- Bryggeribranchens gamle traditioner
- Forbrug pr. hl er standard
- Mangel på overblik pga. variabler
  - Produkt type (Øl / Læsk)
  - Produkt størrelse
  - Forpakning

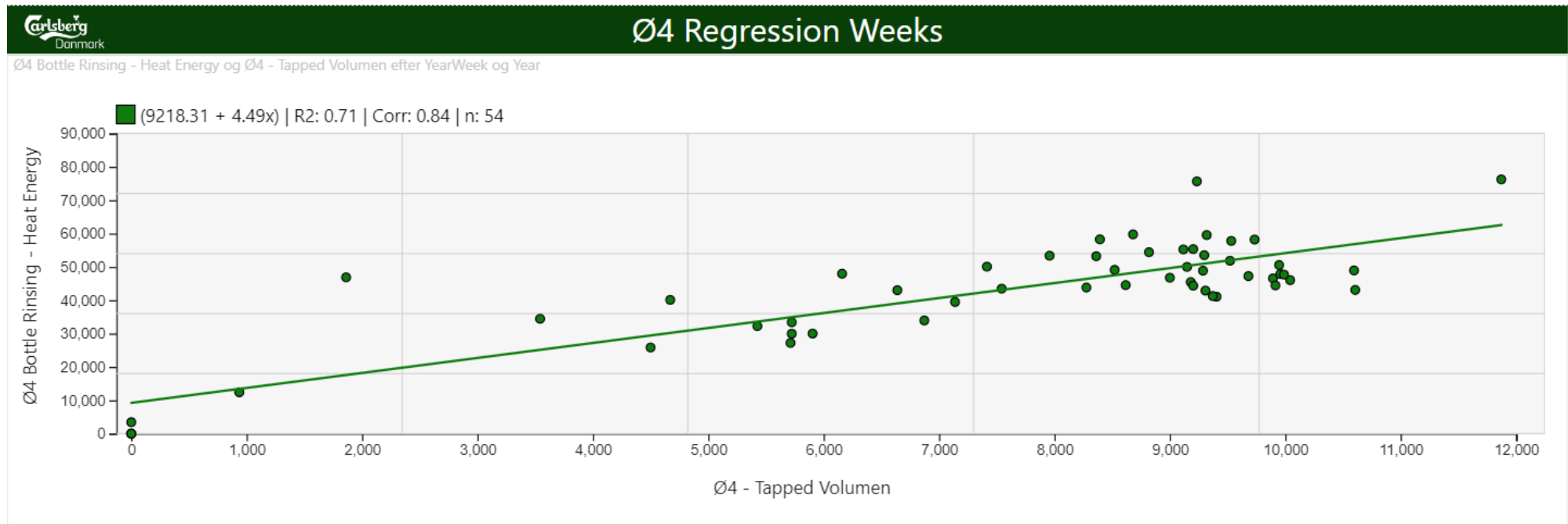


# Vurdering af energipræstation



\*ALL DEVIATIONS SHALL BE ADDED TO SAFETYNET ! P LEADERS HAS THE RESPONSIBILITY FOR THE REPORTS

# Vurdering af energipræstation



YearWeek	Brand_Type	Brand	ProductSize
2021 47	Ø1	Duckstein Original	20
2021 47	Ø1	Kronenbourg	20
2021 47	Ø1	Kronenbourg 1664	20
2021 47	Ø1	San Miguel	20
2021 47	Ø1	Tuborg Classic	0,33
2021 47	Ø1	Tuborg Classic	0,5
2021 47	Ø1	Tuborg Grøn	0,33
2021 47	Ø1	Tuborg Grøn	0,5
2021 47	Ø1	Tuborg Grøn Øko	0,5
2021 47	Ø1	Tuborg Guld	0,33
2021 47	Ø1	Tuborg Guld	0,5
2021 47	Ø1	Tuborg RÅ	0,5
2021 47	Ø1	Wiibroe Pilsner	0,33

**44.434**  
Ø4 Bottle Washer - VarmeBlank Usage

**644**  
Ø4 Bottle Washer - VandBlank Usage