

# Digitalisering inom Fjärr- och Kraftvärmem

Joacim Sundqvist – 2023-09-27

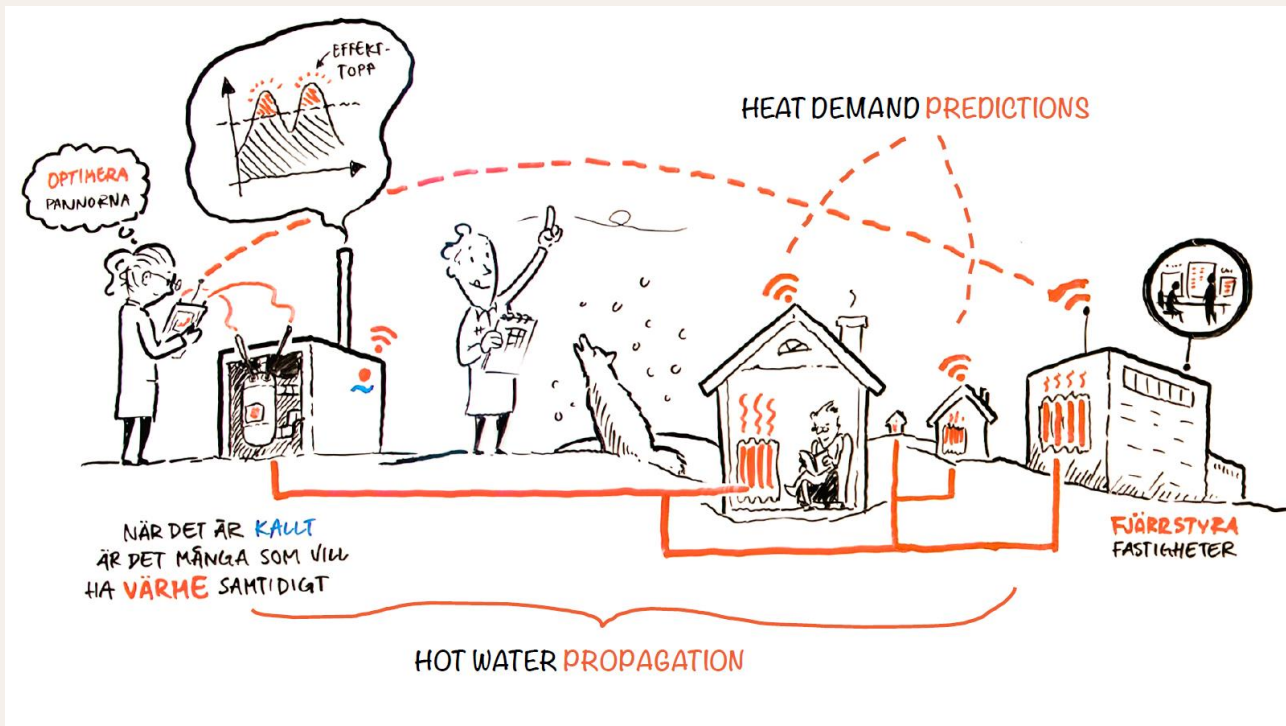
# Varför digitalisering?

- Möjliggörare när det gäller utveckling av verksamheten
  - Fjärr- och Kraftvärme, samt fjärrkyla
  - Dataanalyser och visualisering ger bra beslutsstöd
  - Bra beslutsstöd ger effektiviseringar och nöjda kunder
- Digitalisering styrs utifrån behov och nyttor
  - Förvalta och förädla befintliga resurser och investeringar
  - Tillgångsförvaltning, Asset Management
  - Prognoser och optimering
- Nya Affärer och tjänster: Både interna tjänster och externa tjänster

# Kraftvärmeverket i Västerås



# Smarta Flöden - Ett AI-projekt

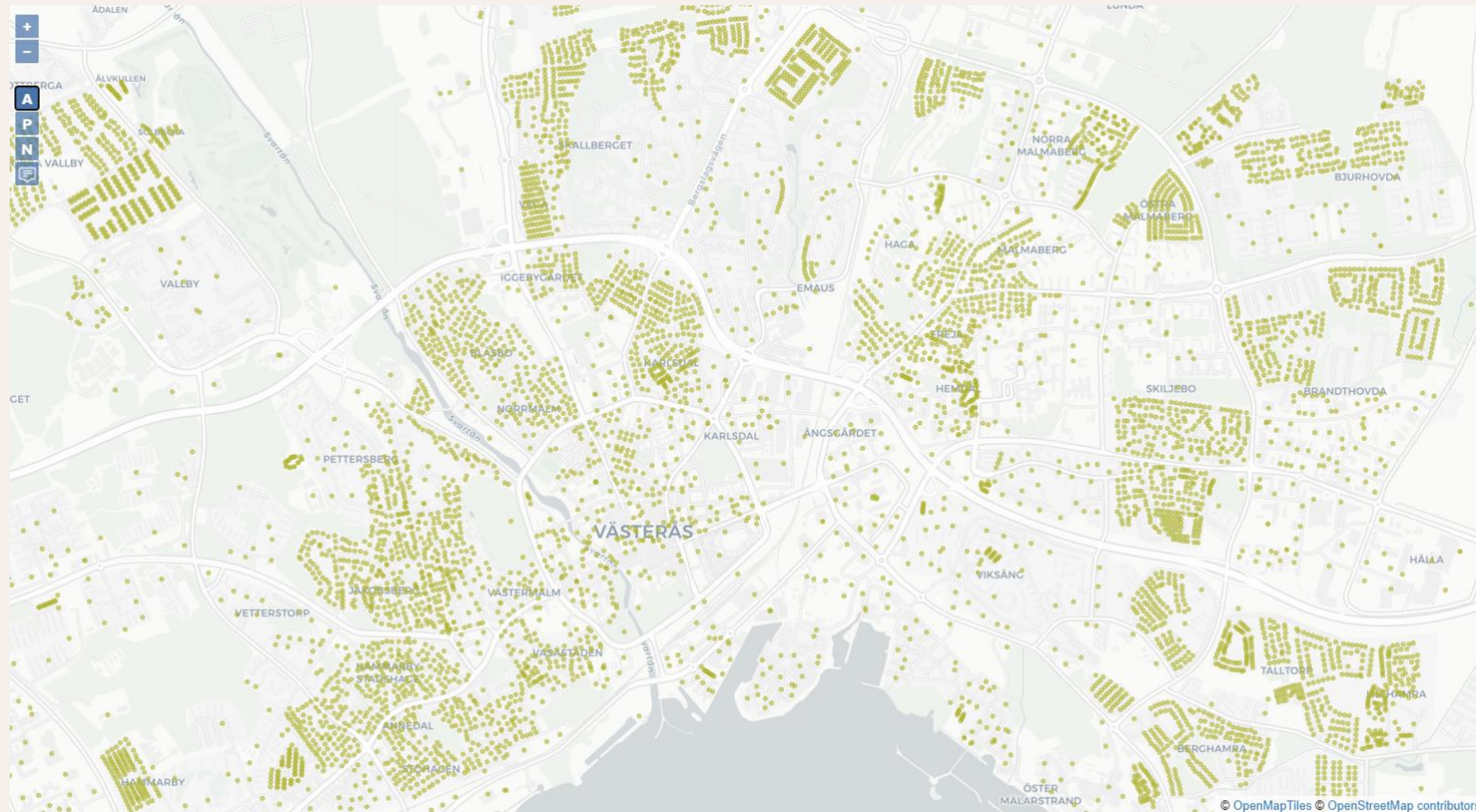


- Machine learning. Analysera och skapa en optimal prognos för temp från KVV
- Mål: Att optimera produktionen med "rätt energi på rätt plats, med rätt kvalitet"
- Bättre prediktioner och prognoser
- Kapa effekt-toppar
- Skapa rätt verktyg och stöd för operatörerna i kontrollrummet.
- Beslutsstöd - Automatiserat

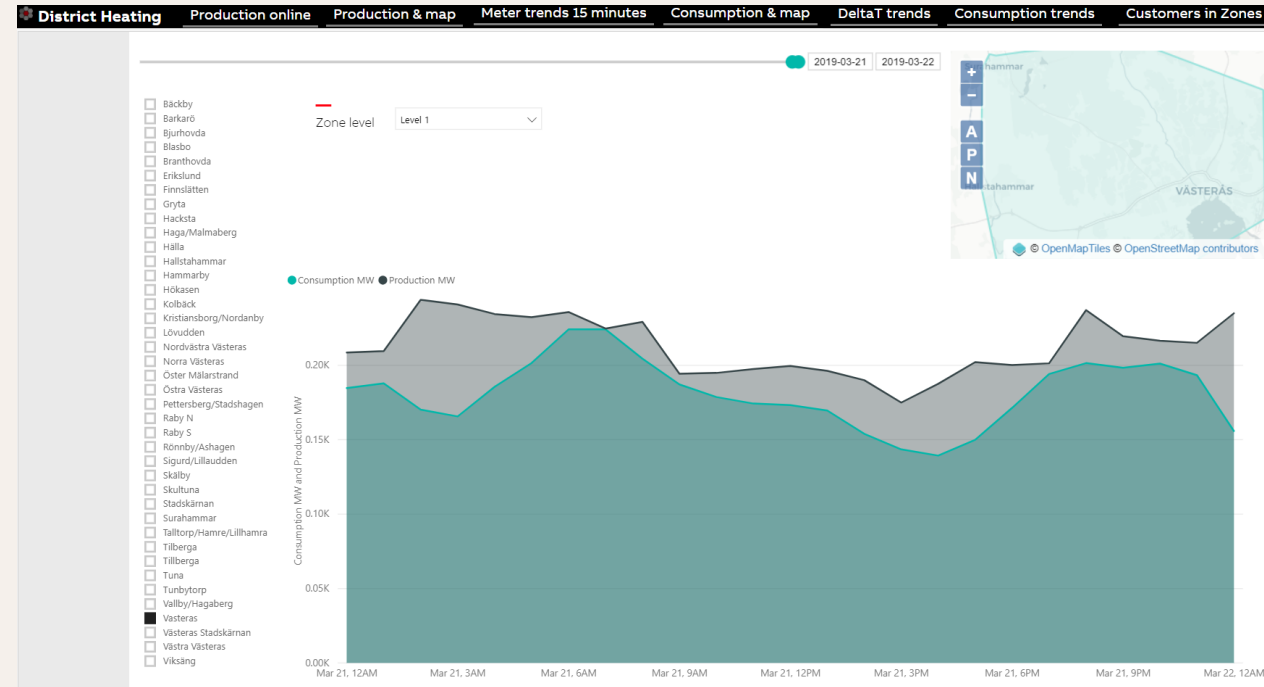




# Visualisering - Det man inte ser kan man inte förbättra



# Visualisering - Det man inte ser kan man inte förbättra









# Några lärdomar och erfarenheter

- Verksamhetens behov och nyttor utgör grunden för arbetet
- Identifiera utmaningar och "problem" som skall lösas
- Kör igång och testa, POCar är bra !
  - Försök dela upp i flera bitar, sprintar
  - Identifiera utmaningar och "problem" som skall lösas
- Digitala projekt är inte enkla!
  - 80/20 – Principen
  - Våga ifrågasätta!
  - Omtag är vanligt...."bryt ihop och kom igen"
- För att en lösning skall kunna implementeras i verksamheten
  - Kommunikation, samarbeten och samsyn
  - Avgörande är organisationens IT- och OT arkitektur

# Tack!

Läs mer på [malarenergi.se](https://malarenergi.se) och följ oss på sociala medier