

SKAP VERDI AV STORDATA

Stian Grønning, daglig leder i Recogni





Stian Grønning

Samfunnsøkonom med fordypning i statistisk finans.

Spesialisering innen tidsserier og realtime data.



Pål Haugen

Doktorgrad i anvendt statistikk

Mastergrad i biologi, med spesialisering innen sykdomsforekomster i oppdrettsnæringen

Spesialisering innen big data og mønstergjenkjenning

RECOGNI

- Big data innen shipping
 - Spesialisert innen driftsoptimalisering og kostnadsreduksjon
- Flere dataanalyseprosjekter innen optimalisering i oppdrettsnærings
- Erfaring fra logistikk, smartbygg, markedsføring

~~3 V'ER I BIG DATA~~

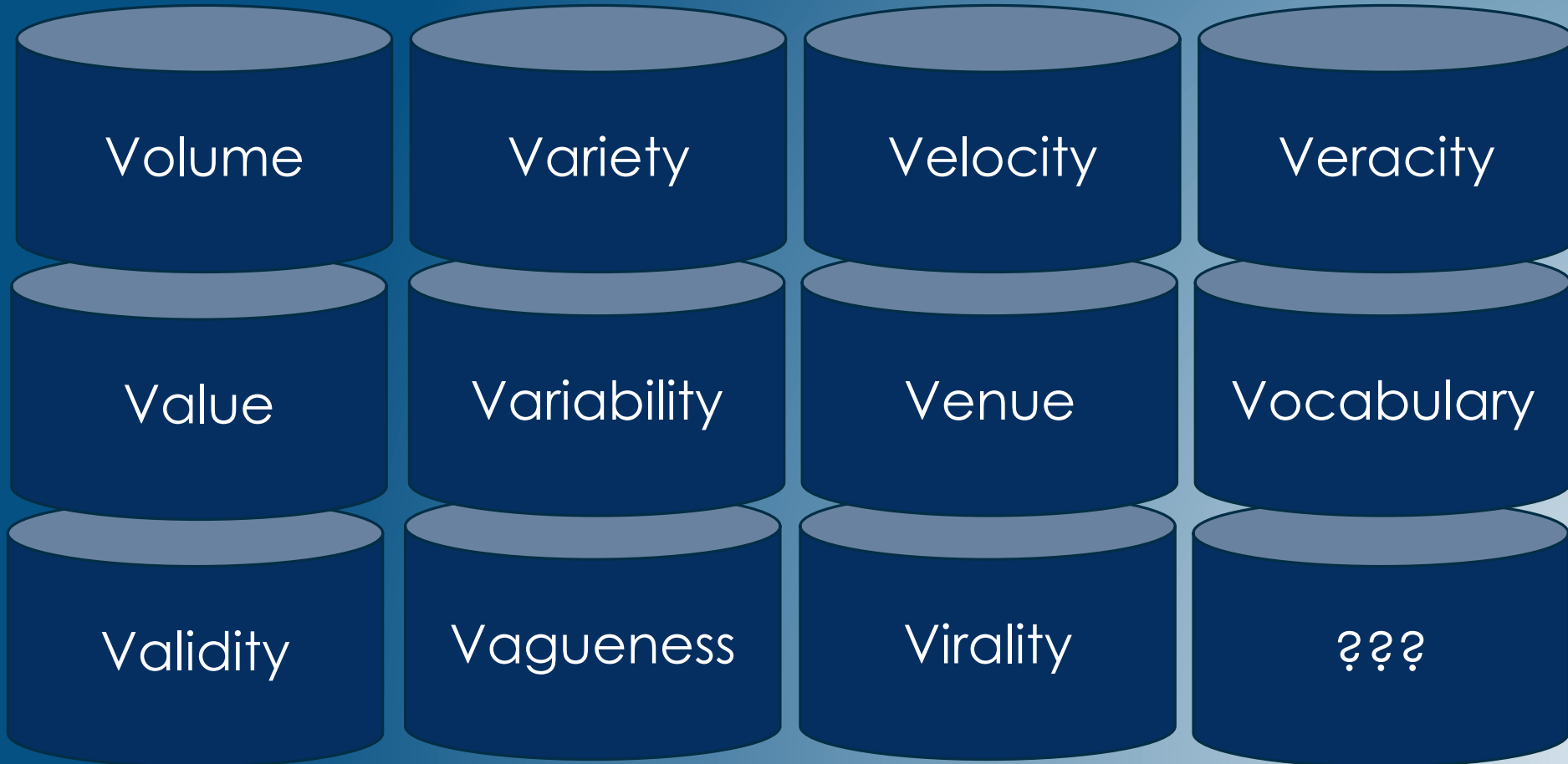
~~4 V'ER I BIG DATA~~

~~5 V'ER I BIG DATA~~

~~7 V'ER I BIG DATA~~

~~10 V'ER I BIG DATA~~

11 V'ER I BIG DATA



3 C'ER | BIG DATA



BIG DATA

Big data is like teenage sex. Everyone talks about it, nobody really knows how to do it, everyone thinks everyone else is doing it, so everyone claims they are doing it...

BIG DATA

«When it's not working in Excel»

Poenget er ikke å ha mest mulig data.

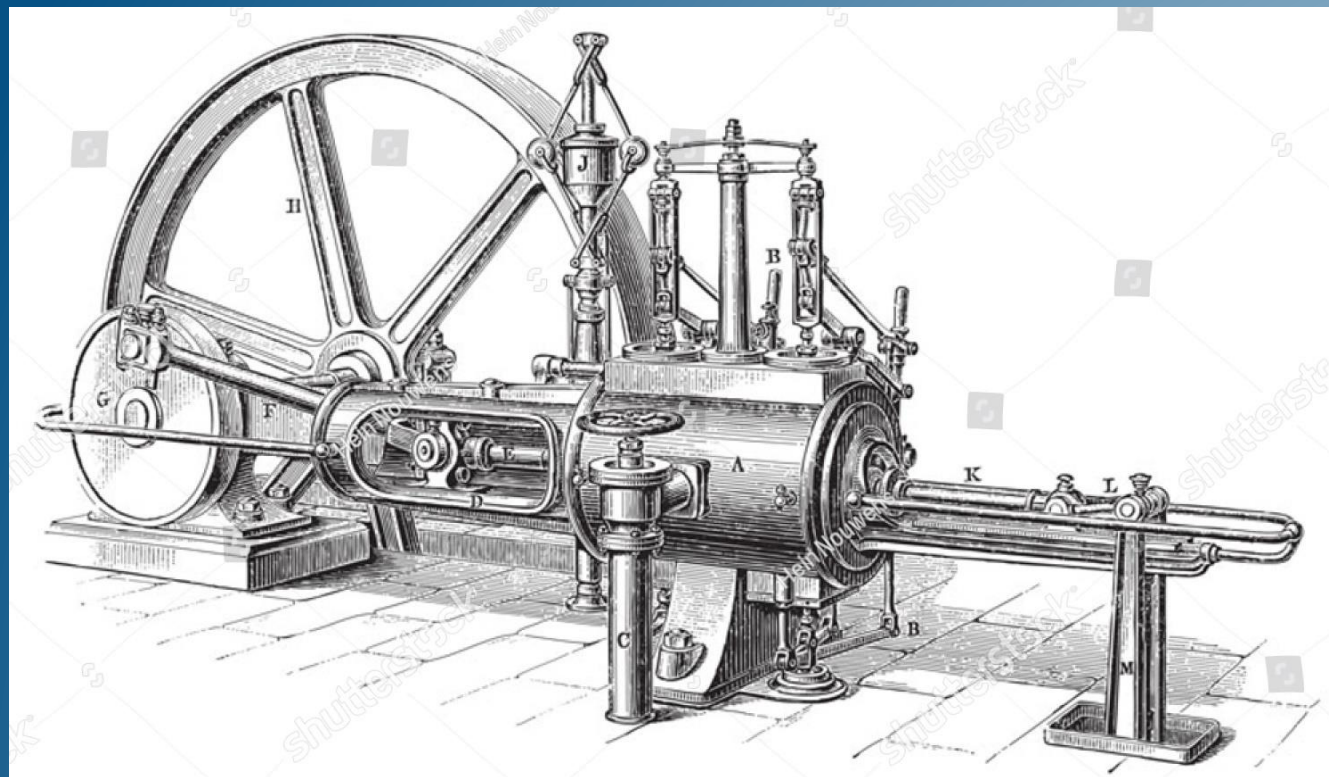
Målet er å skaffe ny innsikt som skal føre til lavere kostnader eller høyere inntekt. Dette KAN kreve mye data.

HISTORIE

Industri 1.0

1800 -

Kraftkilder



HISTORIE

Industri 2.0

1908 -

Masseproduksjon



HISTORIE

Industri 3.0

1970 -

Data og
automasjon

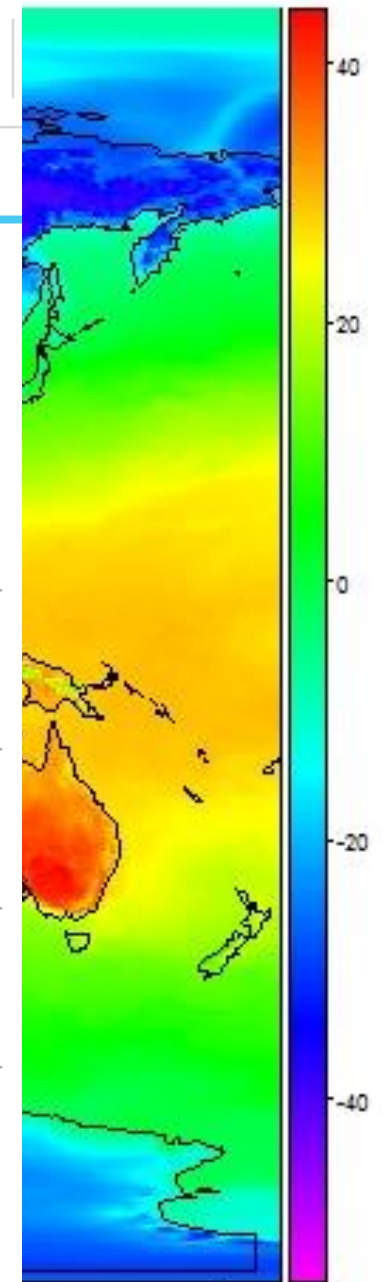
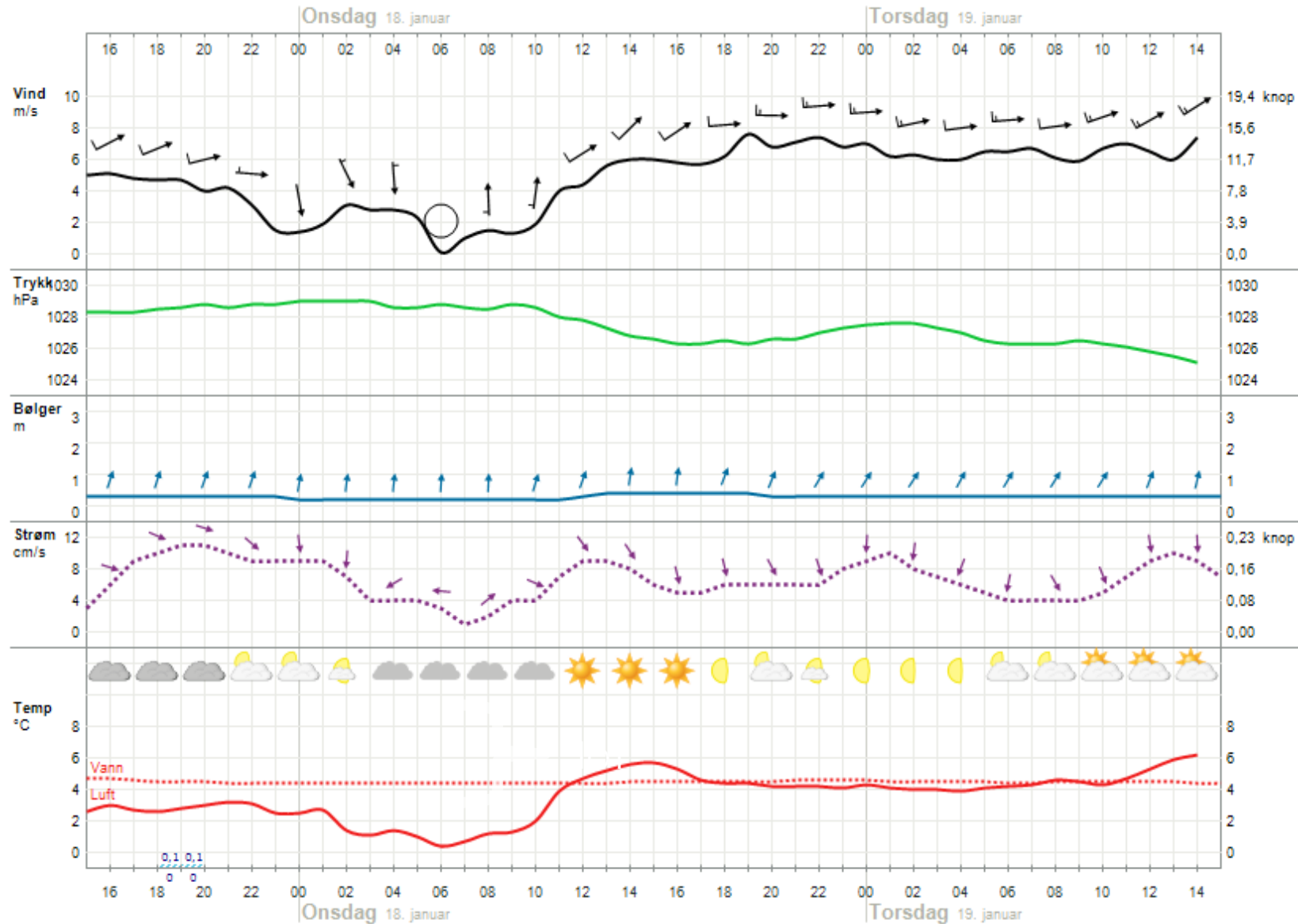
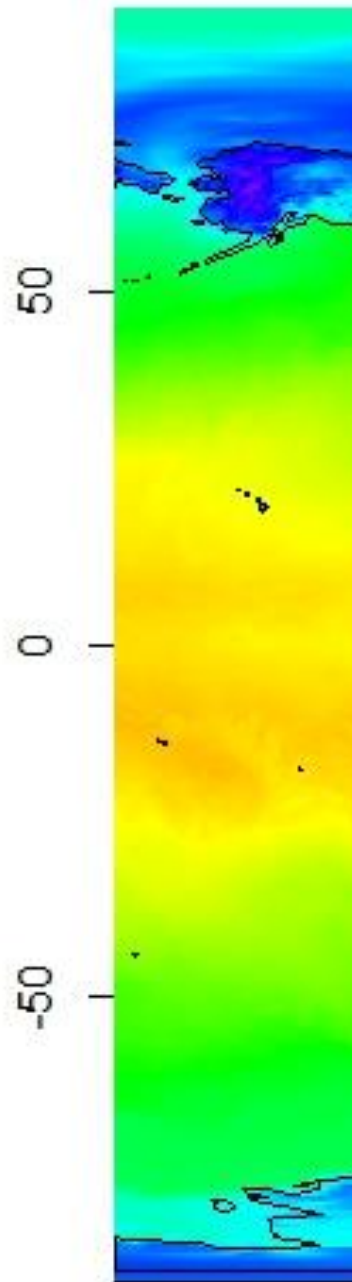


Havvassel for 59,14207 10,48337

★ Legg til mine steder

59°08'31"N 10°29'00"Ø

Marinogram for 59,14207 10,48337



MACHINE LEARNING

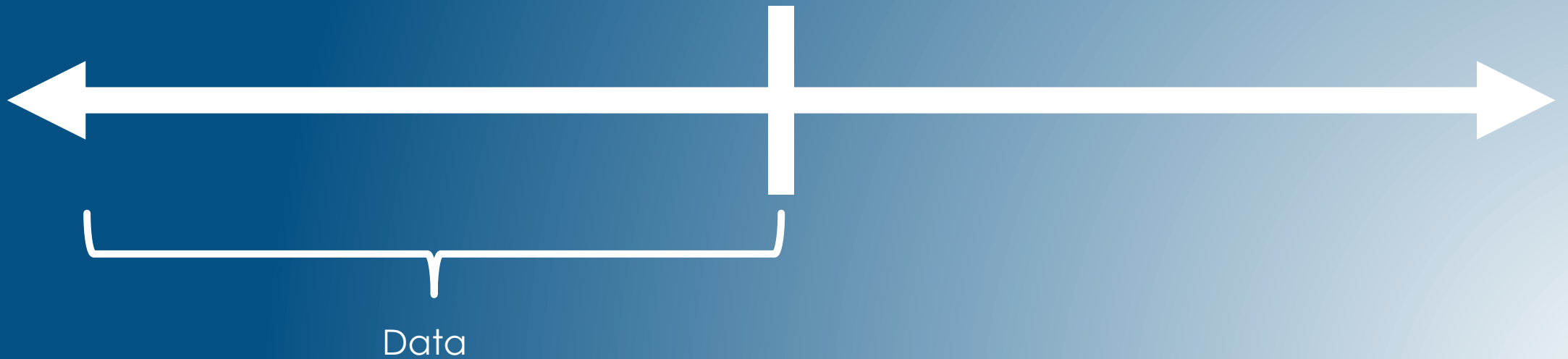
- Samlebetegnelse for analytiske metoder som gjør en datamaskin i stand til å lære av data.
- Training- og test set.
- Black box metoder / AI

HISTORIE VS. REALTIME VS. PREDIKSJON

Fortid

Nåtid

Framtid



HISTORISKE DATA - MULIGHETER

- Analysere alle mulige hendelser. Hvorfor skjedde dette?
- Sammenligning av operatører, skip, avdelinger, salgstall, motorer osv.
- Finne flaskehalser i produksjonen.

LIVE DATA - MULIGHETER

- Alarmer
- Status og overvåkning
- Beregne optimale styringsparametere, korrigert for ytre forhold

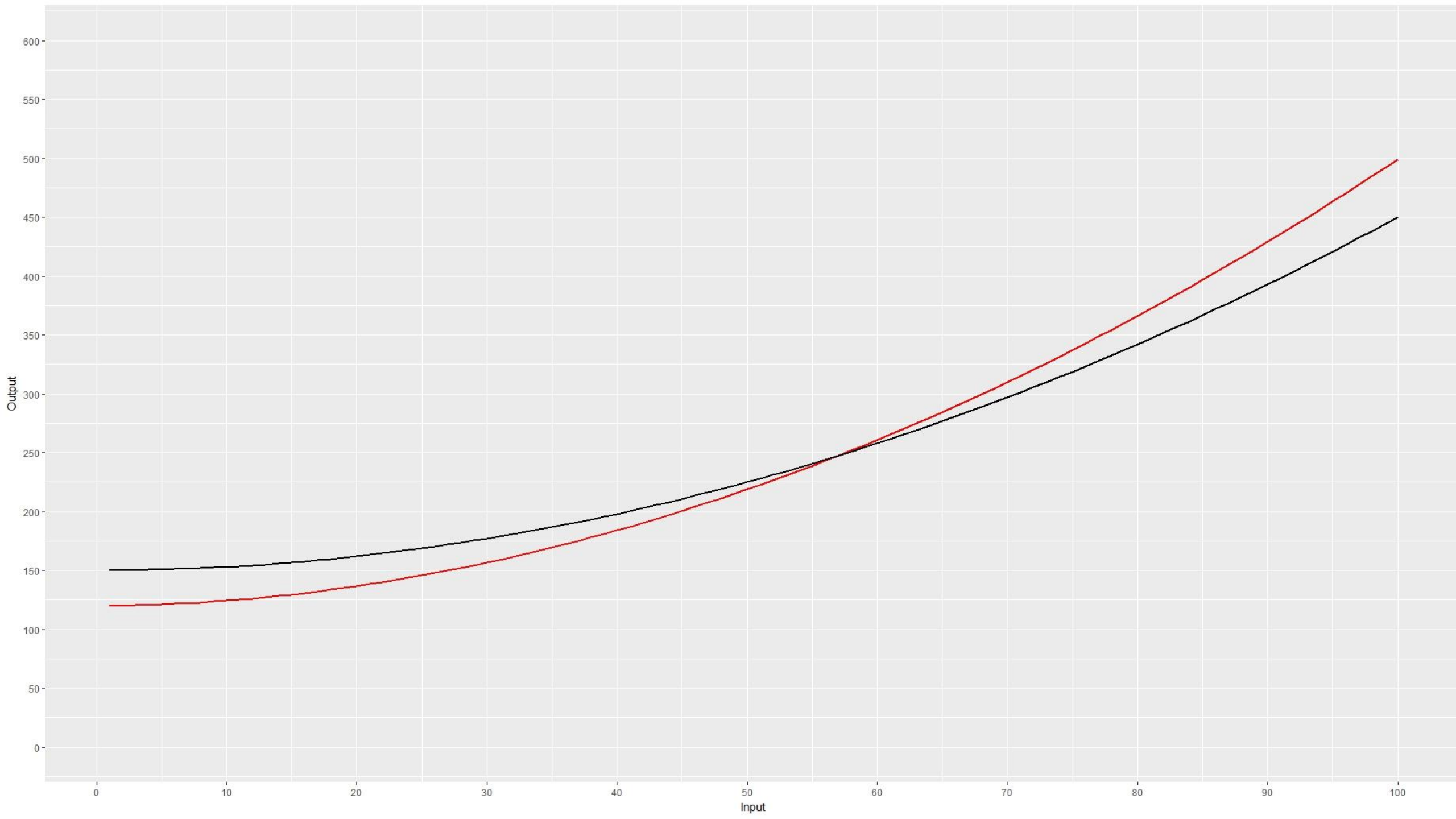
PREDIKSJON - MULIGHETER

Basert på matematisk/statistisk modell og kan kreve mye data.

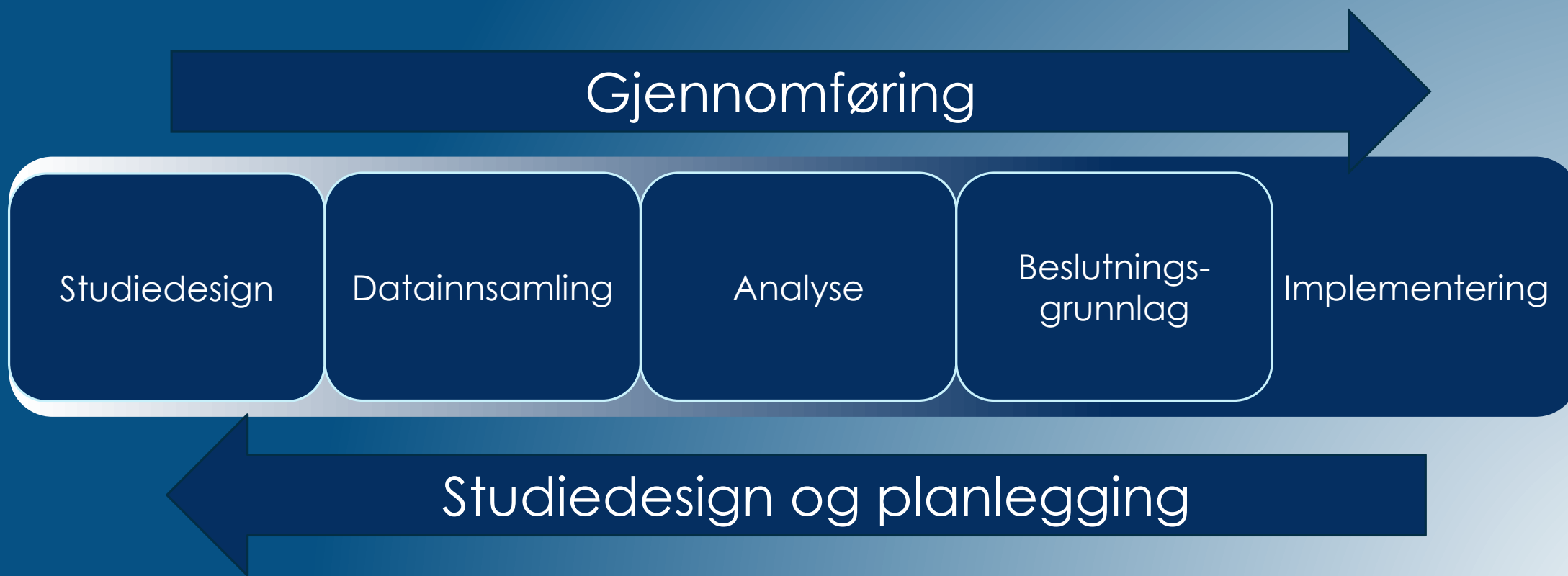
Varsel FØR noe skjer

- Rutevalg
- Havarialarm som slår ut før maskineriet skjærer seg
- Budsjett og planlegging på bakgrunn av laksens vekst
- Effektiv oppvarming av bygg

KUN FANTASIEN SETTER GRENSER!!!



DATAANALYSE – HVORDAN?



IMPLEMENTERING AV OPTIMALISERINGSSYSTEMER

- Ved utviklingsprosjekter bør brukeren gis anledning til å gi sin mening og komme med innspill.
- Implementering av dataanalyse kan gi en følelse av overvåkning.
- Hva med sikkerheten?
- Ny kunnskap må konkurrere med gamle vaner.

INVESTERINGER I DATADREVET LÆRING

- Kan være lurt å begynne i det små
- Trenger ikke millioner av datapunkter for å spare penger.
- MÅ ikke bruke machine learning eller real time-data.
- Læring ved bruk av dataanalyse trenger ikke koste millioner.

- ALDRI SLETT ELLER OVERSKRIV DATA!!!

TAKK!

Stian Grønning

stian@recogni.no

Tlf: 99644468