



TEKNOLOGISK  
INSTITUT  
DMRI

# Optimale processer Simulering som værktøj

Niels T. Madsen [ntm@dti.dk](mailto:ntm@dti.dk)

# Optimale processer

## Optimering og simulering



# ERHVERVSLIVETS TIDSMASKINER

God planlægning er forskellen på succes og fiasko for produktionsvirksomheder.  
Visuel simulering viser mulige scenarier for produktionen – og kan være en  
genvej til tilfredse kunder og guld på kistebunden.

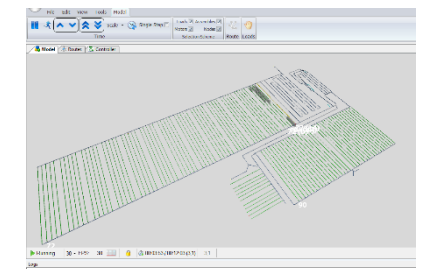
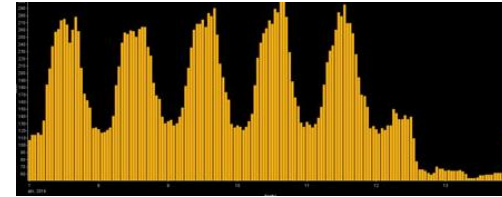
# Optimering og simulering

- DK fødevarevirksomheder har:
  - et højt niveau for måling, dokumentation og kontrolregistrering
  - et effektivt og relativt fleksibelt indrettet proces flow
  - en IKT platform som understøtter afvikling af produktion og afsætning
- Derfor særlig gode forudsætninger for at regulere og optimere processer og produktionsflow.
- Med **produktions-simuleringsværktøjer** er det muligt
  - Med simulering og analyse af tilgængelige data, muligt at opnå løbende forbedringer og optimeringer,
  - og træffe bedre beslutninger og kravssætte ny produktionsdesign.
- Med andre ord – mere effektiv produktion med bedre økonomisk resultat



# Optimering og simulering

- Daglig produktion
  - Afvikling af ordrene
    - Optimering kapacitetsudnyttelse
    - Undgå flaskehals problemer
    - Dynamisk ændring af produktionen
  - Optimering råvarer håndtering
    - Optimal tilførsel af råvarer
    - Optimal disponering
    - Optimal indkøb -råvarevalg
    - Optimale produktrecepter
- Proces Design
  - Simuleringer af proces anlæg til forskellige kapacitet og produkt- sortiment
  - Visuel grafisk bruger flade





# Hvornår er simulering interessant?



TEKNOLOGISK  
INSTITUT  
DMRI

- Produktion, processer og afsætning med variationsmuligheder
- Optimerings – Værktøjer – valg
- Infra struktur og dataadgang skal være der, eller kunne etableres
- Optimering kræver en vis volumen størrelse