

# Spar skridt ved spaghetti metoden



Vibeke Fladkjær Nielsen

- Lean certificeret konsulent
- Videncentret for Landbrug, Kvæg
- [vfn@vfl.dk](mailto:vfn@vfl.dk) – 8740 5514



Anders Peter Andersen

- Svinekonsulent
- LRØ
- [apa@lro.dk](mailto:apa@lro.dk) 29 40 70 88

## Work smarter, not harder

- Og hvorfor nu det?
- MERE / FLERE: **ammesøer, A38, splitmalkning, randklipning, øremærker jodsprit, træmel, staldren, smågrisefoder zinksalve, gummimåtter, halm, elektrolyt, vaccinationer, opsamlingshold, jern, baycox, halekupering, kastratinon, varmelamper .....**



Bob Ziem 7-100

# Hvornår er det tid til at pille nogle opgaver/omkostninger ud igen?

- Er det ved....?: 33 grise produceret
- Er det ved....?: 23 grise produceret
- Er det, når der er sundhedsproblemer?
- Er det, når der ikke er sundhedsproblemer?



## Hvad er Lean?

- Oversat betyder det "Trimmet eller rationel"
  
- Det er en filosofi, som bliver til en kultur
  - Medarbejderinvolvering
  - Skab værdi



## Hvad skaber værdi?

- Farestalden leverer til klimastalden
- Farestalden er leverandøren
- Klimastalden er kunden
- Kunden ønsker
  - Alle grise: 7-8 kg
  - 4 ben, der kan gå
  - Klippet hale
  - Korrekt kastration
- **Det skaber værdi**



## Hvad er Lean?

- Oversat betyder det ”Trimmet eller rationel”
  
- Det er en filosofi, som bliver til en kultur
  - Medarbejderinvolvering
  - Skab værdi
  - Spild
  - Løbende forbedringer



# Ikke værdiskabende ting er spild

- Spild skal minimeres
- Spild finde i 8 former
  - Ventetid
  - Overproduktion
  - Transport
  - Bevægelse
  - Lager
  - Overprocessere
  - Fejl
  - Uudnyttet viden og ressourcer

# Ventetid





# Overproduktion



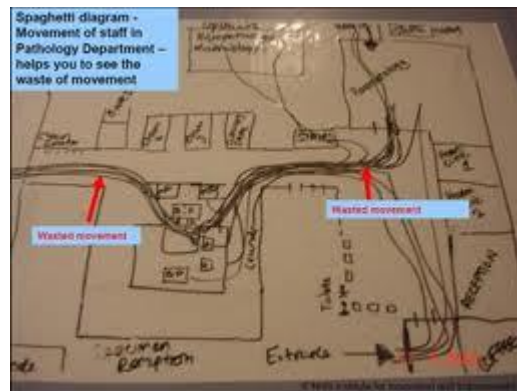
# Transport



## Intern transport koster

○ 99 farestier

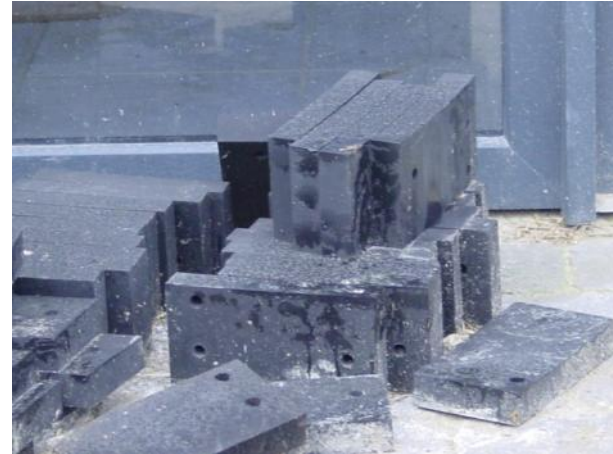
# Besparelse 1,5 time pr. dag !



# Bevægelse



# Lager



# Fejl



# Overprocessere



# Uudnyttet viden og ressourcer





# Reaktionen fra både ejer og medarbejdere!

- Armene over kors
- Hovedrysten
- ”Nej det vil IKKE gøre de nemmere”

# Forandringer

- Der sker en forandring
- Det er nyt og meget anderledes
- Husk de 4 step
  - Chok
  - Reaktionsfasen
  - Bearbejdningsfasen
  - Acceptfasen



# Man kan også gøre det på en anden måde . . . .

- Lad en anden lave spagettien
- Kortere perioder
- Måske små bidder til at starte med

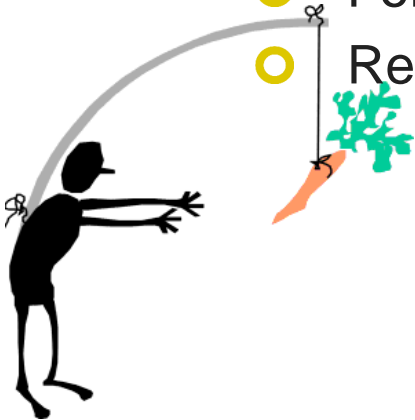


# Værdistrømsanalysen



# Effekten af Lean

- Øget medarbejdermotivation
  - Simpelt
  - Bedre planlægning
  - Øget kundetilfredshed
  - Forbedret kvalitet og effektivitet
  - Reduktion af omkostninger



# Hvorfor er der også noget at finde ved jer?

- For 100 år siden kunne vi næsten ikke flyve
- 1981 løb Carl Lewis 100 m på 10,0 sek.
- 2011 løb Usian Bolt 100 m på 9,85 sek.
- Jeg garanterer, at der vil være ting at finde hos jer alle!



# Spørgsmål?

