



Summary

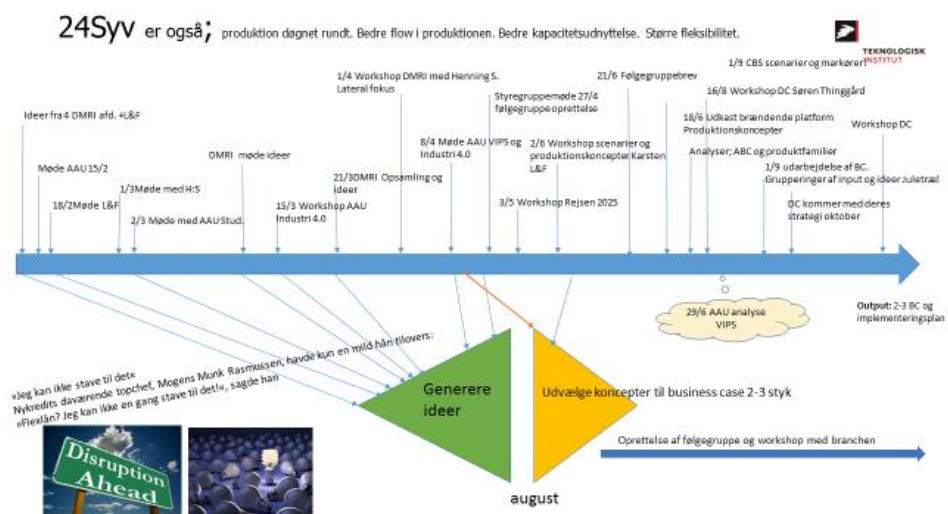
Fremtidens slagteri - WP2: 24/7 produktion på slagterier

31. januar 2017
Proj.nr.2004294-16
ERM/JUSS

Projektperiode 01.01.2016 – 31.12.2016.

Formålet Formålet er, at aktiviteten fører til en portefølje, som vil være et lokomotiv for udvikling af produktionstekniske løsninger i en årrække frem. Denne portefølje vil løbende skabe afledte gevinster i form af konkrete løsninger i den eksisterende produktion.

Baggrund og aktiviteter Et spinoff på SAF projektet Fremtidens slagteri er nærværende SAF projekt 24/7, der blev initieret primo 2016 med baggrund i branchens ønske om flere input og ideer til fremtidens automatisering og produktionskoncepter. Projektet har overordnet arbejdet hele foråret og sommer 2016 med indsamling af forskellige input og ideer til slagteriproduktion. Til at berige processen blev de fire scenarier fra SAF projektet Fremtidens slagteri benyttet. Der er afholdt mange workshops med hjælp fra flere eksperter fra professor Torben Juul Andersen, CBS, Karsten Flemin, Landbrug og Fødevarer, professor Ole Madsen og professor Charles Møller, AAU samt direktør Søren Tinggaard, direktør Per Laursen, direktør Søren Eriksen, alle Danish Crown og endelig kolleger fra DMRI Teknologisk Institut.



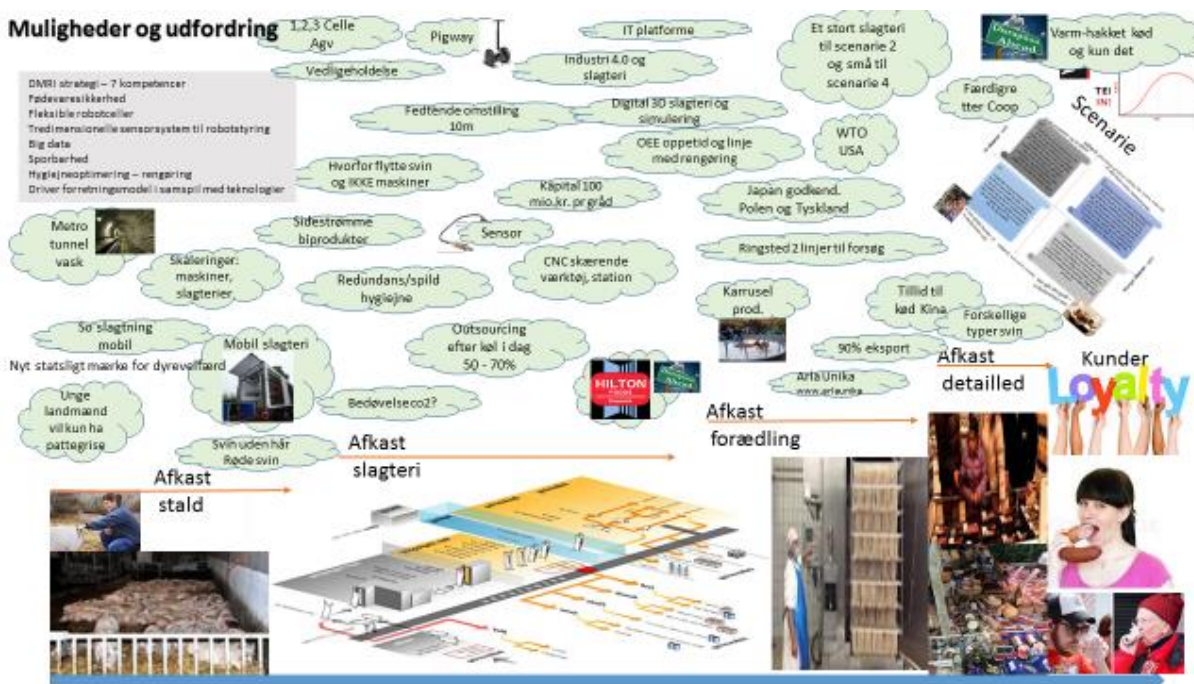
Der er afholdt workshop på DMRI med temaet "Vi tømmer hovederne for input og idéer om fremtidens slagteri" i samråd med AAU.

Der er gennemført workshop med det nye buzzword "Industri 4.0's" betydning for slagterierne i samarbejde med AAU.

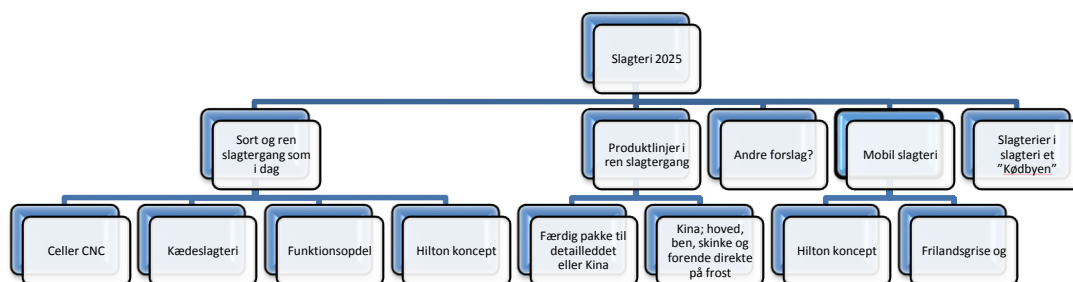
Der er afholdt workshop med indsamling af input og udvikling af ideer – lateral og skæve vinkler. Input er indtastet og klassificeret i databasen Rosseta.

Der er afholdt workshop med titlen "En rejse ud; – hvad ser vi på et slagteri i år 2025".

Der er afholdt workshop om input/ideer og drøftelse med Landbrug og Fødevarer og Danish Crown om krav og behov til produktionsapparatet samt workshop med belysning og drøftelser af værdikæden i branchen fra svineproduktion til slutbrugeren.



Hen over sommeren og efteråret 2016 er der udarbejdet forskellige produktionskoncepter, der er adresseret til de fire scenarier, med et bud på, hvilket produktionskoncept, der passer bedst til det enkelte scenarie.



Med henblik på at nuancere produktionskoncepterne, blev der i oktober 2016 afholdt intern workshop med Center for Automatisering, DMRI hvor der blev bygget og designet forskellige produktionskoncepter i Legoklodser med tilhørende præsentation optaget på videofilm.

Ved efterfølgende analyser og tolkning fremkom der fem forskellige arketyper af slagterier nemlig:

- Traditionelt slagteri
- Markedsfleksibelt slagteri
- Robotcelleslagteri
- Modulært slagteri
- Kødstøberi

I december 2016 blev følgende tre slagteri-arketyper udvalgt: Robotcelle, Modulær og Kødstøberi og disse blev beskrevet nærmere i mindre business case. I forlængelse heraf blev der opstillet en matrix eller juletræ med mange forslag til SAF projekter afhængig af arketype og tilhørende bud på implementeringsplan.

Til at uddybe de tre slagteri-arketyper blev der afholdt workshop om proces og udstyr til slagterierne.

- Output*
- Mange workshops med input og idéer
 - Workshop Industri 4.0
 - Syv produktionskoncepter
 - 4x4 temaer med slagteridesign i Lego inkl. præsentationsvideo
 - Layout skitser
 - Slagteri-arketyper med procesovervejelser
 - Mindre business case på tre slagteri-arketyper
 - Matrix med kombination; tema, ideer, arketype, tidsplan og mulige SAF projekter

Det skal bemærkes, at et stort slagteri i efteråret 2016 har tilkendegivet deres produktionsstrategi for offentligheden.