



TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI

Udvikling af udstyr til svineslagterier

Mestermøde i Tåstrup 2014

Peter Andersen, Projektleder, pann@dti.dk

Automatisk udtagning af mørbrad



TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI

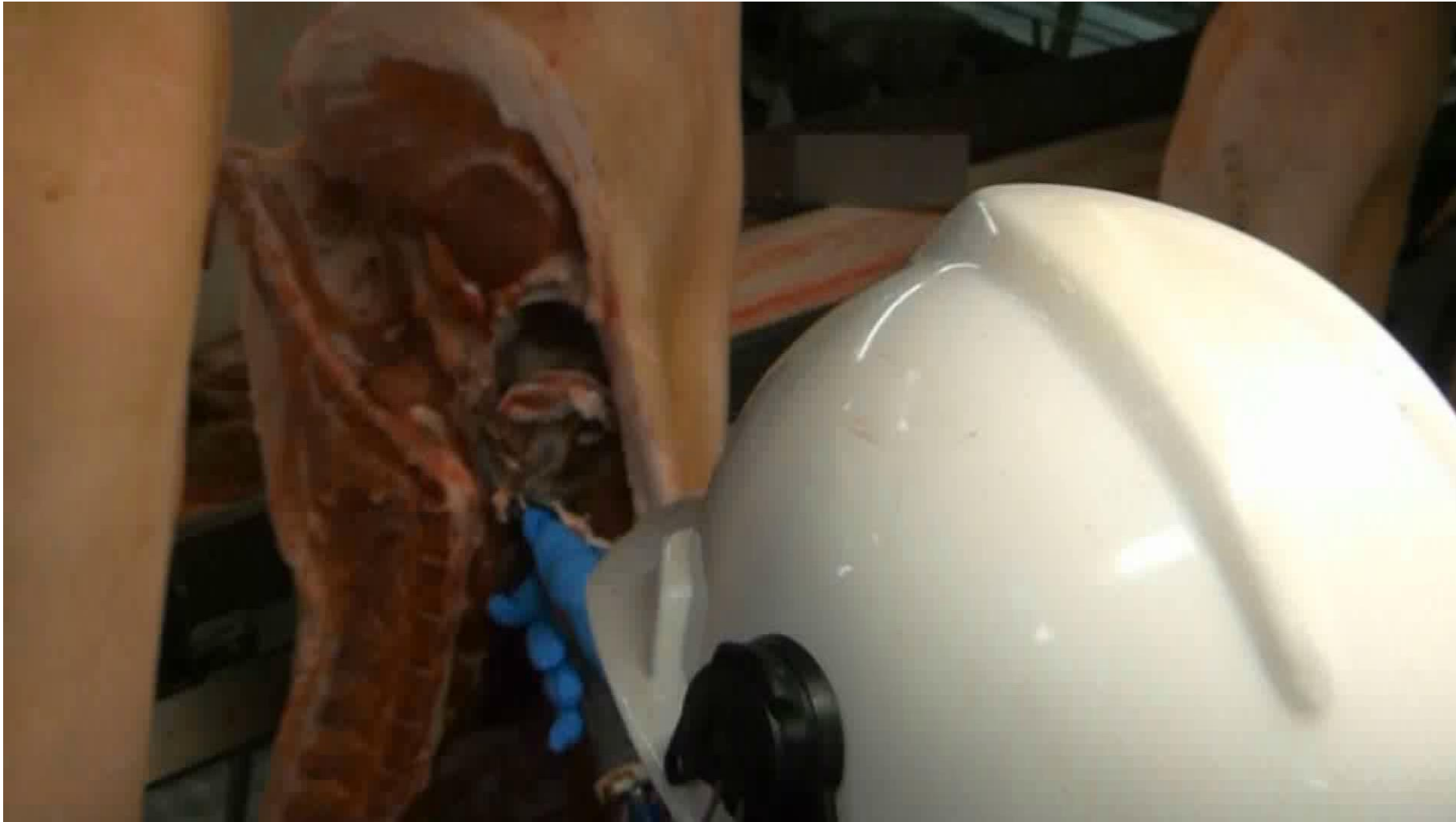
Mål:

Der skal udvikles et udstyr som ved hjælp af en industrirobot kan udtage mørbrad fra de to halve grisekroppe, med en kapacitet på 1000 svin pr. time

Manuelt udtagning af mørbrad



TEKNOLOGISK
INSTITUT



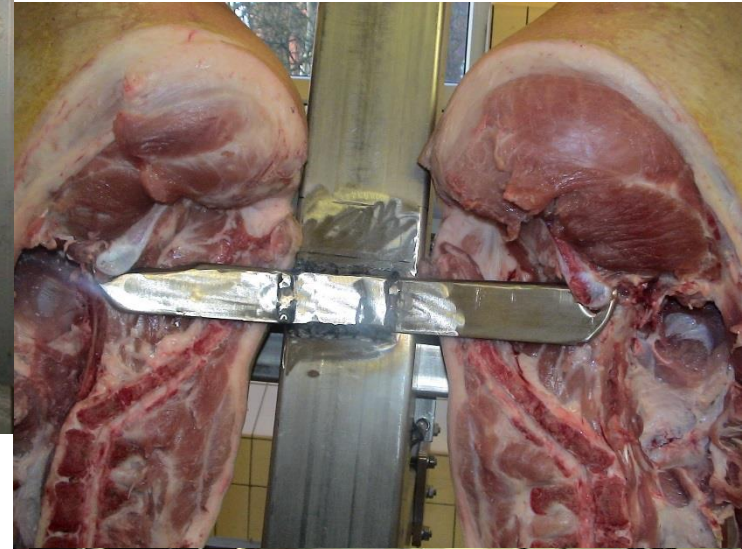
Procesomfang

- Målestation
- Fikseringsdel 4 eller flere slagtekroppe
- Robot med værktøj til både at skære og udtrække mørbrad til højre mørbrad
- Robot med værktøj til både at skære og udtrække mørbrad til venstre mørbrad

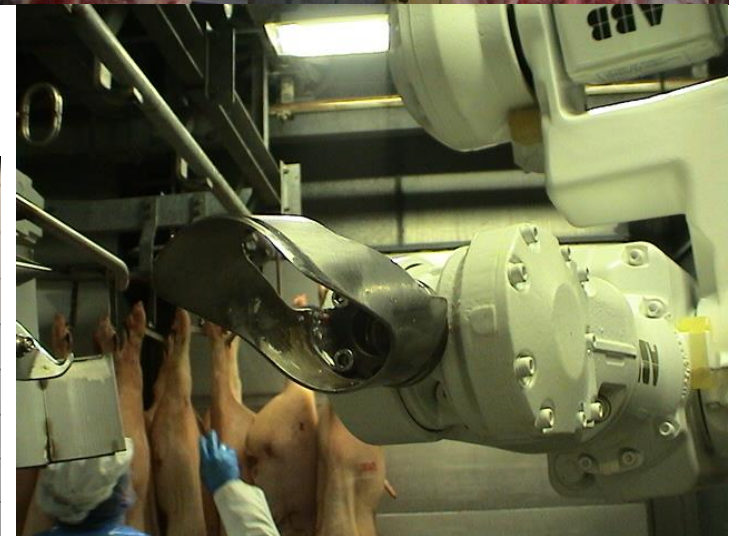
Udstyret skal kunne håndtere højre og venstre kørselsretning



TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI



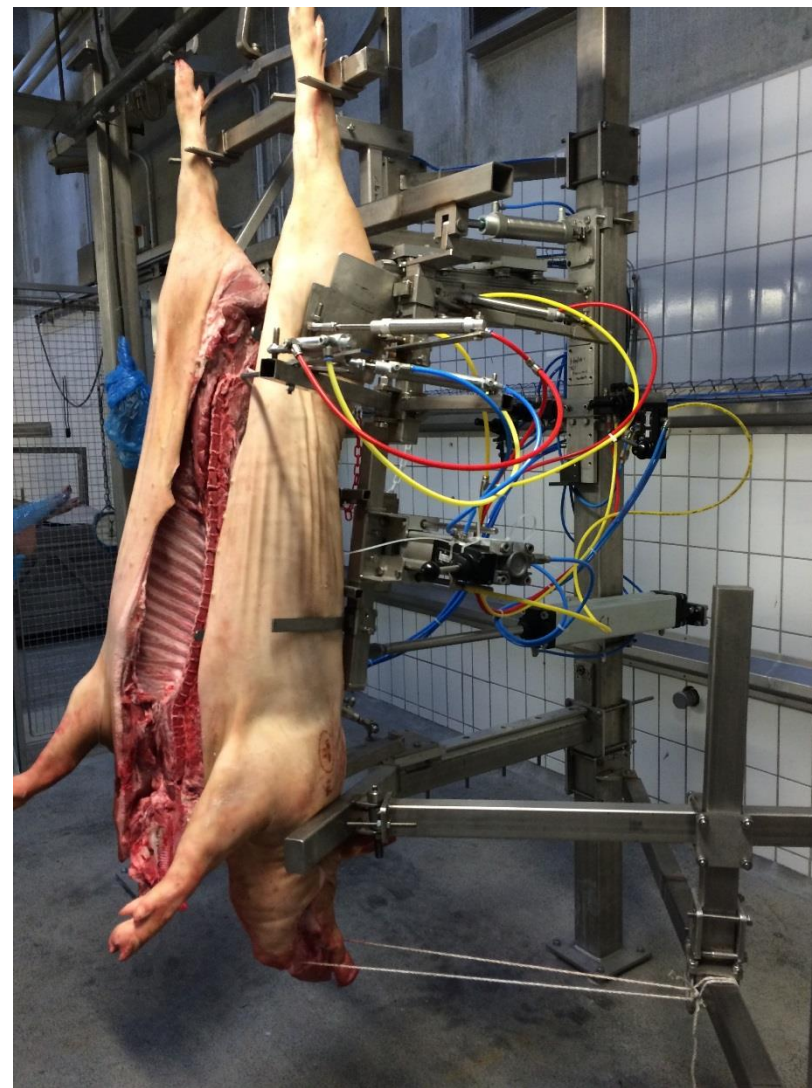
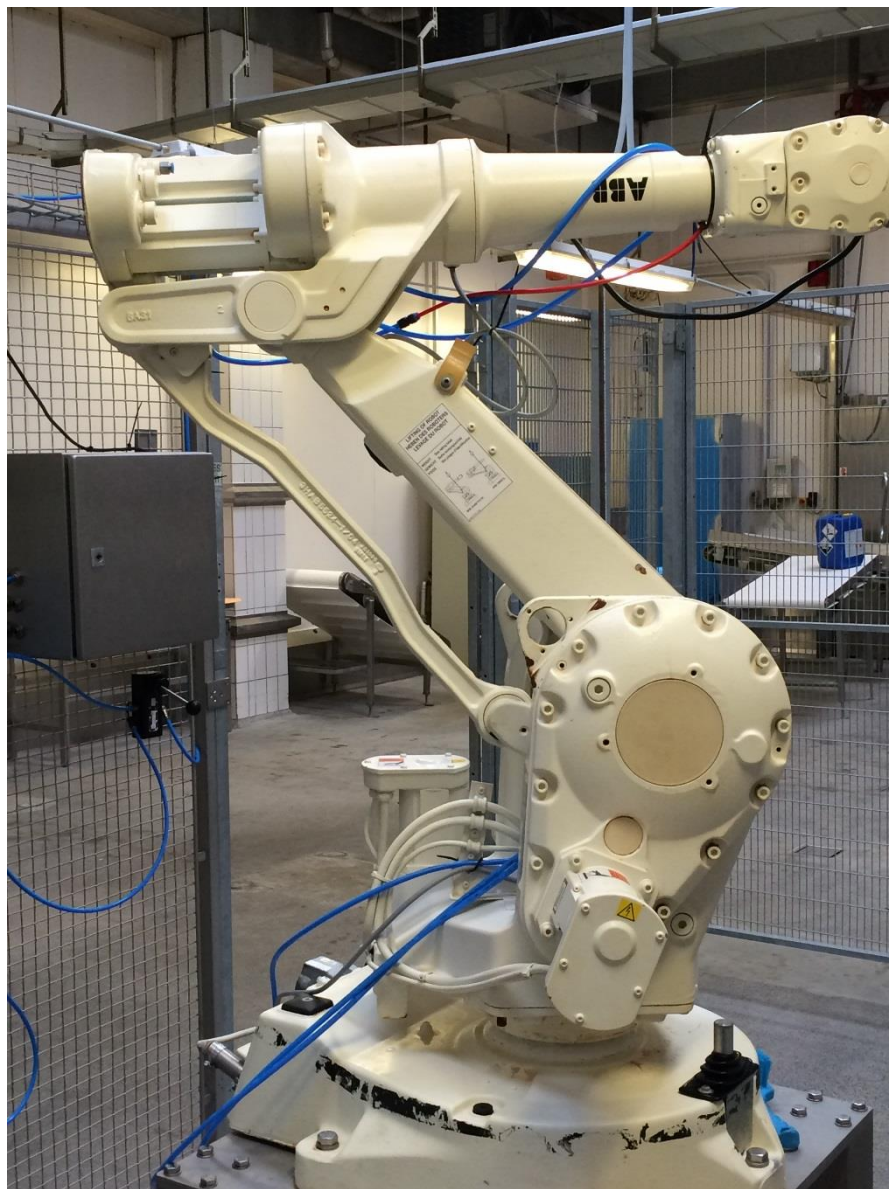
Idéer er
aftestet



Video er erstattet af billeder pga. patentansøgning



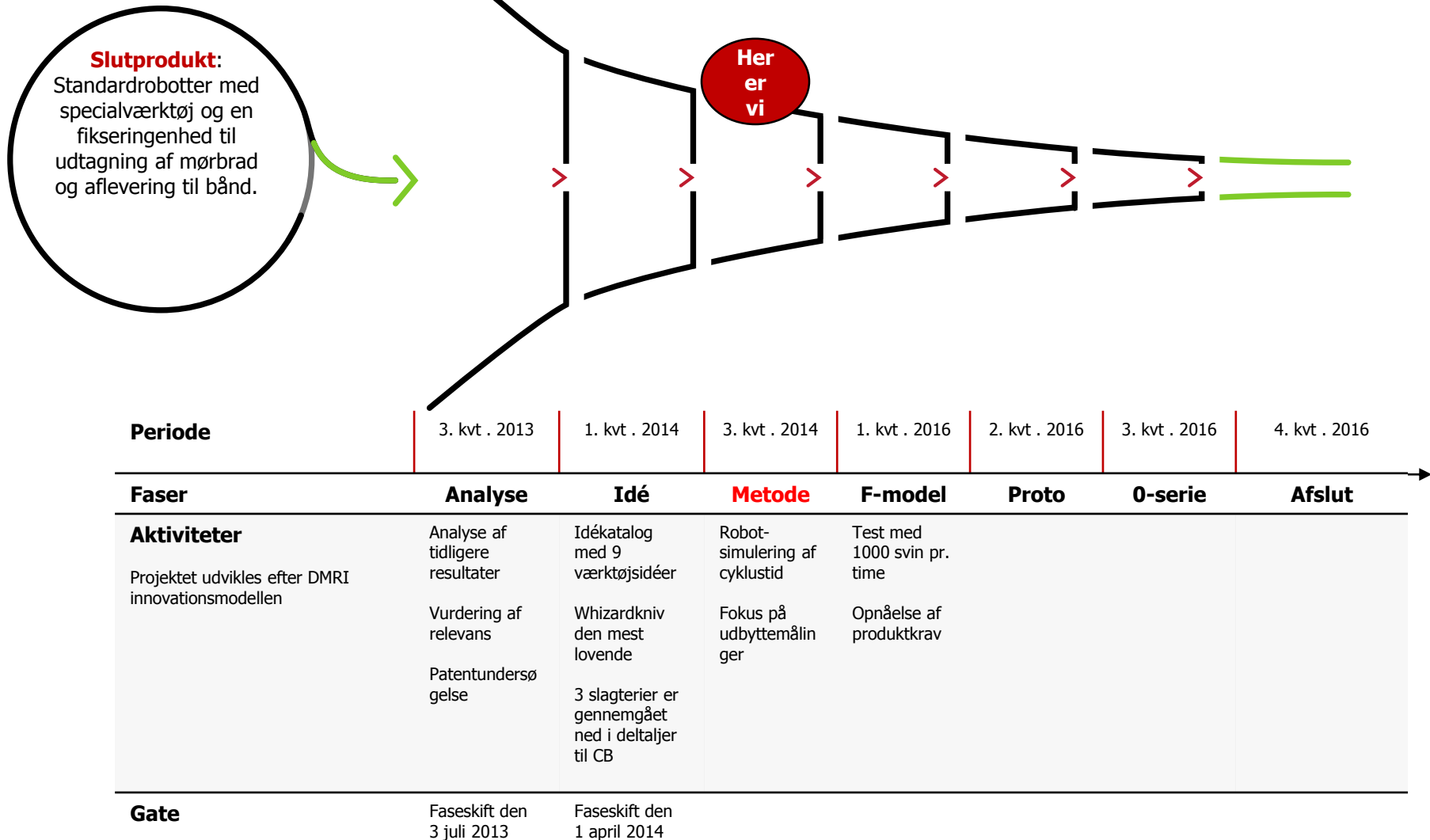
TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI



Automatisk udtagning af mørbrad



TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI





TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI

Udvikling af udstyr til svineslagterier

Mestermøde i Tåstrup 2014

Automatisk fjernelse af flommerester
- Anders Bo Nielsen

Automatisk fjernelse af flommerester



TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI

Mål

Automatisk at fjerne flommerester på slagtelinjen så efterladt fedt holdes under 10g pr. bugside!

Automatisk fjernelse af flommerester



TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI



Automatisk fjernelse af flommerester



TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI



Automatisk fjernelse af flommerester



TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI



- Kapacitet: 700-/time
- Godkendt hygiejne
- Godkendt kvalitet
- Funktionsmodel testet i Ringsted

FØR

EFTER

Efterladt: Spejl 1,5 g



FØR

EFTER

Efterladt: Spejl 0,8 g
Bugside 3,9 g



FØR

EFTER

Efterladt: Bugside 4,9 g



FØR

EFTER

Efterladt: Spejl < 1,0 g



FØR

EFTER

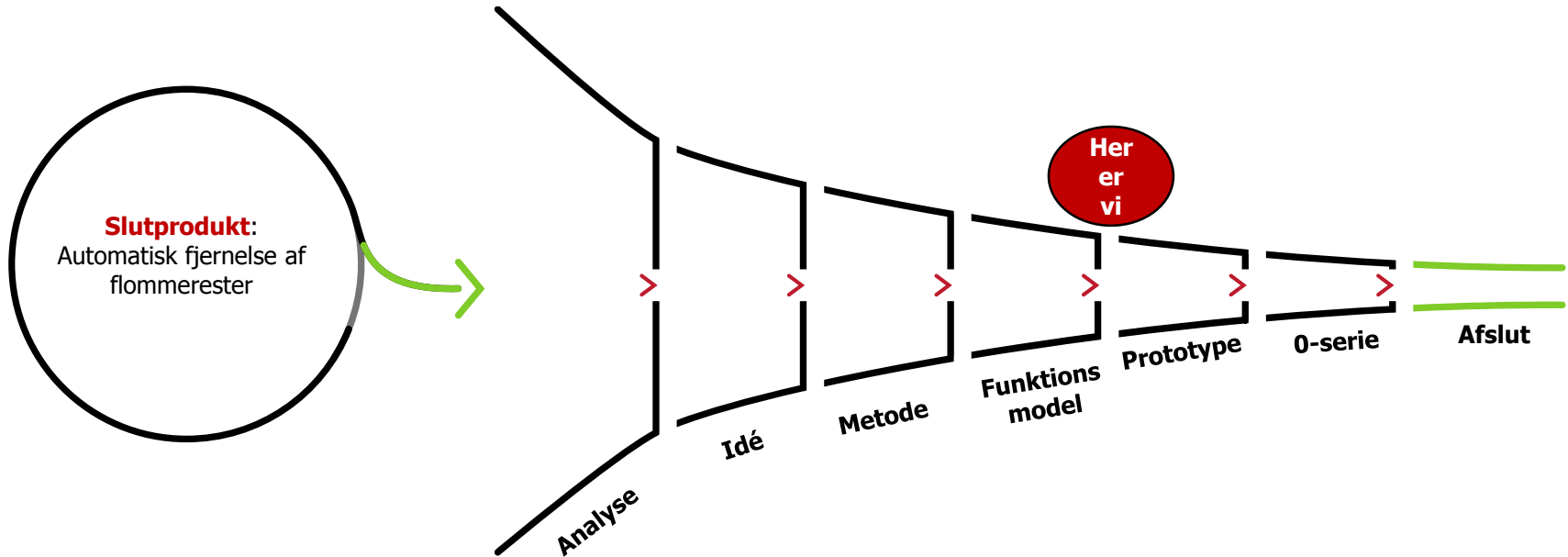
Efterladt: Brystben 6,1 g



Automatisk fjernelse af flommerester



TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI



Fremtidige opgaver

- Aftale med maskinleverandør
- Aftale med værtsslagteri
- Teste prototype