



TEKNOLOGISK  
INSTITUT





# Augmented Reality

- kan det bruges i produktionen?

Morten Askjær Hass &  
Lars Bager Christensen

# Hvad er AR?



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

**Augmented reality** (også kaldet **suppleret, udvidet eller forstærket virkelighed**) er en teknologi, som kombinerer [data](#) fra den fysiske verden med virtuelle data, for eksempel ved brug af [grafik](#) og lyd. Man får et ekstra lag af information. Den [ekstra information](#) vil typisk ikke erstatte virkeligheden, men udvide den på en eller flere måder.



# Hvad med fødevarerindustrien



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

## Food Safety Tech

Compliance Food Labs Food Manufacturing Food Safety

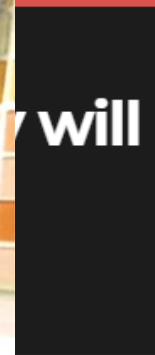
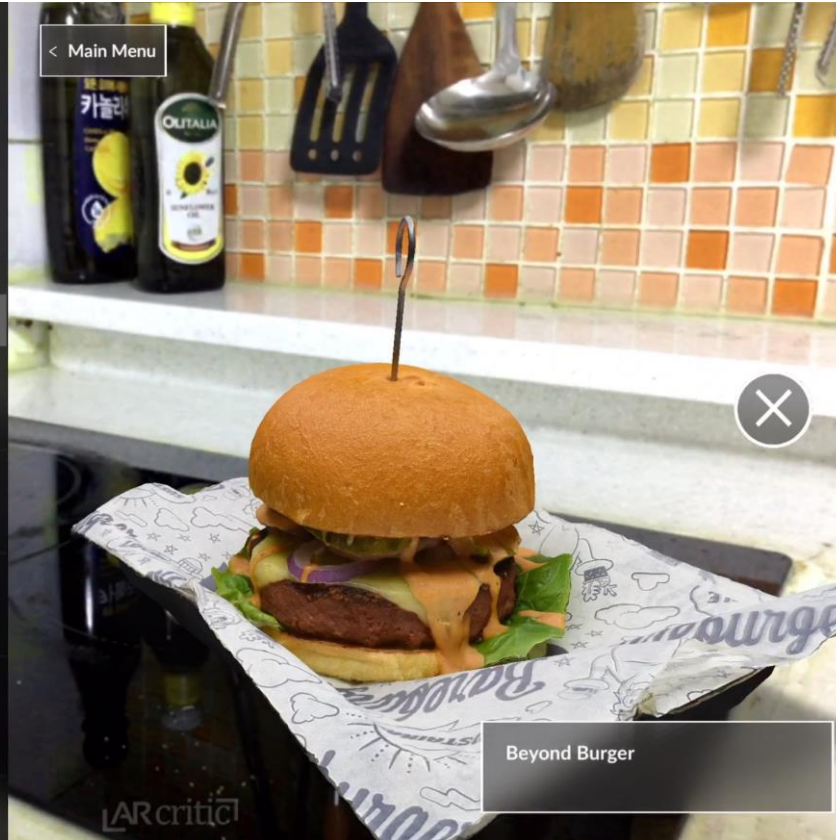
July 18, 2018

### A New (Augm

By Paul Ryznar



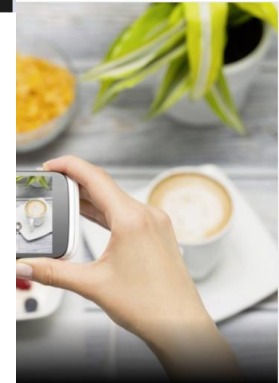
Augm  
servic



the future of food:  
unities'



icious



d and  
ss. And the  
er to be



# Hvad kan AR hjælpe med i produktionen?



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

**Ove**  
**på c**

**Beg**

- Hø
- Hæ
- Op
- Re

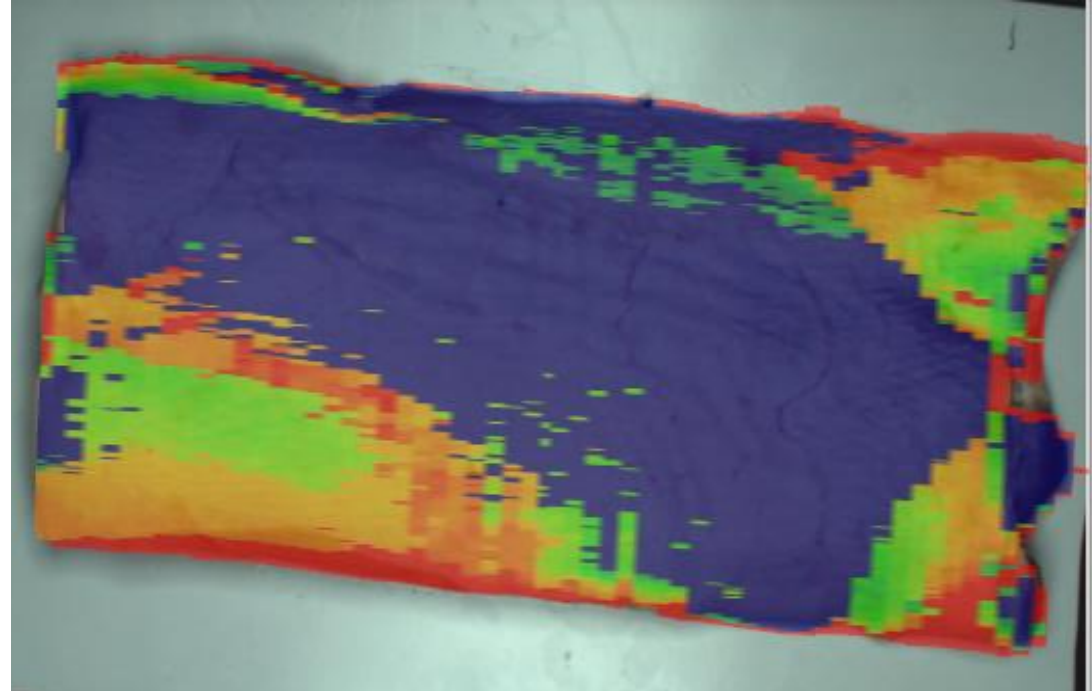


# Eksempel på interface til 3D måleresultat

- statisk information uden opdatering af farverne



TEKNOLOGISK  
INSTITUT



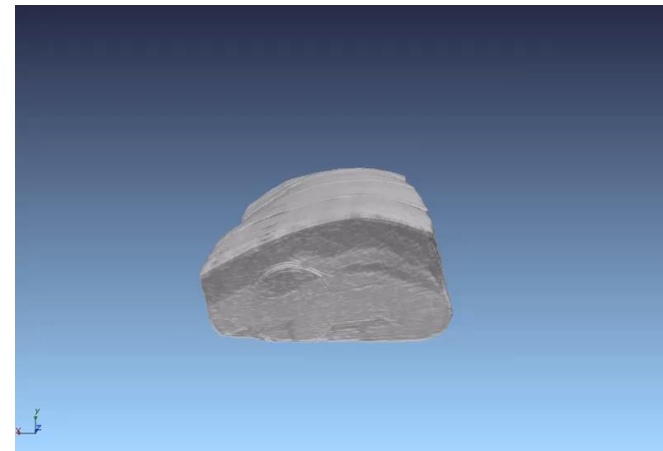
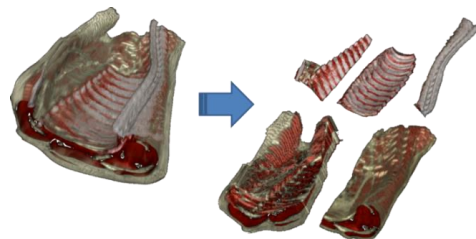
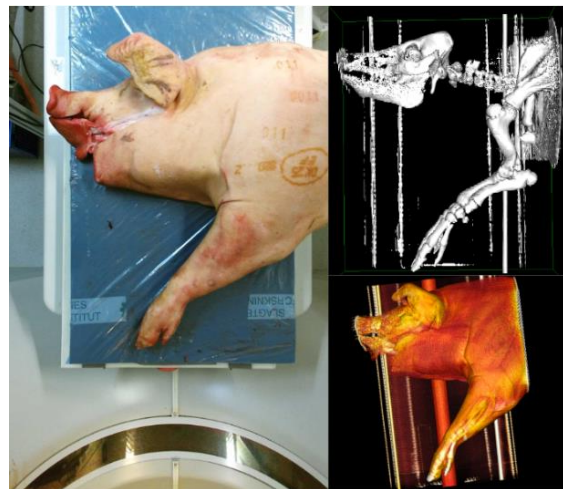
# Tilgængelige målemetoder



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

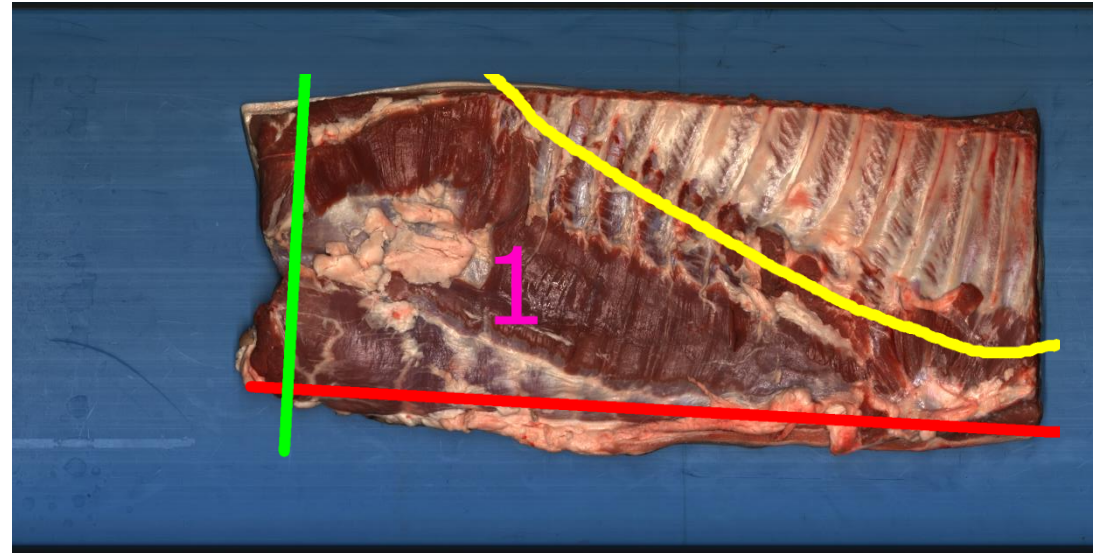
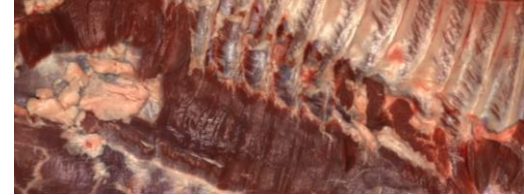


- ✓ Medical CT Trailer
- ✓ RGB/NIR vision
- ✓ OnlineCT
- ✓ 3D vision
- ✓ Ultralyd



# Workflow ved AR til manuelle processer

- Bestem produkt ID
- Lav måling på hvert produkt
- Flyt produkt til operatør
- Genkend ID
- Vis information

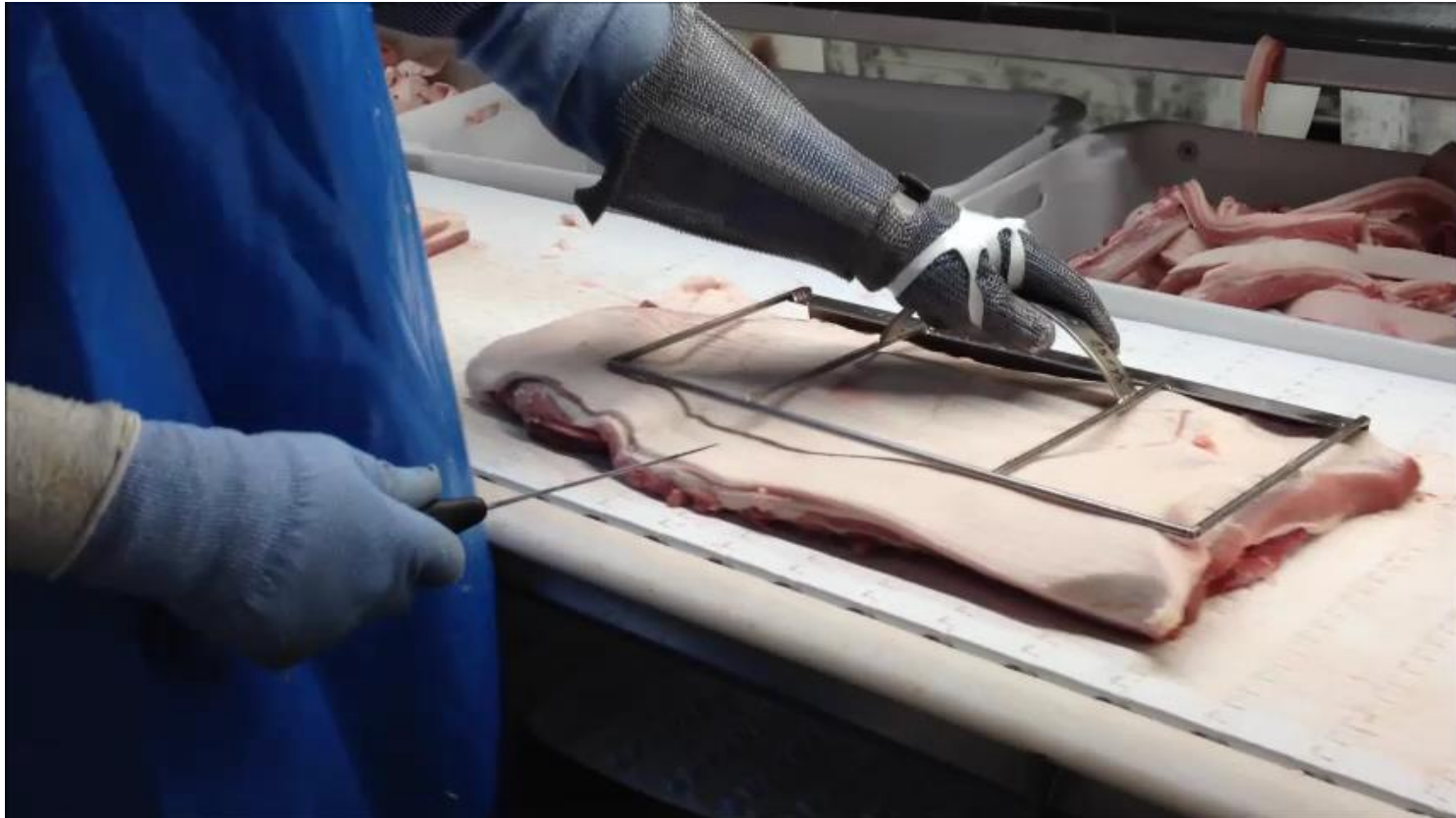




# Baggrund for Demo



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

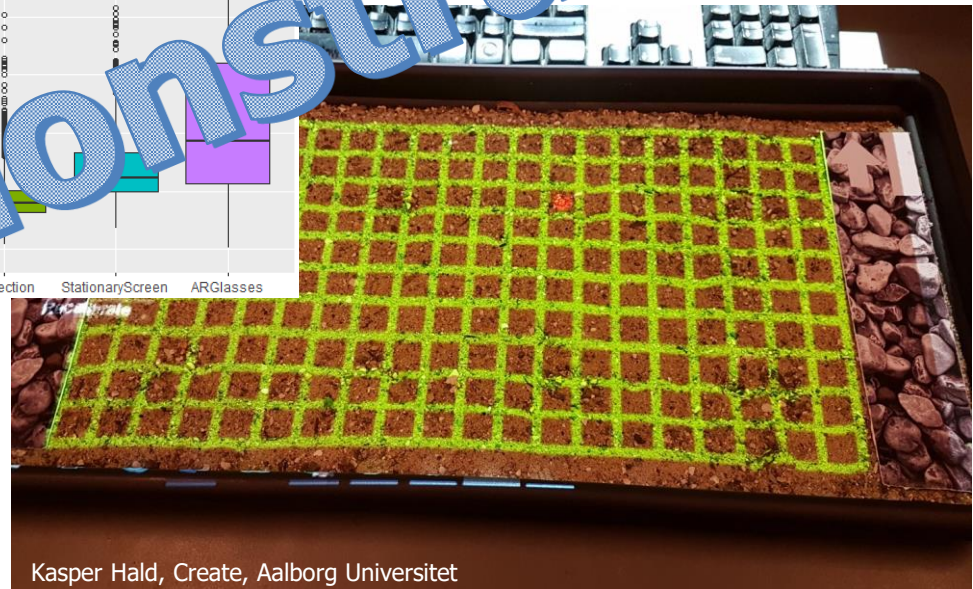
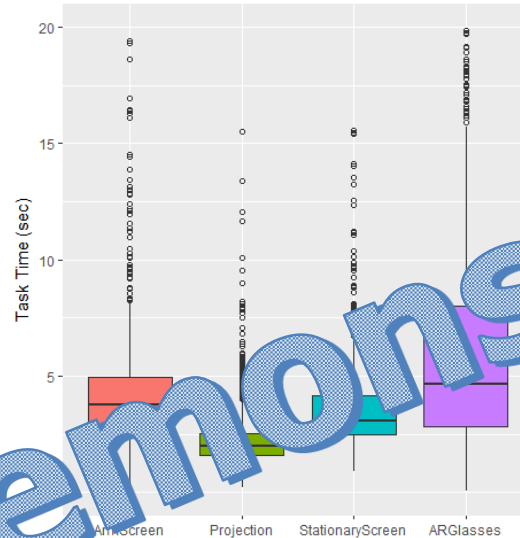


# Benchmarking af grænseflader



TEKNOLOGISK  
INSTITUT

- Smart glasses
- Video monitor
- Tablet
- Projektor



Kasper Hald, Create, Aalborg Universitet

Live demonstration