



TEKNOLOGISK
INSTITUT
DMRI

Referencegruppe til fremtidens produktionsteknologi

Smart dataregistrering og effektiv kvalitetskontrol



Agenda

- Problemstillingen
 - Digital registrering
 - Data analyse
- Er der værdi i data registrene og data analyse
- Diskussion
 - Registrerings muligheder er de gode nok?
 - Udnyttelse af data, er de tilgængelig? Og udnyttes de optimal?



Problemstillingen

- Digital registrering
 - Industri 4.0
 - Internet of Things



Date: 29 sep 15		Date: 30 sep 15	
Uneven number: 14 (B has MRI)		Even number: 14 (GI 322)	
Weight: 44.084		Weight: 48.749	
SU (Skin Up)	Temp: 2	SU (Skin Up)	Temp: 3.8
1.2 ✓	SD (Skin Down)	2.4 ✓	SD (Skin Down)
1.5 ✓	1.3 ✓	2.7 ✓	2.1 ✓
DK ✓	1.8 ✓	DK ✓	2.6 ✓
D ✓	D ✓	D ✓	D ✓
	DK ✓	DK ✓	DK ✓

Date: 30 sep 15		Date: 1 okt 15	
Uneven number: 15 (GI 328)		Even number: 15 (GI 120)	
Weight: 45.337		Weight: 41.120	
SU (Skin Up)	Temp: 2.4	SU (Skin Up)	Temp: 3.9
1.2 ✓	SD (Skin Down)	2.4 ✓	SD (Skin Down)
1.5 ✓	1.3 ✓	2.7 ✓	2.1 ✓
DK ✓	1.8 ✓	DK ✓	2.6 ✓
D ✓	D ✓	D ✓	D ✓
	DK ✓	DK ✓	DK ✓

Date: 1 okt 15		Date: 2 okt 15	
Uneven number: 17		Even number: 18 (GI 445)	
Weight: 44.922		Weight: 41.286	
SU (Skin Up)	Temp: 2.6	SU (Skin Up)	Temp: 2.1
1.2 ✓	SD (Skin Down)	2.4 ✓	SD (Skin Down)
1.5 ✓	1.3 ✓	2.7 ✓	2.1 ✓
DK ✓	1.8 ✓	DK ✓	2.6 ✓
D ✓	D ✓	D ✓	D ✓
	DK ✓	DK ✓	DK ✓

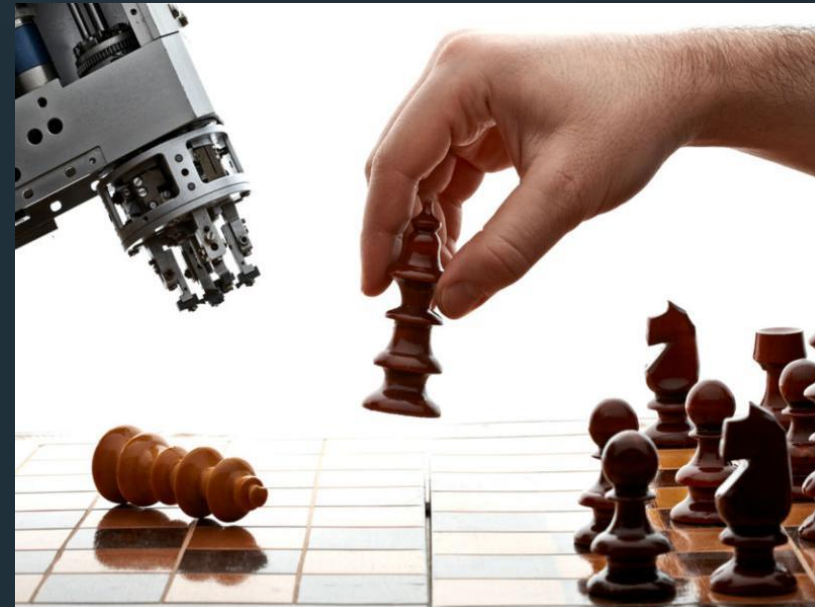
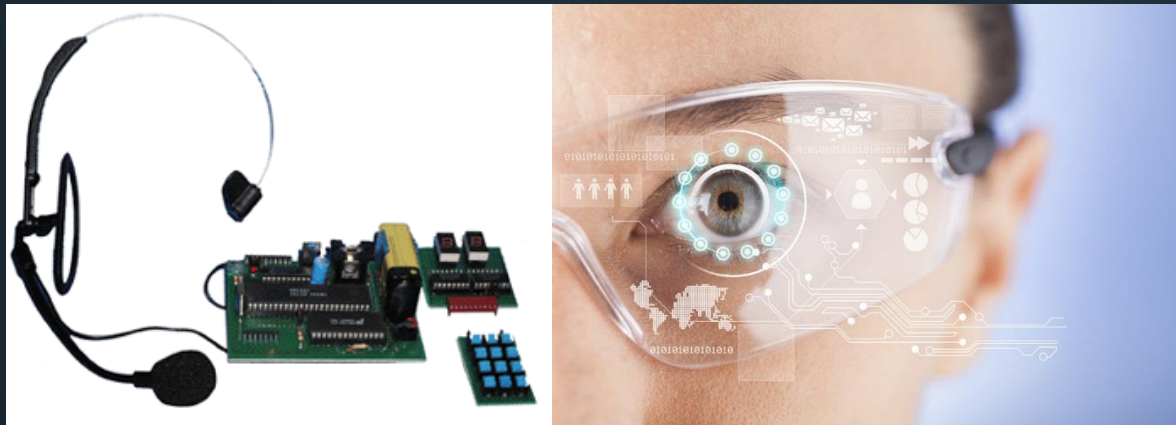
Date: 2 okt 15		Date: 6 okt 15	
Uneven number: 19 (GI 507)		Even number: 20 (GI 132)	
Weight: 41.301		Weight: 44.388	
SU (Skin Up)	Temp: 2.8	SU (Skin Up)	Temp: 2.1
1.2 ✓	SD (Skin Down)	2.4 ✓	SD (Skin Down)
1.5 ✓	1.3 ✓	2.7 ✓	2.1 ✓
DK ✓	1.8 ✓	DK ✓	2.6 ✓
D ✓	D ✓	D ✓	D ✓
	DK ✓	DK ✓	DK ✓





Effektiv dataregistrering

- Stemmegenkendelse
- Augmented reality





Databehandling

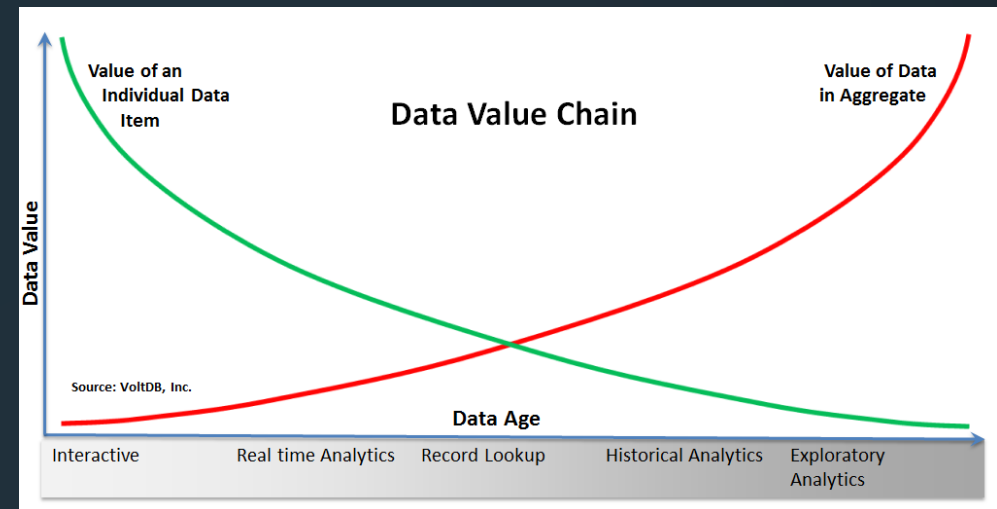
- Big data, Proces kontrol
 - Udnyttelse af data, er de tilgængelig?
- Data analyse
 - Samkøring af data
 - Statistik proces kontrol





Værdi i data

- Hvilke muligheder ligger der i data
 - Kunde krav af kvalitetsparameter
 - Automatisk rapport generering
 - Prædiktere hændelser der påvirker kvaliteten



- Data koster – har vi råd til ikke at bruge det?



Diskussion

Fødevarevirksomhed:

- Genkender I problemet med effektiv digital dataregistrering ved kvalitetskontrol?
- Er der specifikke områder, hvor der er problemer med digital registrering?
- Kan jeres kvalitetskontrol gøres mere effektiv?
- Er der områder, hvor data kunne bruges bedre?
- Vil I være vært for en demonstrationscase?

Teknologileverandør:

- Har I produkter eller teknikker til dataregistrering?
- Har i tanker/planer om at bruge BIG DATA tankegange i jeres produkter?
- Er det et område, I i givet fald vil samarbejde om?