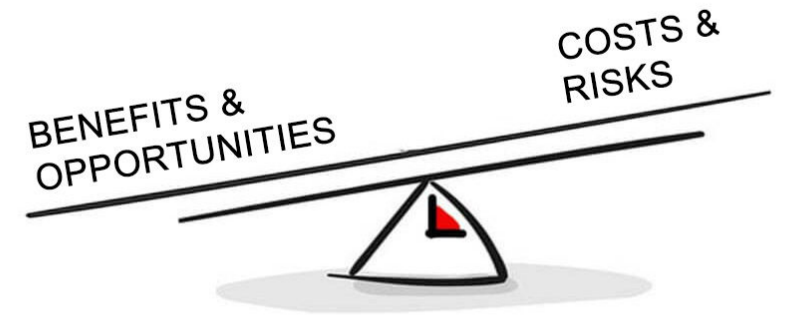
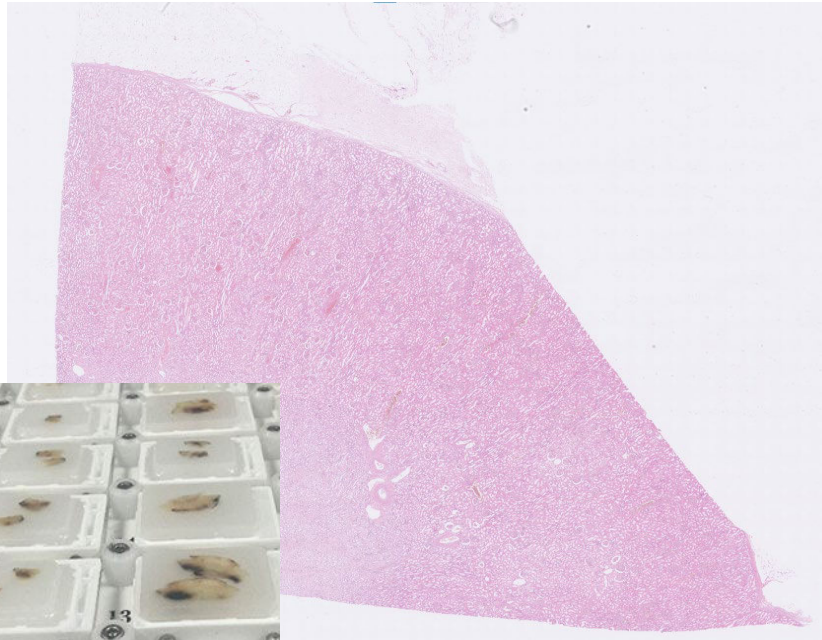
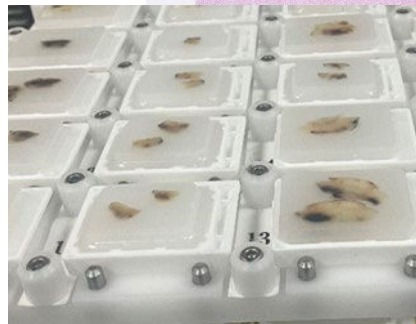


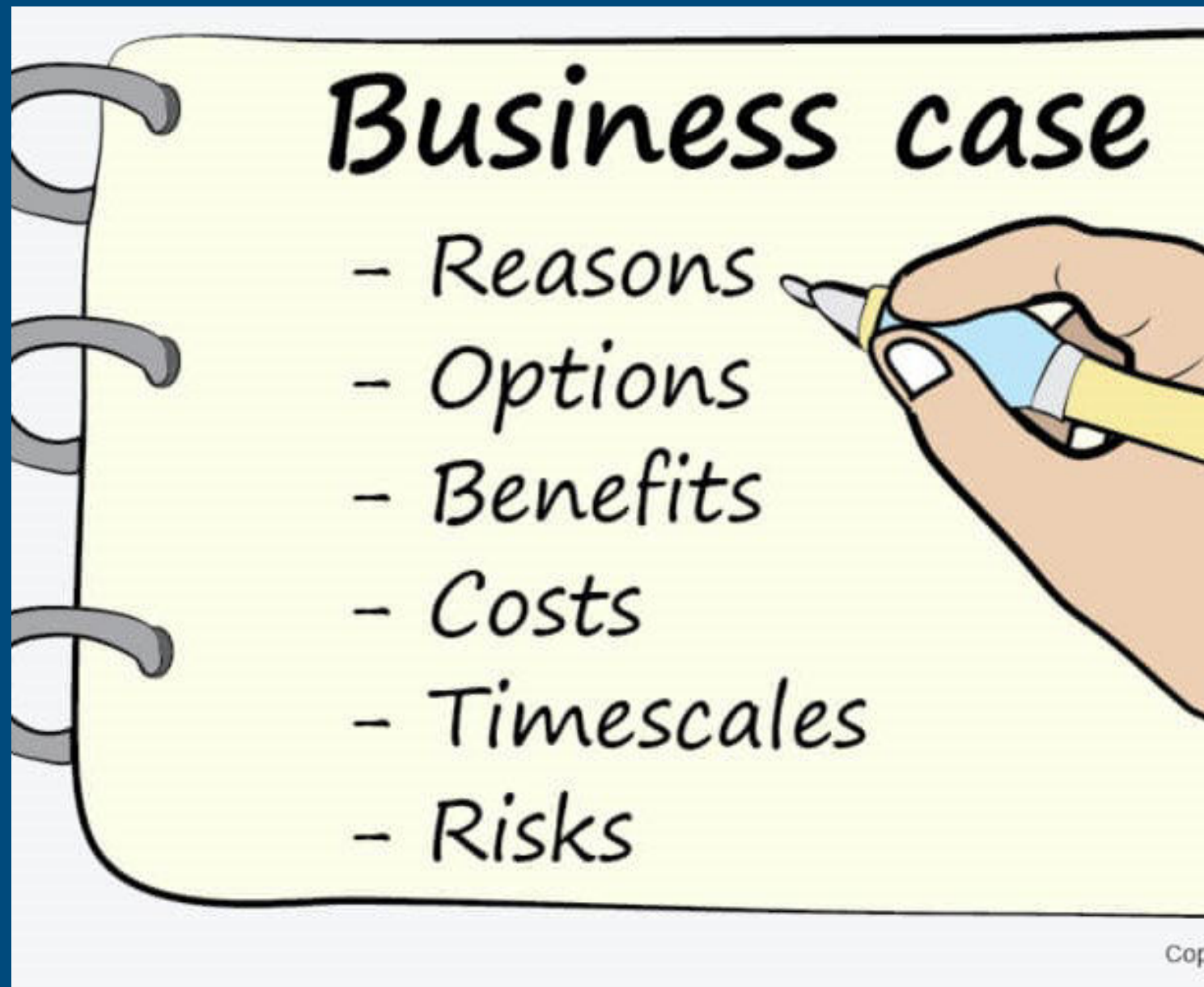


BUSINESS CASE

Optimering af patologien på OUH med AT-192M: Business Case

Agenda

- ☐ AKP – OUH Introduktion
- ☐ Automatisering
- ☐ Statistik
- ☐ Business case



AKP – OUH

Job title	Total
Medical staff	38
Head Consultant	1
Consultant, professor	1
Lead Consultant	14
Senior registrar	11
Educational doctor	11
Medical Laboratory Technologist	90
Head Laboratory Technologist	1
Lead Laboratory Technologist	5
Biomedical Laboratory Science lecturer	2
Biotechnicians	82
Medical secretaries	10
Medical secretaries	10
Others	12
Department molecular biologist	1
Molecular biologists	7
Autopsies porter	3
Research and Development Coordinator	1

AKP – OUH

Year	Blocks	Special staining	Immunostainings	Autopsies	Frozen material	HE-slides
2018	226.210	33.791	122.554	3.355	2.404	250.618
2019	216.867	33.751	112.564	4.097	2.177	237.963
2020	223.950	33.133	120.577	4.575	2.372	247.163
2021	229.855	34.224	129.129	4.402	2.406	249.997
2022	225.056	33.660	125.369	3.074	2.685	245.064
2023	222.886	33.051	125.176	2.389	3.009	241.763
2024	229.370	33.183	136.647	2.607	2.995	254.747

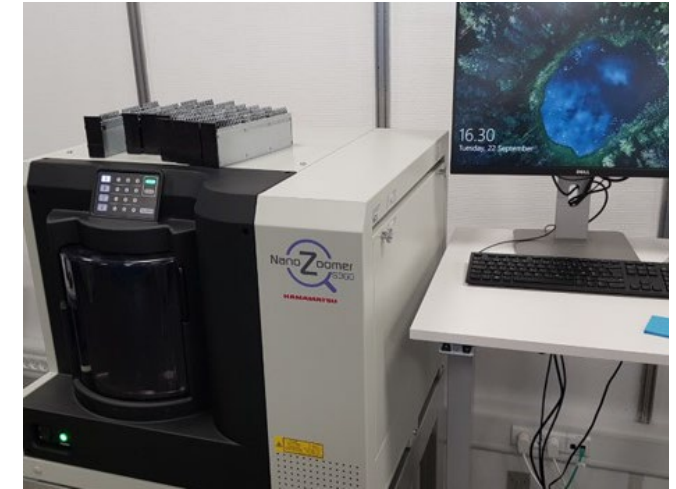
Automatisering igennem årene



- ❑ Start 2012-2013
- ❑ I dag 2 A120
- ❑ 70% af blokkene



- ❑ 2018 første installation
- ❑ I dag 3 AS-410M
- ❑ 67% blokke + kontroller



- ❑ Arkiv scanning
- ❑ 2020 DiPa
- ❑ 1600 glas daglig

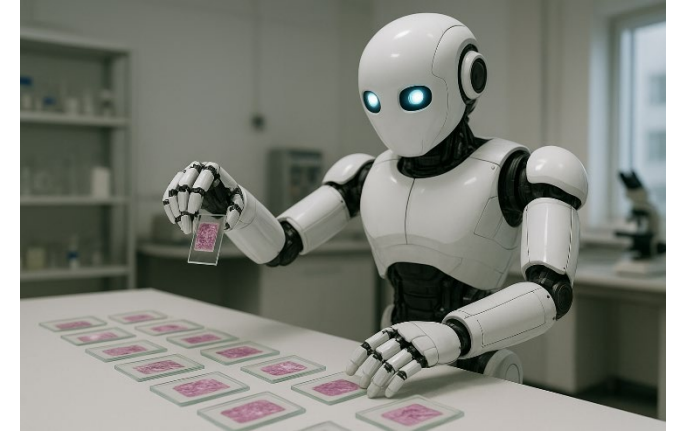
Automatisering igennem årene



- ❑ 2021 arkiv robot
- ❑ 2025 nr. 2 robot
- ❑ Automatiseret opbevaring



- ❑ Feb. 2025
- ❑ Blokke til AS-410M
- ❑ 6 måneder – 53%



- ❑ Fremtiden ?
- ❑ Flere robotter ?

Statistik over produktion

AT-192M	Blokke	Knive	Kørsler	Fejl/Errors	Tid/min.
Februar	8.391	319	178	64	7021
Marts	6.933	269	109	20	5213
April	3.885	212	85	16	3340
Maj	6.051	290	96	10	5200
Juni	5.100	284	84	10	5427
Juli	6.498	350	120	24	5467
August	6.267	355	117	10	5653
Sept. (24/9)	4.488	256	87	22	3937

6 måneder

	Blokke
AS-410M	70.667
AT-192M	37.143
%	52,56
Tid	541,1 timer

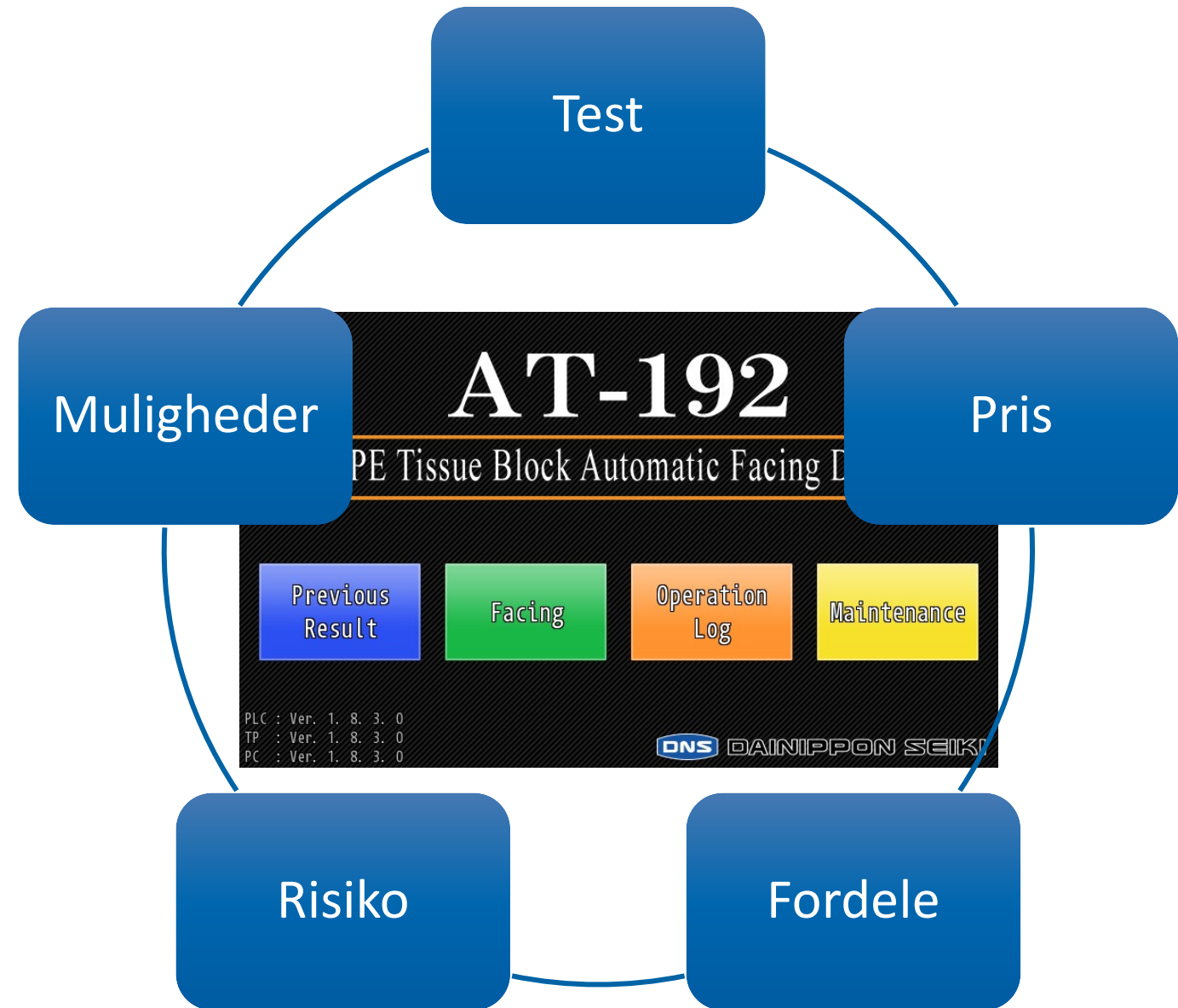
2½ måneds produktion – Business case

	AS-410M	AT-192M	%
April	10.919	3.885	53,58%
Maj	10.242	6.051	59,08%
Juni (½)	5.322	3.598	67,60%

☐ Grundlag for business case til direktionen

Business case

- ☐ Start i feb. Mulighed for test af apparatur
- ☐ Holde statistik over kørsler, fejl og forbrug
- ☐ Kvalitetsbedømmelse af blokkene
- ☐ Kan det implementeres i et workflow
- ☐ Mængden af blokke



Business case: Delt i trin

Test: fornemmelsen

- De første resultater og brugeroplevelser
- Giver det problemer
- UTH'er
- Besparelser
- Skal vi arbejde videre med et indkøb

Pris

- Pris på instrumentet
- Hvad koster den at drifte
- Forbrug: knive
- Knivforbrug manuel trimning?
- Evt. ombygninger

Fordele

- Kompatible med AS-410M
- Arbejdsmiljø
- Arbejdsfrigivende udstyr
- Dokumentation af trimning
- Standardisering

Business case: Delt i trin

Risiko: ulemper

- Fejl med skader på blokke
- Kvaliteten: dybt/ikke dybt nok
- Risiko for brugerne?
- Korrekte programmer
- Plads

Muligheder

- Fremtidsperspektivet i en større sammenhæng
- Hvilke blokke kan den tage
- Tidsforbruget vs manuel

Opsummering

- 60-60% af blokke
- 1 bioanalytiker årsværk
- Kompatible med eksisterende instrumenter
- Søgt som led i bespareelsesplan

Resultatet

- Bruger en bioanalytiker mindre
 - Ubesat stilling som ikke mærkes
 - Evt. færdig om natten
- Kvaliteten er som den skal være
 - Tendens til bedre trimmet end manuel
 - Bedre dokumentation
- Effektivitet ca. 50-55%
 - Realistisk 60-65%
 - workflow, workflow workflow



4 måneder senere:
Bevilling til indkøb

