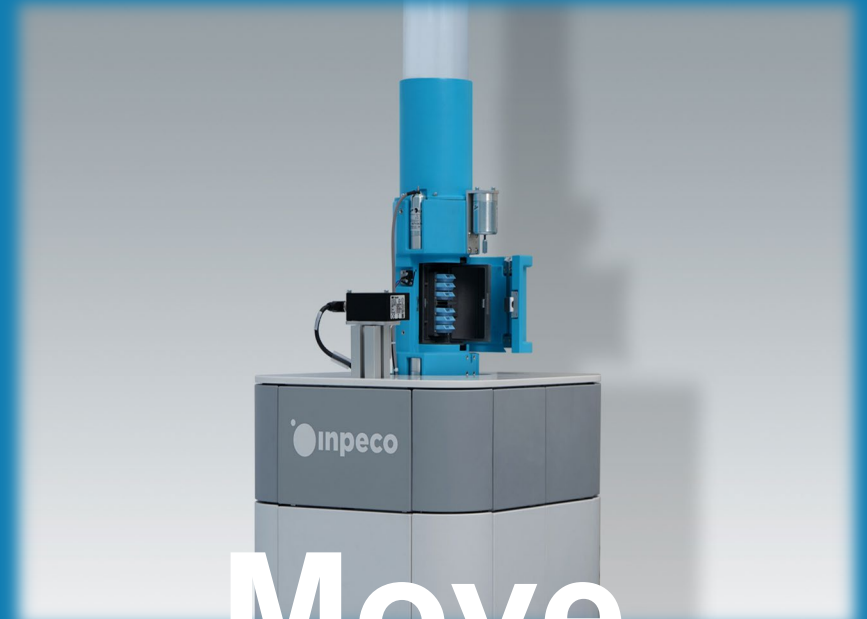


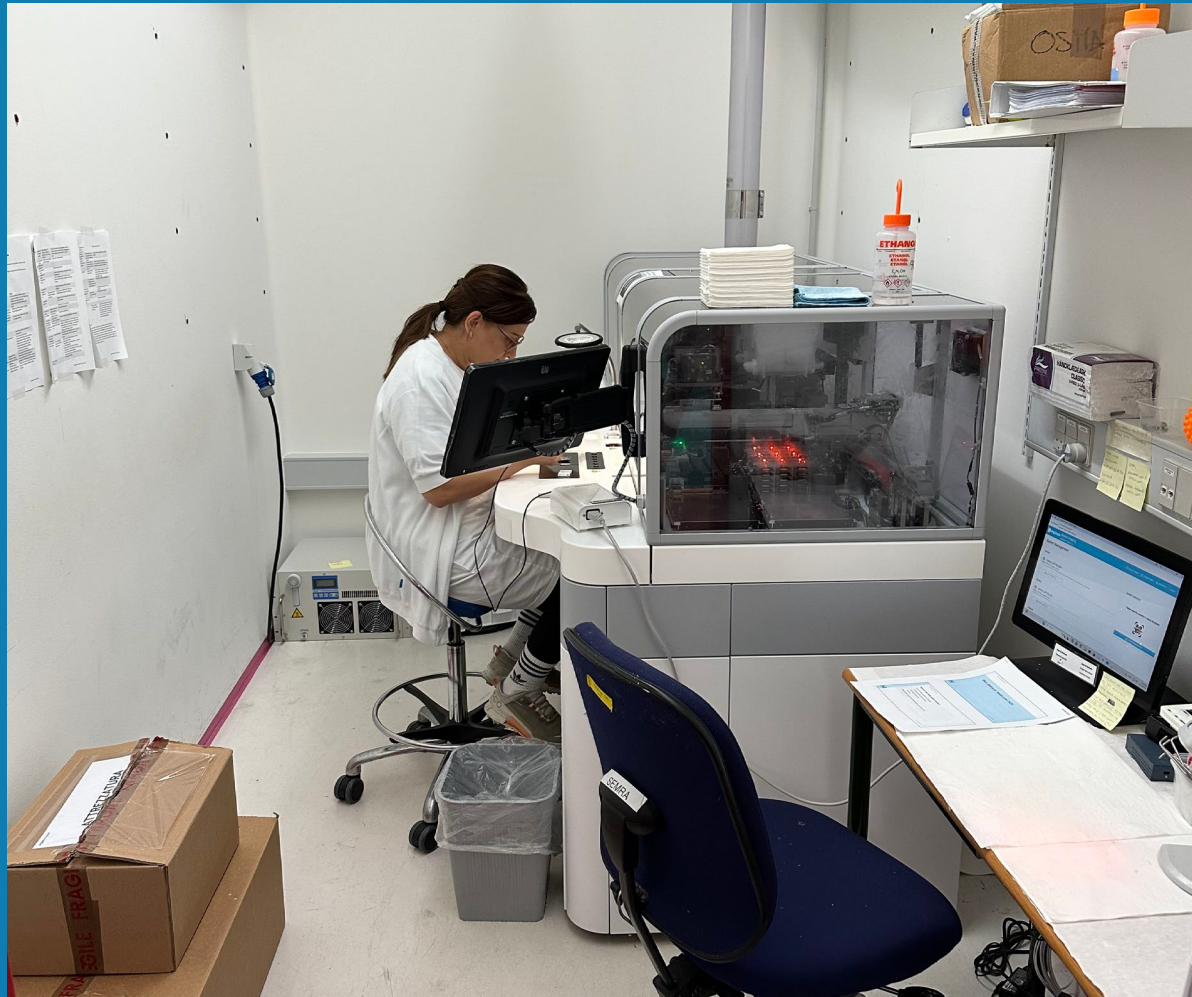
Flexpath™



Blox



Move



Indstøbning på Afdeling for Patologi, afsnit Herlev

Automatisk indstøbning med brug af net, udgør på afdeling for Patologi Herlev omkring 60 % af den samlede mængde af blokke der støbes.



Manuel Indstøbning benyttes ved

- små biopsier
- stansebiopsier
- fragmenteret materiale
- nålebiopsier
- væv der vælter eller af anden årsag ikke egner sig til net



Starten på Rejsen

- Forespørgsel fra Inpeco via Ax-lab vedrørende potentiale for et semi-automatisk indstøbningssystem.
- 1/2 -1 år senere Chef-bio inviteret til Italien og præsenteret for en rå-udgave af Blox samt Move rør-systemet.
- Møde, hvor chef-bio tages med i tegne/udformningsproces.
- 3. møde – afprøvning → Afdelingen siger ja til beta-testning
- Forberedelser, opmåling, hvad kræver det? – ‘ombygning’ og huller i væggene.

Beta-testning?

- Vi har beta-testet Blox og Move, hvilket betyder at det ved installation hos os **ikke** var et færdigudviklet produkt, men at vi er blevet taget med på råd i udviklingen af, hvordan det færdige produkt kommer til at blive og fungere.
- Har desuden til formål at lave en business case, for at belyse om det er et system vi på Afdeling for Patologi, Herlev kan bruge i vores dagligdag, når dette er færdigudviklet.

Begrænsninger

- Manglende integration til Patologisystemet har betydet at vi ikke har kunnet benytte os af alle features.
- Makrobeskrivelse kan ikke ses
- Statusskift sker ikke automatisk

Tidslinje 2024, Fase 1

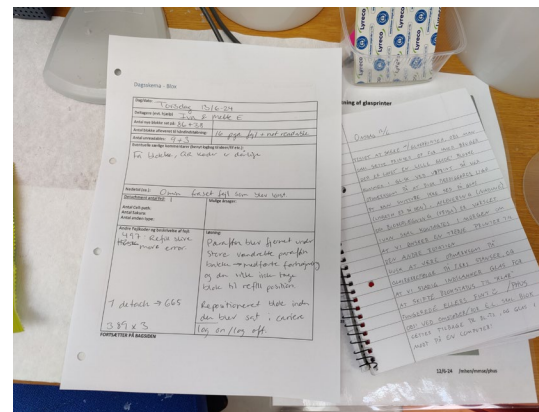
- 
- **April** - Teoretisk intro med produktspecialister fra Inpeco
 - **Maj** - Kørt med vejledning fra Inpeco
 - Dannet en lille gruppe til første testfase (12 personer, 3 tovholdere)
 - Der benyttes logs & dagsskema for at dokumentere og indsamle data.
 - Udformning af guidelines til troubleshooting
 - **Juni - august** - der køres rutineblokke
 - Tidsstudie (udfordring grundet en del troubleshooting)
 - Kommunikation og vejledning med Inpeco via Whatsapp
 - **September** – evaluering til Inpeco, ikke muligt at afslutte business-case
 - **Oktober** – Der lukkes ned grundet for mange akkumulerede udfordringer.

Blox

Udfordringer undervejs

- Lille rum, varme
- Kasette-type
- Paraffin-type
- Scanning af strekkoder
- Detachments
- Errors, recovery- udfordringer

Løbende dokumentation i logbog og dagsskema



Tidslinje 2025, Fase 2



Januar 2025 Besøg hos Inpeco i Italien, rundvisning sparring og afprøvning

- Inpeco har noteret både de fejl de selv har observeret, og al den feedback og fejl vi har meldt ind i fase 1.
- Der er bygget en ny Blox med udbedringer, den samme som vi har modtaget er også solgt til et privat laboratorium i Norge

Marts 2025 - Ny maskine sættes op i Herlev.

- Der arbejdes fortsat med rutineblokke
- Udfordringer med kuldeplade(udskiftning) samt rørsystem
- Når Blox kører stabilt bidrager den positivt til driften.

Besøg Inpeco januar 2025



Foreløbige indtryk

Ulemper:

- Patologisystem ikke integreret
- Manglende information på hvor en given blok befinder sig
- Opdelte rekvisitioner
- Afhængig af god stregkode
- Ved problemer stopper det virkelig op
- Mange små, let tilgængelige sårbare maskindele
- Baggrundslarm og temperatur

Fordele:

- Kun muligt at håndtere 1 blok ad gangen
- Blokke afleveres i nummerisk rækkefølge
- Effektiv støbetid?
- God ergonomi
- Nemmere at holde en ren arbejdsplads
- Ingen skrabning af blokke
- Blokke sendes direkte til skærer
- Flot, ensartet blok!

Data viser et potentiale for reduceret støbetid på op mod 35 % for den enkelte indstøber.

