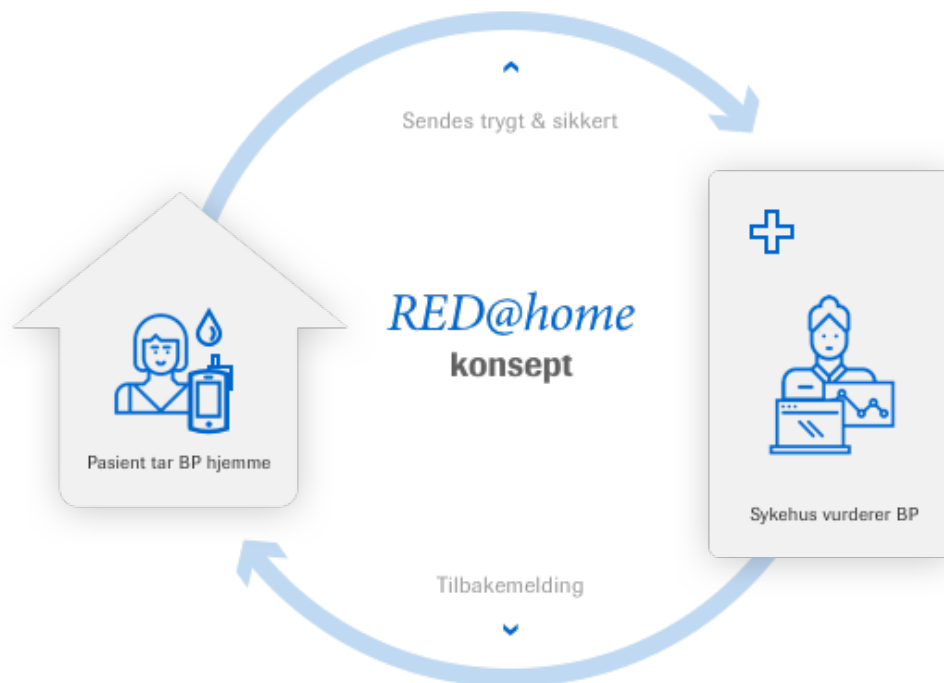


Valgt løsningskonsept RED@home fra Roche Diagnostics Norge med sine samarbeidspartnere, Essenlix og Diffia AS



Løsningskonseptet består av:

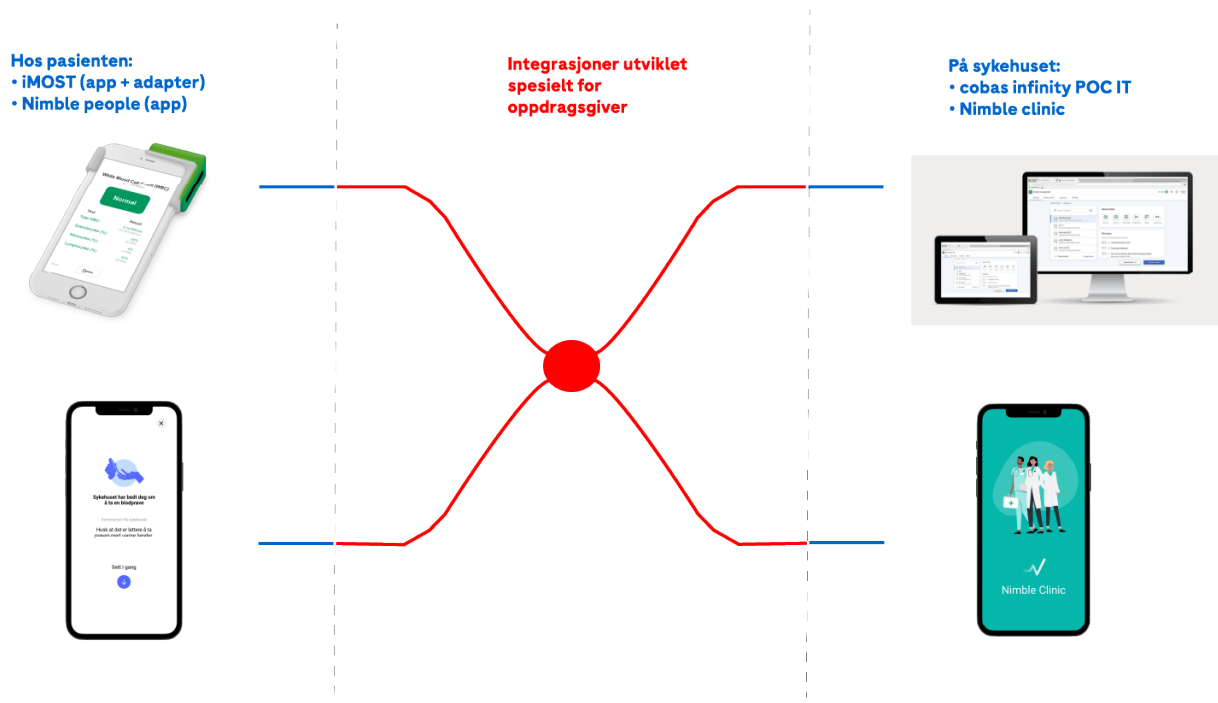
- iMOST (instant Mobile Self-Test) analyseenhet for pasient (Essenlix)



- Nimble Homewards (Diffia) eller Nimble Skylabs (forenklet versjon av Nimble kun for blodprøvetaking og analyse)
 - Nimble People (sikker app for pasient)
 - Nimble Clinic (sikker og sømløst integrert app for helsepersonell)



- cobas Infinity POC IT styrings- og overvåkingsprogram (Roche)
- Servere og sikkerhetsløsninger (Diffia + Essenlix)
- Roche Healthcare Consulting (Roche)



iMOST-1X er en liten enhet som er koblet på en mobiltelefon (iPhone) (se demovideo her: <http://www.essenlix.com/video.php>)

- Benytter mobilens kamera for avlesning av prøven
- Benytter seg av skjermen for kommandoer/start av test og resultatvisning
- Resultatet kan sendes via mobiltelefonen

Gjennomføring av måling på iMOST-X1:

- Resultatet blir sendt via appen til sykehus/helsepersonell for vurdering
- Svært enkel å bruke (se demovideo her <http://www.essenlix.com/video.php>)
- Instruksjonsvideo til bruk under opplæring vil tilbys
- Software og brukerinstruksjon vil bli oversatt til norsk
- Bruker kun 10 uL blod (kapillært eller venøst)
- Hver analyse tar ca 60 - 90 sekunder
- Foreløpig analysemeny: hemoglobin, leukocytter, differensieltelling (lymfocytter, granulocytter, monocytter og neutrofile granulocytter)
- Ferdig kalibrerte testbrikker (ingen kalibrering kreves av bruker)
- Kvalitetskontroll integrert i testbrikke
- Brukstemperatur: 10-35 grader C
- Testbrikker med minimum 12 måneders holdbarhet i romtemperatur
- Dersom flere testbrikker skal analyseres samtidig, kan blod påføres på alle før analysering startes (trenger ikke å stikke flere ganger)

Nimble People er appen til til pasienten hjemme, og er tilgjengelig både på pasientens egen mobiltelefon, PC og nettbrett.

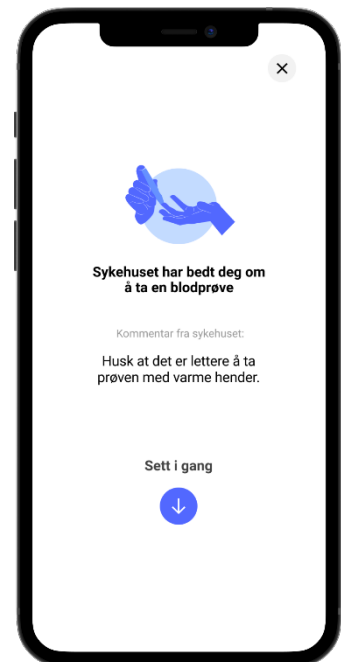
I Nimble People kan pasienten:

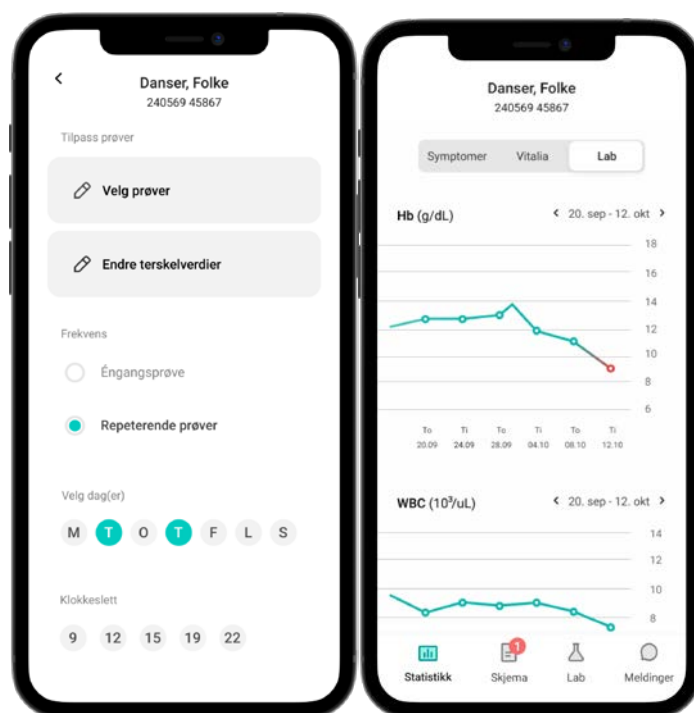
- Motta informasjon om hvilke prøver sykehuset ønsker at pasienten skal ta, og få påminnelse dersom prøven ikke er tatt innen rett tid
- Få informasjon om hvordan prøven tas (veiledning på skjerm)
- Se resultatet av prøven
- Se at prøvesvaret er sendt inn til sykehuset og få oppdatering når det er vurdert

Nimble Clinic er applikasjonen for kliniker i sykehuset, og er tilgjengelig både på mobiltelefon, nettbrett og PC

Funksjonaliteten i Nimble Clinic gjør at helsepersonell kan:

- Rekvirere blodprøver til pasienten, enten enkeltvis eller en repeterende plan
- Se blodprøvesvar, opplistet eller grafisk, på en mobil flate
- Bli varslet om alvorlig avvikende prøvesvar gjennom push-varsling på mobil til rett kliniker på rett avdeling
- Samhandle med pasienten og eller/klinikken for oppfølging





Med cobas Infinity POC IT (styrings- og overvåkingsprogram) kan medisinsk personell overvåke bl.a:

- Analysekvalitet
- Se antall utførte tester
- Få oversikt over brukte lotnummer
- Gjøre resultatvalidering (manuelt eller automatisk på grunnlag av definerte grenser)
- Se feilmeldinger eller mislykkede tester

Servere og sikkerhetsløsninger

- Server for blodprøvetjenesten (fra Essenlix) i egen dedikert sone
- Servere og sikkerhetskomponenter satt opp i tråd med Helse Sør-Øst sin infrastruktur og sikkerhetsprinsipper
- Den pasientnære infrastrukturen (skytjenesten) utenfor Helse Sør-Øst kommuniserer gjennom helsenettet med servere plassert i sikker sone hos Sykehuspartner.
- Trafikken går gjennom regional grensekontroll, regional integrasjonsplattform og til lokal integrasjonsplattform for helseforetaket, der tilbyr drifter applikasjons- og databaseservere for å understøtte de delene av løsningen rettet mot behandlere på sykehuset.
- Gjennom Nimble bringes prøvesvaret fra pasientens hjem til cobas Infinity POC IT, der det valideres før det videresendes for visning til behandler både i EPJ (DIPS), Labsystem (LVMS) og Nimble.
- Som del av løsningskonseptet foreslås det utviklet følgende integrasjoner:
 - integrasjon mellom Nimble Clinic og løsningens styrings- og overvåkingsprogram (cobas Infinity POC IT)
 - integrasjon mellom Nimble Clinic og sykehusets laboratoriesystem (LVMS)

Roche Healthcare Consulting (Roche) vil bidra til:

- Å sikre en vellykket implementering
- Sette pasienten I fokus
- Analysere nåsituasjon, identifisere utfordringer med et formål om å skape en fremtidig forbedret pasientflyt/prosess
- Monitorere optimaliseringen av eksisterende praksis og vil være relatert til følgende områder: mennesker, kvalitet, tid, vekst og kostnader.