



TESTBED

Sunnaas sykehus HF

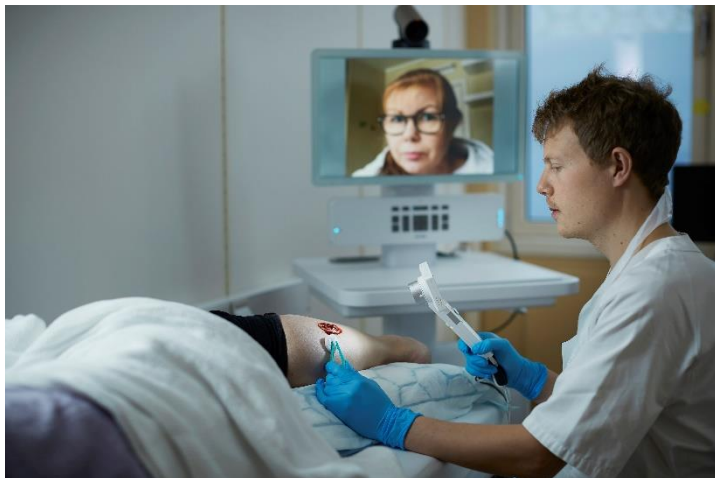


- 153 senger
- 800 ansatte
- 3150 utskrevne pasienter
- 9500 polikliniske konsultasjoner





- Testbed etablert: 2014...2019
- Årlig antall henvendelser: ca. 40-50
- Antall pågående prosjekter d.d: 9
- Stillinger avsatt: 160 %



Testbed

”En testbed er et fysisk eller virtuelt miljø der virksomheter sammen med interessenter innen helse, dvs. sykehus, primæromsorg og eldreomsorg kan teste, utvikle og implementere nye produkter, tjenester, prosesser og organisasjonsløsninger”

(Oslo Medtech 2012)

Behovet for samarbeid er tematisert i ulike kontekster

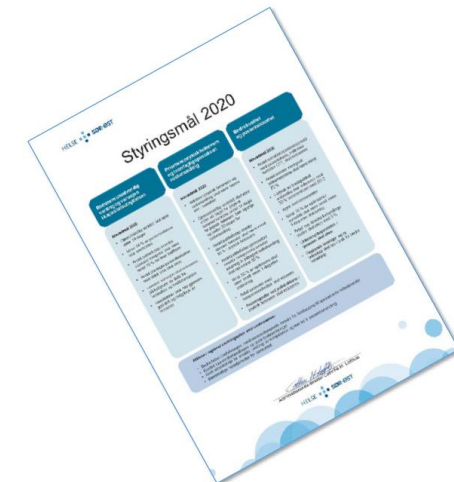


- Innovasjon og næringslivssamarbeid
- I tråd med Meld. St. 18 (2018-2019) *Helsenæringsmeldingen* skal markedet i størst mulig grad benyttes til utvikling av nye tjenester og løsninger. For å stimulere til næringsutvikling skal næringslivet involveres i planlegging og utforming av planer og veivalg for å sikre best mulig utnyttelse av næringslivets kompetanse og ressurser. Virksomhetene må sørge for at rutiner for samarbeid med næringslivet er på plass. Det må sikres forutsigbarhet, transparens, lovlighet og etikk. Det skal benyttes innovative offentlige anskaffelser der dette er relevant.



HELSE SØR-ØST

OPPDRA OG BESTILLING 2020 FOR SUNNAAS SYKEHUS HF

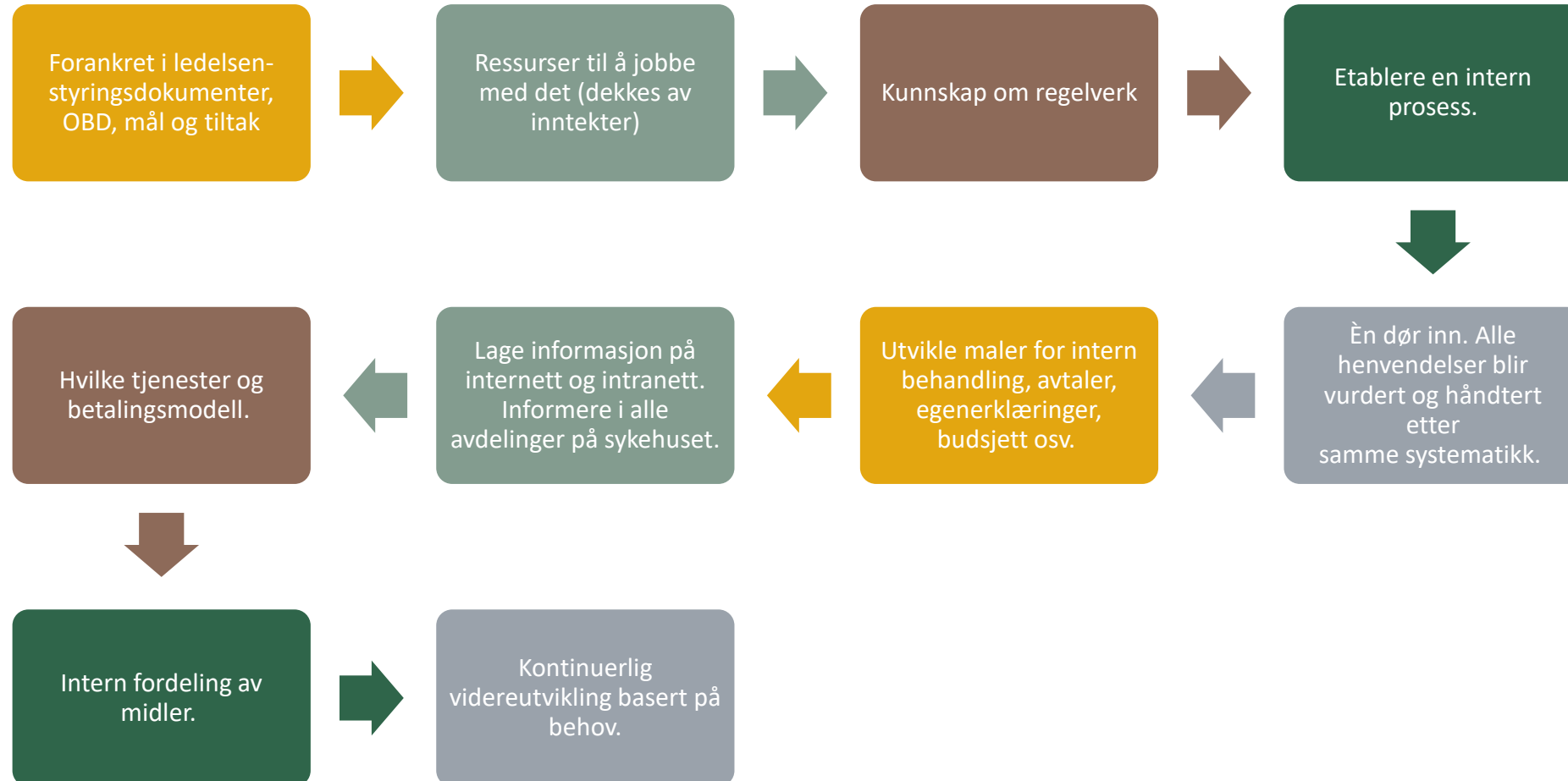




Bilder hentet fra Shutterstock

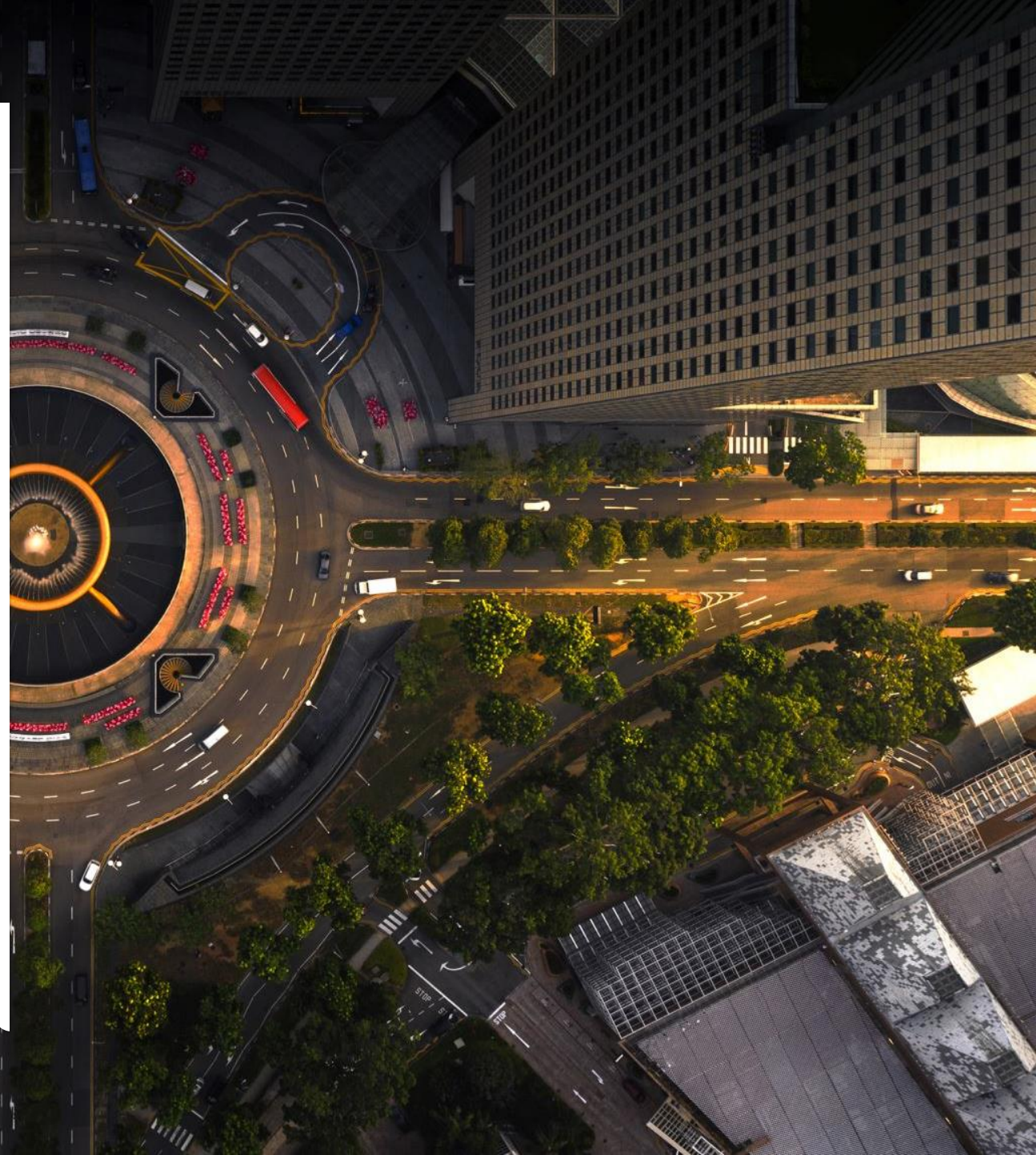
1. Lovverket
2. Ressursbruk
3. Merkenavnet

Hvordan bygge opp og etablere Testbed



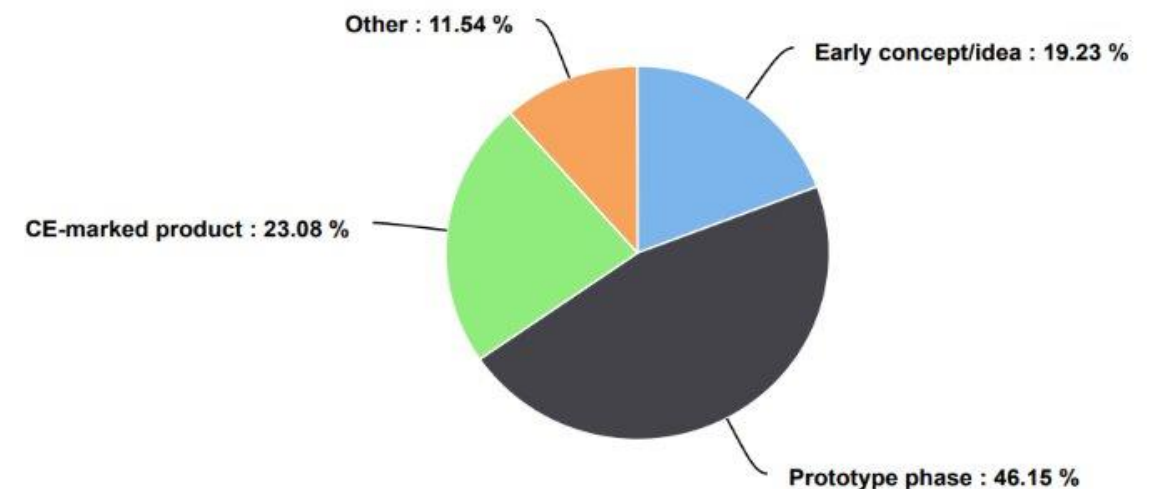
HVOR KOMMER HENVENDELSENE FRA

- Direkte til Sunnaas
- Nordic Proof
- NorTrials senter sentralt
- NorTrials senter for medtek



Hvem tar KONTAKT

- De fleste er mindre bedrifter/oppstartsselskaper
- Liten/ ingen erfaring med å få et produkt på marked
- Lite/ ingen helsefaglig kompetanse
- Ikke regulatorisk kompetanse (ikke bare små bedrifter!)
- Lite eller ingen midler
- Gode idéer! :)



- ✓ Idédiskusjoner
- ✓ Workshops/ Ekspertpanel
- ✓ Lab testing
- ✓ Validering av prototyper
- ✓ Brukervennlighetsstudier
- ✓ Kliniske valideringsstudier



Hva kan vi tilby?

- (Veiledning)
- Samarbeid fra idé til klinisk studie
- Være med på søknader om midler
- Bidra på protokoll
- Søknad til REK, og bidra på søknad til DMP (må koordineres)
- Vurdering fra PVO og informasjonssikkerhetsansvarlig
- Dialog med IKT leverandør mht. ROS
- Gjennomføre studie
- Skrive rapport/artikkel



OBS! Prosjekter og produkter som vurderes som relevante for våre brukergrupper og satsingsområder prioriteres.



TESTBED

Samarbeid med næringslivet

I testbed utvikles «morgendagens» løsninger i tett samarbeid med ulike aktører i næringslivet.

Vil tilbyr alt fra ideediskusjoner, validering av prototyper, workshops til testing av ferdige produkter. I tett samarbeid med forskningsavdelingen gjennomføres også kliniske studier eller multisenterstudier.

Prosjekter og produkter som vurderes som relevante for våre brukergrupper og satsingsområder prioriteres.

[Oversikt over aktuelle utfordringer vi ønsker løst](#)

Prosessoversikt ved samarbeid med Sunnaas



✓ Aktuelle lenker og dokumenter

Forespørsel om samarbeid

Uavhengig av type samarbeid som etableres, ber vi om at du registrerer forespørselen under «Næringslivet» i Indict og svarer på spørreskjemaet. [Registrer forespørsel her](#)

Prosess ved forespørsel om samarbeid

Intern beslutning og forankring

Svarene på spørreskjemaet er grunnlaget for en første vurdering, og forankringsrunde hos fagpersoner internt på sykehuset. Aktuelle forespørsler inviteres videre til en første møte for presentasjon av bedrift, produkt og mål for ønsket samarbeid.

- Før innngåelse av kontakt skal det fylles ut «Skjema for taushetsplikt og begrensning av lyd- og bildeopptak» og «Skjema for egenklargjøringsskjema». Skjemaene sendes eller leveres til den kontaktperson på Sunnaas sykehus.

Tjenester



Utvikling av en idé til produkt/tjeneste

Vi vet hvor viktig det kan være å få innspill fra fagfolk eller sluttbrukere allerede veldig tidlig i prosessen, og kan derfor tilby workshop/ekspertpanel hvor du kan få innspill og tilbakemeldinger på idéstadiet.



Tilpassing av et produkt/ tjeneste til endret bruk eller annen pasientgruppe

Har du en prototype eller et ferdig produkt, og ønsker å utforske mulighetene for om det har andre bruksområder eller pasienter, enten som det er i dag eller ved hjelp av justeringer? Vi tilbyr workshop og ekspertpanel med fagpersoner...



Bygging/ testing av prototyp

Har du en prototype, og trenger innspill underveis i prosessen? Vi tilbyr workshop og ekspertpanel med fagpersoner med relevant kompetanse som kan gi innspill og teste prototyper underveis i prosessen. Vi kan også tilby tilbakemeldinger fra erfarne brukere innen våre pasientgrupper.



Usability studie

Denne tjenesten vurderer brukervennligheten og brukeropplevelsen til et produkt eller system ved å samle tilbakemeldinger fra ekte brukere. Det hjelper med å identifisere designfeil, og andre brukervennlighetsproblemer for å forbedre den generelle brukertilfredsheten og funksjonaliteten.



Klinisk studie

Denne tjenesten er en systematisk evaluering og validering av løsningen/produktet gjennom klinisk testing, som sikrer at produktet oppfylles regulatoriske standarder og leverer de forventede fordelene når det brukes i et reelt miljø.

← Back



Testbed at Sunnaas

In the testbed, "tomorrow's" solutions are developed in close collaboration with various actors in the business sector.

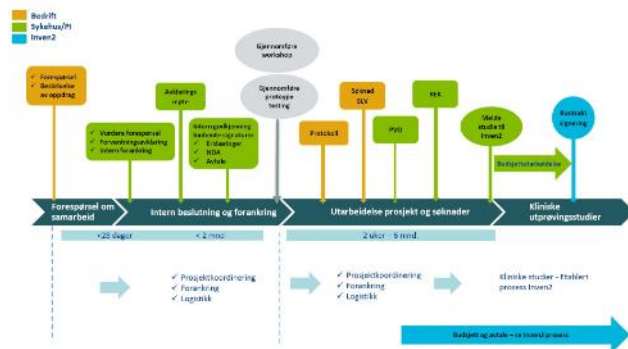
We offer everything from idea discussions, validation of prototypes, workshops to testing of finished products. In close collaboration with the research department, clinical studies or multicenter studies are also conducted.

Projects and products that are considered relevant to our user groups and focus areas are prioritized.

[Overview of current challenges we want to solve](#)



Process overview for collaboration with Sunnaas:



(Click image to enlarge)

How do we protect your rights:

Sunnaas has a management agreement with Inven2, which assists the hospital and its employees with all patentable inventions and commercialization of innovations, as well as budgeting and collaboration agreements between the hospital and the business sector.

Register your inquiry

Innovation at Sunnaas

Kontaktperson - Contact person

Navn - Name

E-postadresse - E-mail

Telefonnummer - Phone number

Produktet eller tjenesten - The product or the service

Beskriv produktet, tjenesten eller ideen til løsning - Describe your company's product, service or the idea for the solution

Produktutviklingsstatus - Product development status

- ☒ Tidlig konseptfase - Early concept phase
☐ Prototypfase - Prototype phase
☐ CE- merket produkt - CE- marked product
☐ Annet - Other

Annet - Other

Produktbeskrivelse - Product description

- ☐ Medical device class 1
☐ Medical device class IIa
☐ Medical device class IIb
☐ Medical device class III
☐ E-health solution
☐ Rehabilitation / training device
☐ Non classified / non-medical



Lansett om idøen er i



1ste vurdering i innovasjon

Ja



Nei

avslag

Diskuterer henvendelsen med fagsjef(er) og leder(e)

Ja



Nei

avslag

Første møte med firmaet,
relevante fagpersoner og leder

Ja



Nei

avslag

Fagforum klinikk

Innspill



Klinikkledermøte

Ja



Nei

avslag

Møte med fagpersoner for gjennomføring



NorTrials

- Oppstart 2021
- 30 mill. per år i 5 år
- Samarbeidspartnerne:
 - Legemiddelindustrien (LMI)
 - Melanor (bransjeorganisasjonen for medtek og lab i Norge)
 - De fire RHFene



HELSE  **NORD**

HELSE  **MIDT-NORGE**

HELSE  **VEST**

HELSE  **SØR-ØST**

LMI

 **Melanor**
BRANSJEORGANISASJONEN
FOR MEDTEK OG LAB



6 nodes with network



Brain Health

Haukeland University Hospital
Contact: Kjell-Morten Myhr
kjell-morten.myhr@helse-bergen.no



Cancer

Oslo University Hospital
Contact: Åslaug Helland
Aslaug.helland@medisin.uio.no



Cardiovascular

Akershus University Hospital
Contact: Peder Langeland Myhre
p.l.myhre@medisin.uio.no



Gastrointestinal

University Hospital of North Norway
Contact: Rasmus Goll
rasmus.goll@unn.no



Inflammation

Stavanger University Hospital
Contact: Inger Marie Skoie
inger.marie.skoie@sus.no
Contact: Jens Vikse
jens.vikse@sus.no



Medical Devices

St. Olavs Hospital,
Trondheim University Hospital
Contact: Jan Gunnar Skogås
jan.gunnar.skogas@stolav.no
Contact: Thomas Langø
thomas.lango@stolav.no



www.nortrials.no
contactnortrials@ous-hf.no





Jan Gunnar Skogås

Center lead



Thomas Lango

Scientific lead



Sara Edvardsen

Regulatory advisor



Lene Mosberg

Testbed coordinator

Infrastructure

- Future Operating Rooms
- NorMIT national infrastructure (2014–24)
- National research center MiDT
- Sunnaas hospital test bed facilities
- 3D print lab
- National hospital testbeds for Medical devices
- Geminicenters (MIRA, AICAN, ...)
- SINTEF (Research institute)
- NTNU (Norwegian University of Science and Technology)
- Outside hospital network

Experience and competence

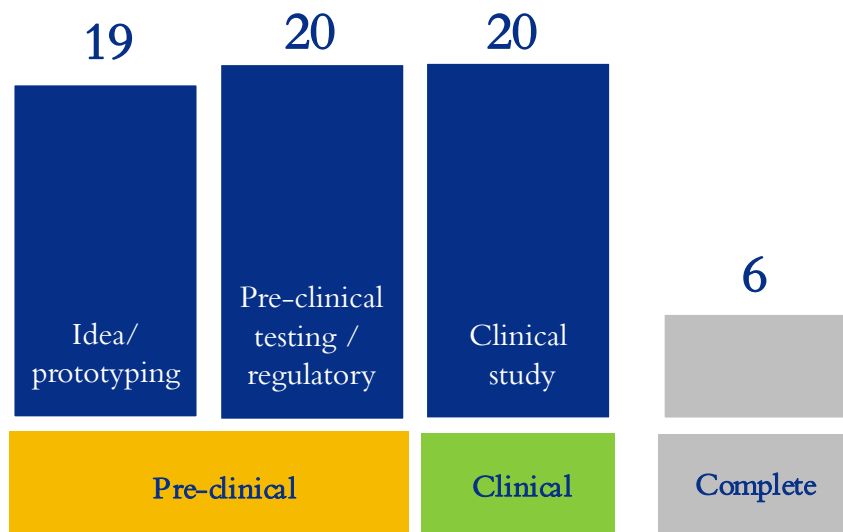
Collaboration in R&D of medical devices since 1986

Experiences after 2 years

- Medical devices are not the same as drugs
- Many do not know or understand the definition of medical devices in the law
- Norwegian MedTech industry is mainly start-ups
- Those with clinical experts in the team succeed more often (market)

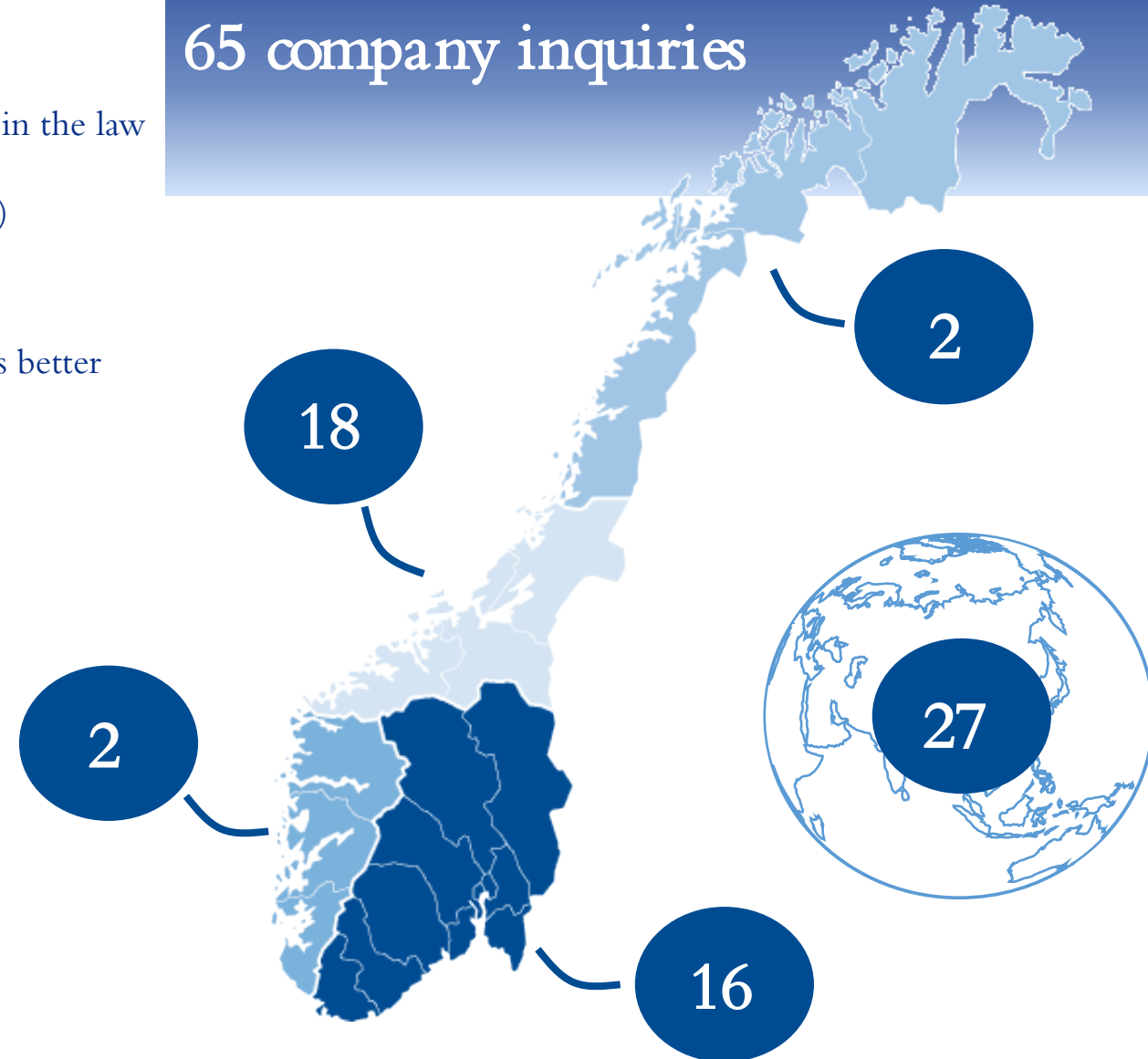
Needs from companies

- Contact with relevant clinical group to understand the clinical needs better
- Develop idea(s) / technology further
- Develop a study protocol
- How to get funding needed for clinical test/study
- Understand the regulatory landscape



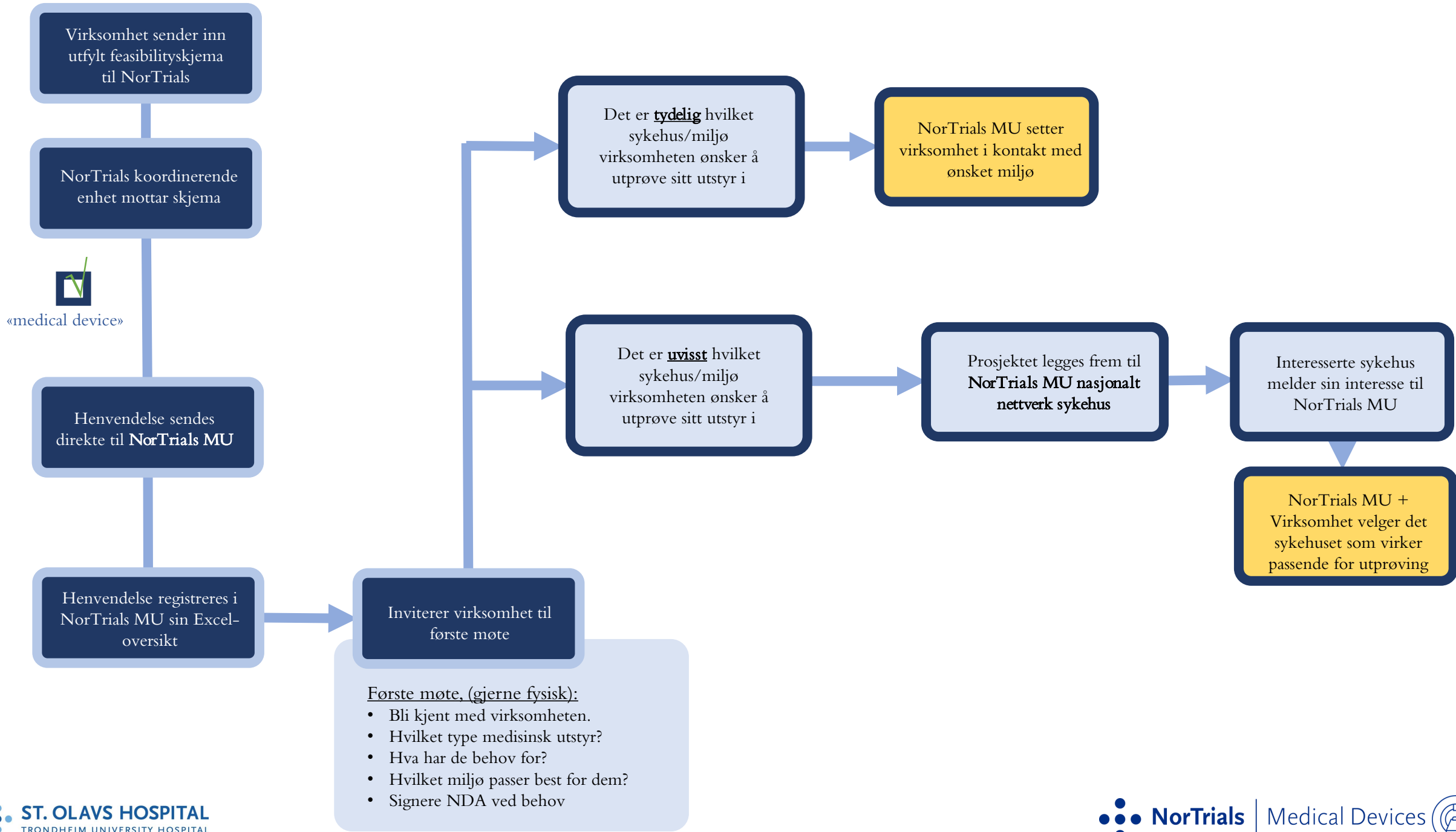
Project phases at contact

65 company inquiries



NorTrials Medical devices national hospital testbed network





Nordic Proof, nordisk samarbeid mellom test fasiliteter

OUR PARTNERS

Our network offers easy access to the most renowned health institutions within healthcare in the Nordics.



COLLABORATION NETWORK

The Collaboration Network of Nordic Proof boost our connection to the health- and wellbeing companies in need of evaluation and testing of their product in end-user environment





February 21, 2025

What Are the Opportunities for Testing Digital Solutions in Healthcare Today?

[Continue reading](#)



October 18, 2024

Nordic Proof Online Industry Meeting - How to test your devices and medical products?

[Continue reading](#)



September 18, 2024

Briefing Session for German HealthTech SMEs targeting the Nordics!

[Continue reading](#)



September 4, 2024

Calling all SMEs with HealthTech innovations! Briefing session for UK companies

[Continue reading](#)



May 31, 2024

Nordic Proof Online Industry Meeting - Introduction to Testing in a Clinical Environment

[Continue reading](#)



March 21, 2024

Workshop: Visualizing devices of the future: Human Factors Requirements and Market Insights

[Continue reading](#)



March 21, 2024

Pan-Nordic Digital Health Solution Showcase

[Continue reading](#)



March 1, 2024

Nordic Proof Briefing Session for UK companies

[Continue reading](#)



February 16, 2024

Nordic Proof Digital Industry Meeting on Rehabilitation and Wellbeing Solutions: one-to-one meeting session

[Continue reading](#)



- Finansiert av Nordic Innovation
- Oppstart 2018
- Én vei inn for helsenæring til nordiske land
- Nettverksmøte annenhver uke
- Partnermøte x 2/ år
- Webinarer
- Møteplasser med industri
- Strategiske prosjektsamarbeid med miljøer
 - Health Innovation Yorkshire & Humber and West Yorkshire Combined Authority