INNOVASJON PÅ HAUKELAND
- PASIENTENS HELSETENESTE

MARTHE HAMMER
LEIAR FAGSENTER FOR INNOVASJON

haukeland

HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus

INNOVASJON ER LØYSINGAR SOM ER NY, NYTTIG OG NYTTIGGJORT

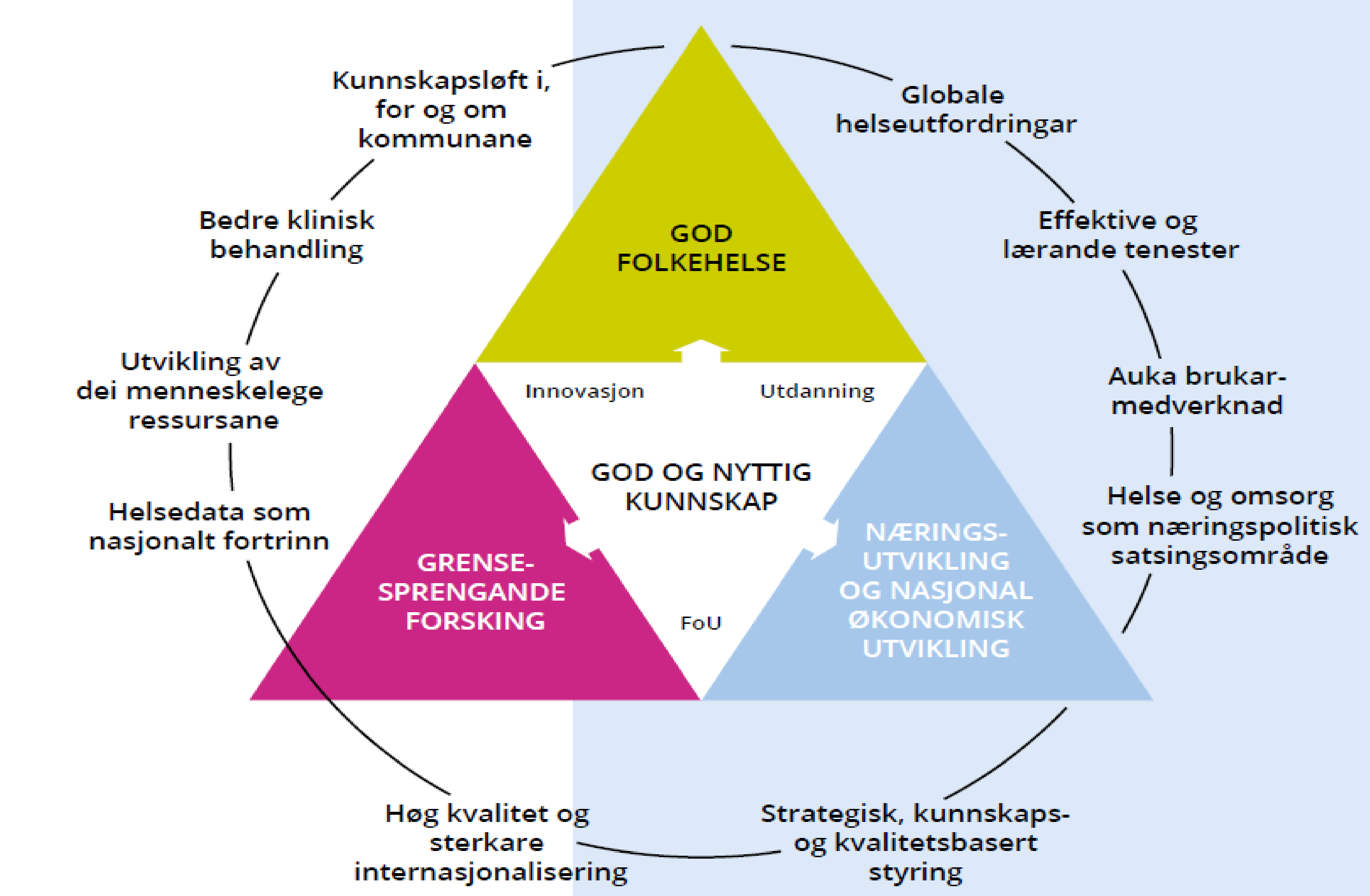
Innovasjon kan grovt verte delt i to grupper: kommersialiserbar innovasjon og teneste-innovasjon.

Alle universitetssjukehusa har veldefinerte mekanismar for innovasjon som kan verte kommersialisert. Eigne organisasjonar kalla Technology Transfer Office gjer støtte til patentering og kommersialisering basert på innovasjon i sjukehus.

Teneste- eller serviceinnovasjon er nye, betre og meir rasjonelle måtar å levere helsetenes-ter på. Begrepet omfattar alt frå tradisjonelt forbetringsarbeid, logistikkprosjekt og ny design.[ii]

Nytt, nyttig og nyttiggjort!

STRATEGISKE MÅL
- FOR Å LØYSE IDENTIFISERTE UTFORDRINGAR



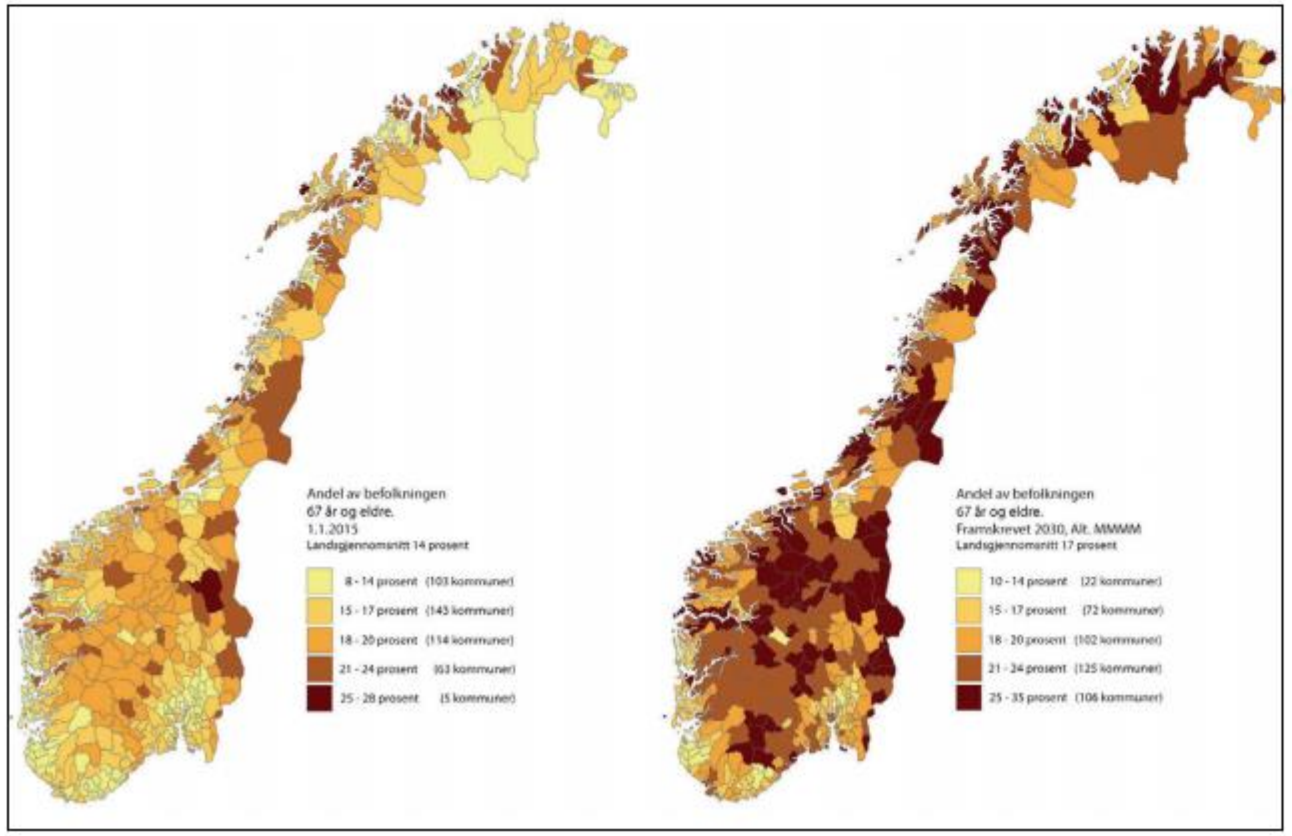
Figur 2: Strategiske verkemiddel

PASIENTENS HELSETENESTE

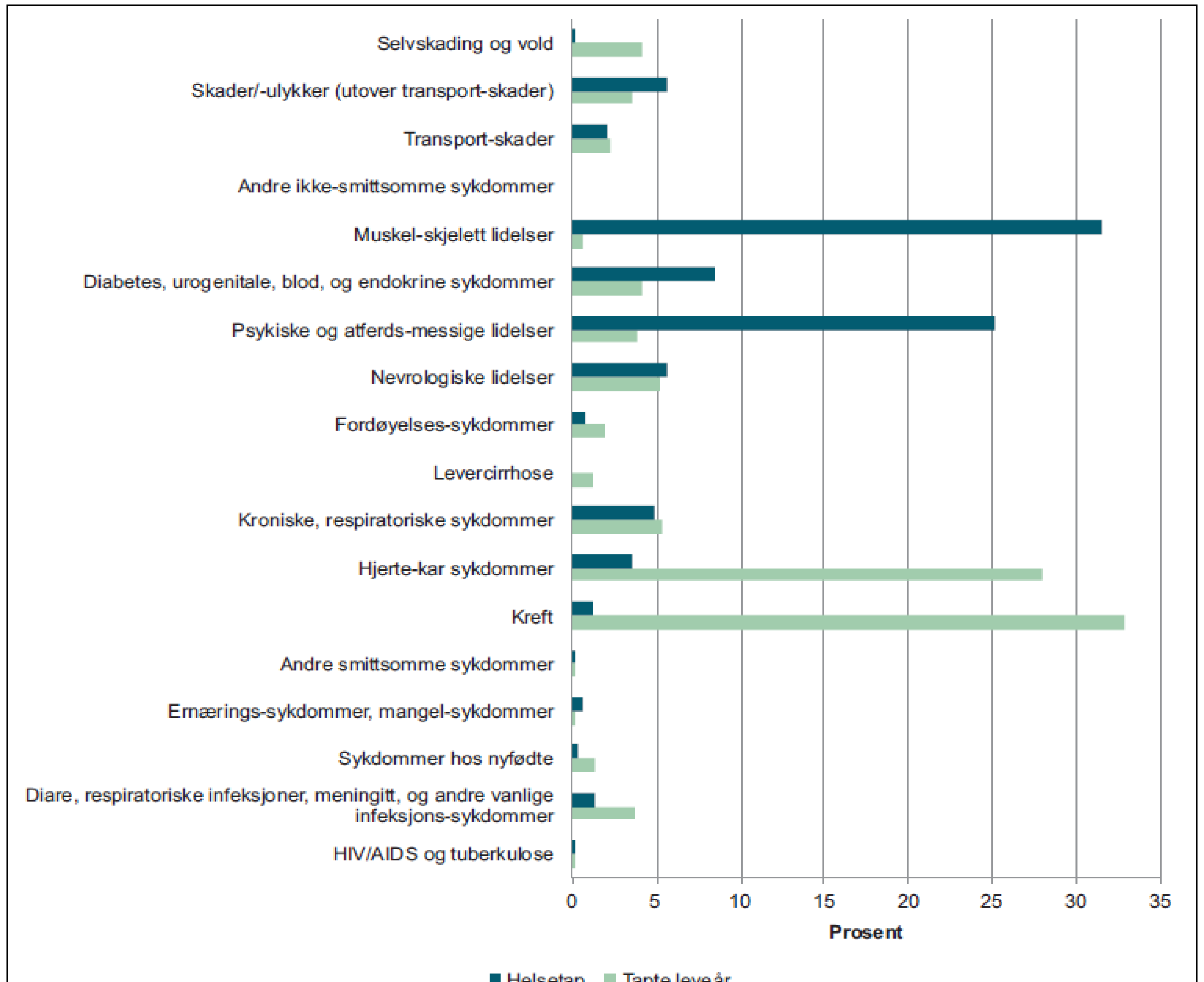
«Pasientane er kanskje dei mest radikale endringsagentane i helsetenesta. Når deira tankesett får påverke korleis helsetenesta vert utført, blir resultatet ikkje sjeldan annleis og betre».

Innovasjon

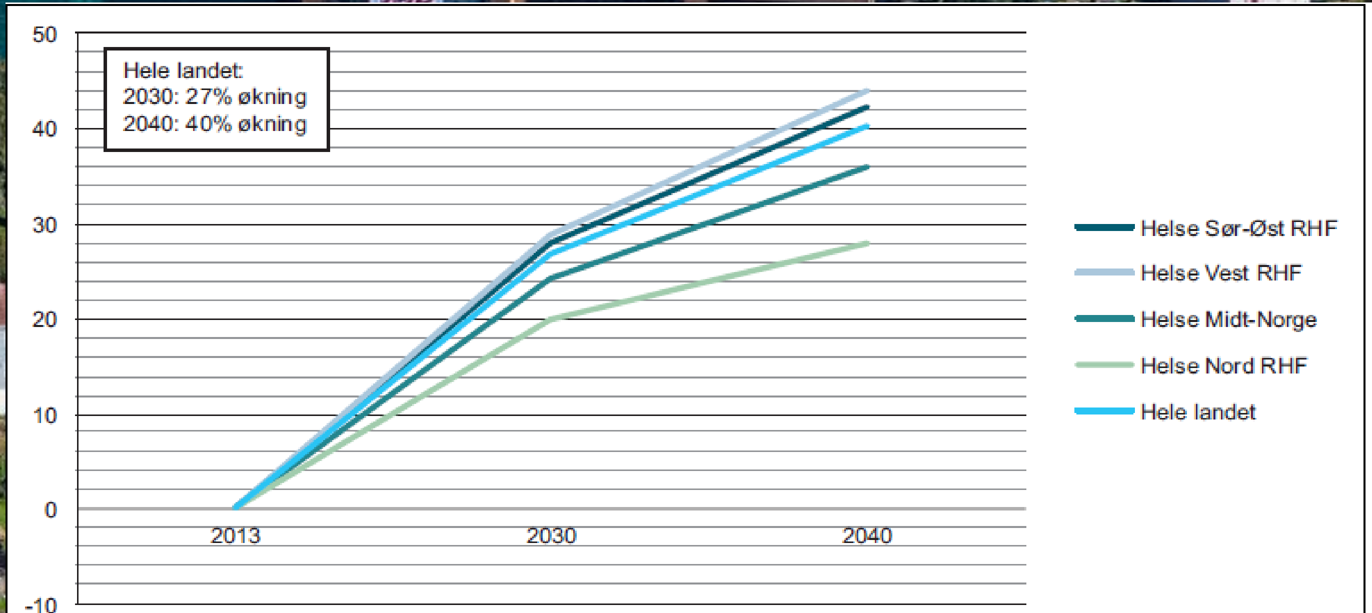
- Føretaket vil vere landsleiande innan utvikling og bruk av innovative løysingar for pasientmedverknad. Gjennom bruk av ny teknologi, endringar i arbeidsprosessar og auka samhandling mellom nivåa i helsesektoren vil ein satse på å utvikle løysingar som kan møte pasientane sine behov for informasjon, medverknad og medbestemmelse når det gjeld eigen behandling og sjukdomsforløp. I perioden skal Haukeland universitetssjukehus ha igangsett og gjennomført eit større prosjekt, og fleire delprosjekt under fana «Pasientmedverknad».



Andel av befolkningen
67 år og eldre.
1.1.2015
Landsgjennomsnitt 14 prosent
8 - 14 prosent (103 kommuner)
15 - 17 prosent (143 kommuner)
18 - 20 prosent (114 kommuner)
21 - 24 prosent (63 kommuner)
25 - 28 prosent (5 kommuner)
Andel av befolkningen
67 år og eldre.
Framskrevet 2030, Alt. MMMM
Landsgjennomsnitt 17 prosent
10 - 14 prosent (22 kommuner)
15 - 17 prosent (72 kommuner)
18 - 20 prosent (102 kommuner)
21 - 24 prosent (125 kommuner)
25 - 35 prosent (106 kommuner)



Selvskading og vold
Skader/-ulykker (utover transport-skader)
Transport-skader
Andre ikke-smittsomme sykdommer
Muskel-skjelett lidelser
Diabetes, urogenitale, blod, og endokrine sykdommer
Psykiske og atferds-messige lidelser
Nevrologiske lidelser
Fordøyelses-sykdommer
Levercirrhose
Kroniske, respiratoriske sykdommer
Hjerte-kar sykdommer
Kreft
Andre smittsomme sykdommer
Ernærings-sykdommer, mangel-sykdommer
Sykdommer hos nyfødte
Diare, respiratoriske infeksjoner, meningitt, og andre vanlige infeksjons-sykdommer
HIV/AIDS og tuberkulose
0
5
10
15
20
25
30
35
Prosent
Helsetap
Tapte leveår



Hele landet:
2030: 27% økning
2040: 40% økning
50
40
30
20
10
0
-10
2013
2030
2040
Helse Sør-Øst RHF
Helse Vest RHF
Helse Midt-Norge
Helse Nord RHF
Hele landet

«SJUKEHUSBRUKEN ER SVÆRT SKEIVT FORDELT I PASIENTPOPULASJONEN, DER 10% AV PASIENTANE MED HØGAST DØGNFORBRUK, STO FOR HEILE 53% AV TOTALEN»

Storbrukarar av somatiske spesialisthelsetenester –
Pasientar busette i Bergen kommune

Bruk av døgntenester i Helse Bergen i perioden 2011-2012

Vidare viste funna at storbrukargruppa skil seg tydeleg frå resten, både i form av ulike eigenskapar og ulikt forbruksmønster. Storbrukarane er, som gruppe:

- Eldre (men halvparten er likevel under 70 år)
- Har fleire ulike (og kroniske) lidingar
- Har høgare mortalitet
- Har fleire ø-hjelpsinnleggingar og fleire reinnleggingar
- Har i større grad opphald ved fleire ulike typar avdelingar/fagområde

INTERVENSJONAR I GRENSEFLATA VIL KUNNE HA EIN TOSIDIG EFFEKT:

- BÅDE EIT KVALITATIVT BETRE OG MEIR SAMANHENGANDE LANGSIKTIG TENESTETILBOD
- EIN SANNSYNLEG GEVINST I FORM AV FÆRRE LIGGEDØGN PÅ SJUKEHUS MED LENGRE INTERVALL UTANFOR

PERSONAR MED KRONISKE OG SAMANSETTE SJUKDOMMAR

«Vi står overfor ein global trend med auka forekomst og for tidleg død av hjarte- og karlidingar, diabetes, kroniske lungelidingar og kreft. På verdsbasis er desse lidingane årsak til to tredeler av alle dødsfall og til kvart fjerde dødsfall blant dei under 60 år»[vii]

Psykisk helse og rusbehandling
Forventa levealder er 20 år kortare for denne gruppa enn for resten av befolkninga.
Det er naudsynt med innovasjonar innan organisering, teknologi og samspel som medverkar til heilskapleg behandlingsforløp der pasienten i større grad får ta del i eiga behandling.

Personar med kroniske og samansette sjukdommar
Personar med kroniske og samansette sjukdommar er storbrukarar av helsetenester. 10 % av pasientane brukar 44% av tenestene. Sjølvbeteningsteknologi og betre tilrettelagt informasjon vil gjere at pasientar kan meistre eiga helse og behandling i langt større grad enn i dag.

Kvalitet i behandlinga
Medisinsk innovasjon må nyttast for å utvikle framtidas helseteneste og framtidas behandling. Høg kvalitet krev kompetanse og nytenking innan diagnostikk, medisinsk behandling og oppfølging. Kvalitetsutvikling, innovasjon og forsking må sjåast i samanheng for aktivt å kunne ta i bruk ny metodikk og ny kunnskap

Effektiv ressursbruk
Framskrivingar frå SSB mot 2040 viser at Helse Vest er den regionen i landet som har størst auke i behov for helsepersonell. Nye måtar å arbeide på, organisere seg på, samhandle og nye teknologiar er difor viktig for å møte framtidige behov.

Figur 1: Satsingsområder

- Sjølvbeteningsteknologi, utvikling av sensorteknologi og betre tilrettelagt informasjon vil gjere at pasientar kan meistre eiga helse og behandling i langt større grad enn i dag, spesielt gjeld dette pasientar med kroniske sjukdommar.
- Det er godt dokumentert at når pasienten får delta aktivt i både førebygging, diagnostisering og behandling, gir det betre resultat ved behandling av til dømes høgt blodtrykk, diabetes, overvekt, multippel sklerose og psykiske lidingar.
- Denne utviklinga vil få store konsekvensar for korleis sjukehusa vert bygd og organisert i åra som kjem.
- Helsevesenet må utvikle måtar å fange opp risiko og følgje opp multisjuke pasientar på ein meir effektivt måte enn i dag.
- Kommunehelsetenesta eller fastlegen vil for mange av desse innovasjonane vere ein naudsynt og naturleg samhandlingspart, og godt samarbeid er avgjerande for å få til dette.

SAMARBEIDET MED NÆRINGSLIVET

DELMÅL:

- Innovativt næringsliv og større FoU-miljø gjennom oppbygging og styrking av aktuelle klynger innan medisin og helse.
- Innovative offentlege anskaffingar er ein ofte brukt metode ved nye større anskaffingar.
- Auka regionalt samarbeid med TTO-kontora, universitet, høgskular og andre aktuelle aktørar.

AKTUELLE TILTAK:

- Innkjøp som betre svarer på Helse Vest sine behov gjennom innovative offentlege anskaffingar gjennom å utvikle vedteken kategoristruktur, etablere møteplass og dialog mellom Nasjonalt Innkjøp HF og TTO-ar om leverandørmarknaden, systematisk marknadsvurdering og prosjektutvikling.
- Helse Vest sine innovasjonsmidlar kan mellom anna nyttast til verifisering, translasjon og pilotering av sjukehusa sine prosjekt gjennom TTO-ar i regionen og risikoavlasting for sjukehusa i OFU-prosjekt frå Innovasjon Noreg.
- Saman med TTO-ane jobbe strategisk for å hente ut meir privat kapital til forskings- og innovasjons-miljøa innan helse og medisin.
- Vidareføre det regionale arbeidet med oversikt over felles infrastruktur og kjernefasilitetar til også å omhandle plan for utvikling av fysiske og virtuelle testutstyr, til dømes laboratorium, IT, forskingsutstyr og teknisk ekspertise, samt gjennomgang av laboratorium, biobank og billeddiagnostikkfeltet. Infrastrukturen bør gjøres meir tilgjengeleg for fleire i og utanfor sjukehusstrukturen.
- Revidere retningslinjer for kommersialisering av forskingsresultat og arbeidstakaroppfinningar i Helse Vest. Ei revidering må omhandle ei grenseoppgang mellom utvikling av konsept og utvikling av programvare, praksis for eigarskap til oppstartsbedrifter, samt personal og økonomi knytt til kliniske studiar, utprøvingseiningar, oppdragsforsking og industristudiar, og bierverv.
- Helse Vest RHF, eller underordna HF kan verte partnarar, og/eller støtte initiativ som bidreg til å etablere og styrke bedriftsklynger og/eller inkubatorar[xxii] innan helse og medisin. Aktuelle felt er Helse IT, legemiddelindustri, test/utprøving, velferdsteknologi. Dei klyngene som eksisterer bør avansere til Norwegian Centre of Expertixe (NCE). TTO-kontora i regionen vert nytta strategisk i dette arbeidet.
- Sikre at alle forskingssøknadane til Helse Vest får tilbod om å verte vurdert for innovasjonspotensial av lokale TTO-kontor i regionen.

FAGSENTER FOR INNOVASJON

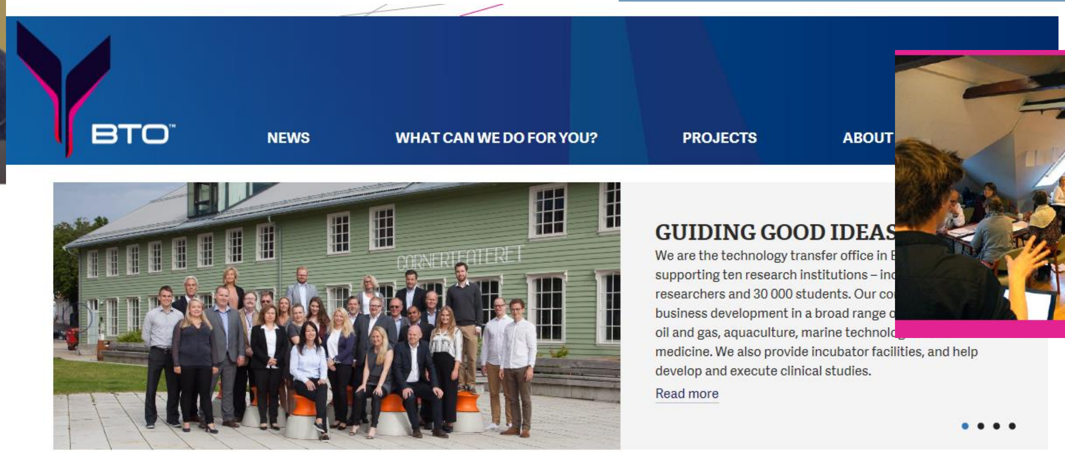
HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus

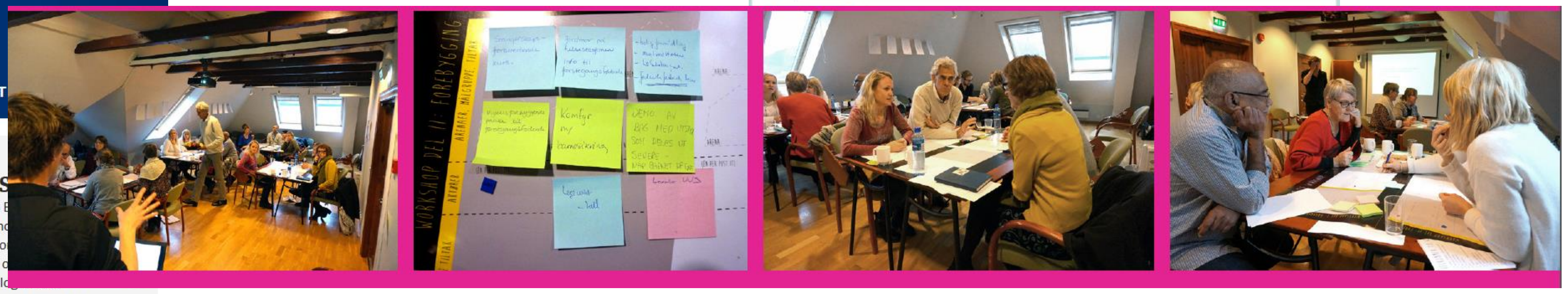
HAR DU EIN GOD IDE – KVA KAN FAGSENTERET HJELPE MED?

- Avtalar kontrakter
- Profilering kommunikasjon
- Verktøy innovasjonsprosess
- Metodar for Brukarmedverknad
- Finansiering
- IT verktøy brukskvalitet
- Kommersialisering

Seksjon for e-helse

Seksjon for e-helse arbeider med IKT-løysingane i sjukehuset. Om lag 60 tilsette er knytta til oss og ein stor andel har helsefagleg bakgrunn. Våre medarbeidarar har variert erfaring frå spesialisthelsetenesta, arbeid med informasjonssikkerheit, laboratorie, radiologi, prosjektleiing, tele-





HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus

BTO

NEWS | WHAT CAN WE DO FOR YOU? | PROJECTS | ABOUT | CONTACT

IDEA COMPETITION 2016!

Sparebanken Vest and BTO gives researchers in Bergen a unique opportunity to win 300.000,- in the Idea Competition 2016. This can be the kick-start your innovative idea needs. Fill out a short form to submit an idea today!

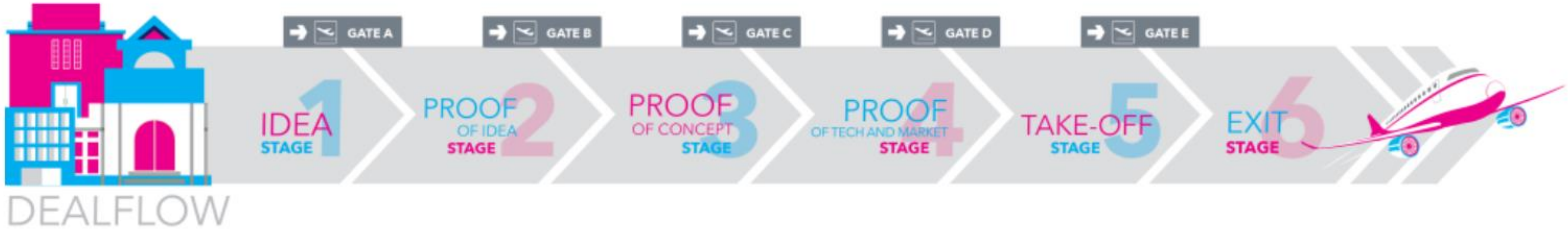
Read more

Do you have an **INNOVATIVE IDEA?**
Submit your idea here!

Are you an **ENTREPRENEUR?**
Read about Nyskapingsparken Incubator here!

Do you need help with **CLINICAL STUDIES?**
Read more here!

Do you need help to **BUILD A STRONG BUSINESS IDEA?**
Read about ACCEL here!



BTO in numbers

1045 — **Ideas**
Innovative ideas submitted to BTO since its establishment in 2004.

325 — **Patents**
Pending and granted patents that we handle on behalf of our owners and partners.

124 — **Incubation**
Companies who have been a part of our incubator, Nyskapingsparken.

164 — **Licenses & sale**
Projects that have led to licences or sales.

56 — **Startups**
Projects that have led to startup companies.

80 — **Clinical Studies**
Managed on behalf of Haukeland University Hospital and University of Bergen.

Owners

UNIVERSITY OF BERGEN

HELSE BERGEN
Haukeland University Hospital

HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

University of Bergen (33,43%)

University of Bergen (UiB) is a young, middle-sized European university, with close to 15 000 students and about 3 600 employees. UiB covers most of the classic academic disciplines across its six faculties. UiB is a member of a number of European and global networks of research institutions and universities. In the 2016-2022 strategy, the university has designated marine research, global development and climate research as its major focus areas.

Haukeland University Hospital (33,43%)

Haukeland University Hospital is the largest hospital in Bergen, and is one of the most specialized hospitals in the Nordic countries, with several competence centers and special functions both on national and regional level. In addition to patient treatment, the research activity is extensive. Haukeland University Hospital is owned by the Western Norway Regional Health Authority.

Institute of Marine Research (14,52%)

The Institute of Marine Research (IMR) is the largest marine research institution in Norway, providing professional consulting to authorities, industry and society. IMR conducts research on marine resources, marine environment, coastal zone and aquaculture, with the primarily focus on the Barents Sea, the North Sea and the Norwegian coastal zone. IMR provides collaboration between research and administration and is owned by the Ministry of Fisheries and Coastal Affairs.

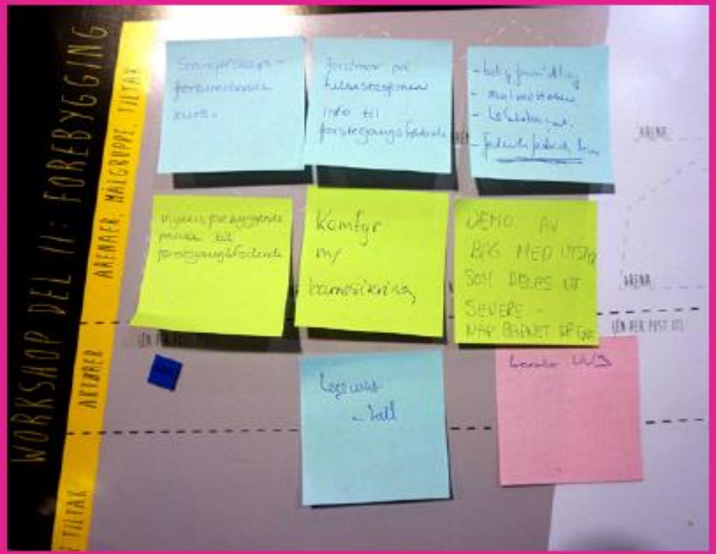
siva

HØGSKOLEN I BERGEN
BERGEN UNIVERSITY COLLEGE

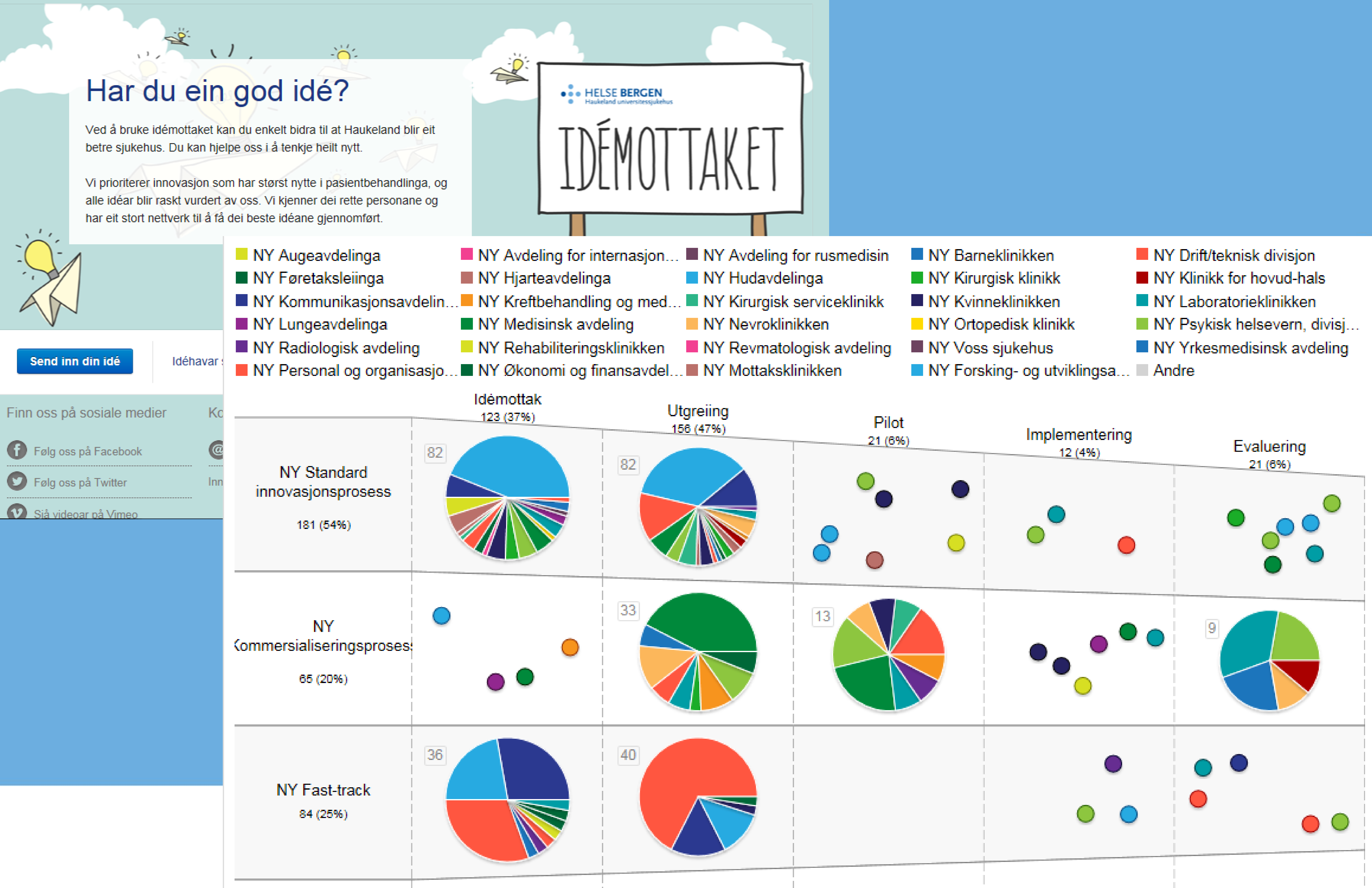
NHH

HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus

PROSESS, METODE OG VERKTØY FOR INNOVASJON



HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus


Har du ein god idé?
Ved å bruke idémottaket kan du enkelt bidra til at Haukeland blir eit betre sjukehus. Du kan hjelpe oss i å tenkje heilt nytt.
Vi prioriterer innovasjon som har størst nytte i pasientbehandlinga, og alle idéar blir raskt vurdert av oss. Vi kjenner dei rette personane og har eit stort nettverk til å få dei beste idéane gjennomført.
HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus
IDÉMOTTAKET
Send inn din idé
Idéhavar
Finn oss på sosiale medier
Følg oss på Facebook
Følg oss på Twitter
Sjå videoar på Vimeo
NY Augeavdelinga
NY Avdeling for internasjon...
NY Avdeling for rusmedisin
NY Barneklinikken
NY Drift/teknisk divisjon
NY Føretaksleiinga
NY Hjarteavdelinga
NY Hudavdelinga
NY Kirurgisk klinikk
NY Klinikk for hovud-hals
NY Kommunikasjonsavdelin...
NY Kreftbehandling og med...
NY Kirurgisk serviceklinikk
NY Kvinneklinikken
NY Laboratorieklinikken
NY Lungeavdelinga
NY Medisinsk avdeling
NY Nevroklinikken
NY Ortopedisk klinikk
NY Psykisk helsevern, divisj...
NY Radiologisk avdeling
NY Rehabiliteringsklinikken
NY Revmatologisk avdeling
NY Voss sjukehus
NY Yrkesmedisinsk avdeling
NY Personal og organisasjo...
NY Økonomi og finansavdel...
NY Mottaksklinikken
NY Forsking- og utviklingsa...
Andre
Idémottak
123 (37%)
Utgreiing
156 (47%)
Pilot
21 (6%)
Implementering
12 (4%)
Evaluering
21 (6%)
NY Standard innovasjonsprosess
181 (54%)
82
82
NY Kommersialiseringsprosess
65 (20%)
33
13
9
NY Fast-track
84 (25%)
36
40

BTO™

NEWS | WHAT CAN WE DO FOR YOU? | PROJECTS | ABOUT | CONTACT

IDEA COMPETITION 2016!

Sparebanken Vest and BTO gives researchers in Bergen a unique opportunity to win 300.000,- in the Idea Competition 2016. This can be the kick-start your innovative idea needs. Fill out a short form to submit an idea today!

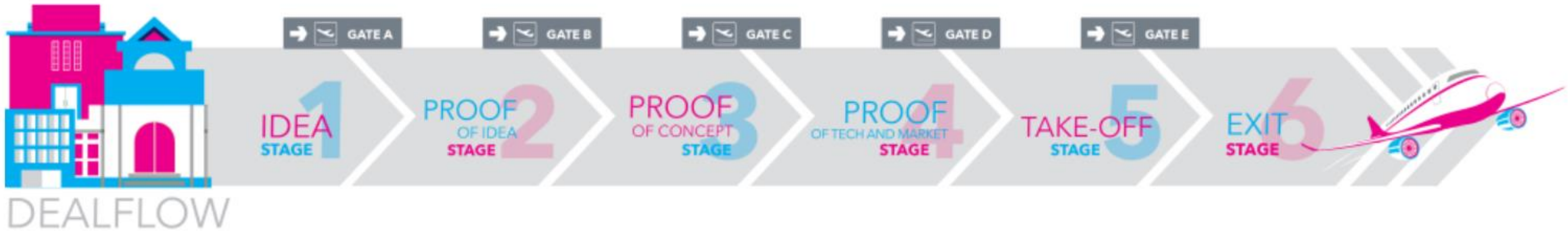
Read more

Do you have an **INNOVATIVE IDEA?**
Submit your idea here!

Are you an **ENTREPRENEUR?**
Read about Nyskapingsparken Incubator here!

Do you need help with **CLINICAL STUDIES?**
Read more here!

Do you need help to **BUILD A STRONG BUSINESS IDEA?**
Read about ACCEL here!



BTO in numbers

1045 — **Ideas**
Innovative ideas submitted to BTO since its establishment in 2004.

325 — **Patents**
Pending and granted patents that we handle on behalf of our owners and partners.

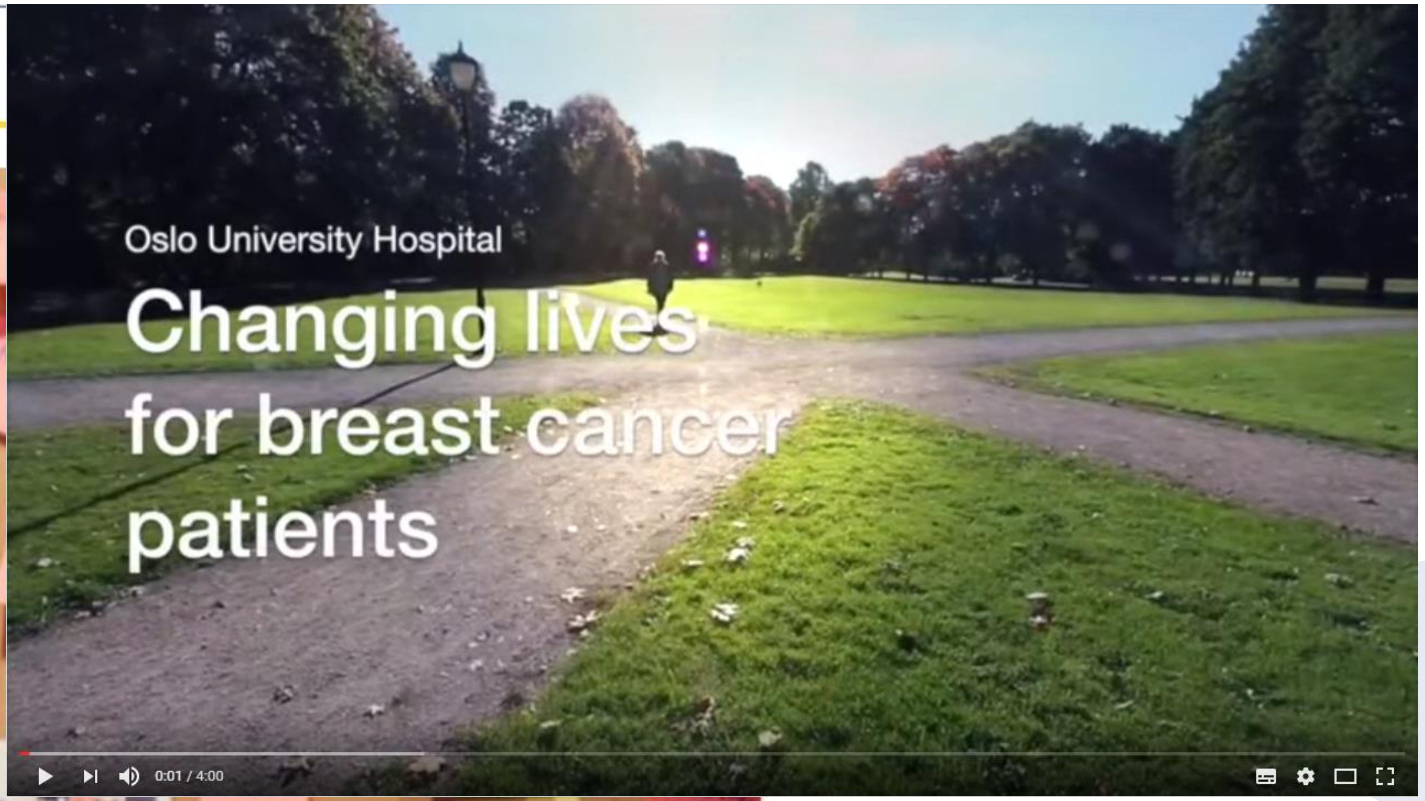
124 — **Incubation**
Companies who have been a part of our incubator, Nyskapingsparken.

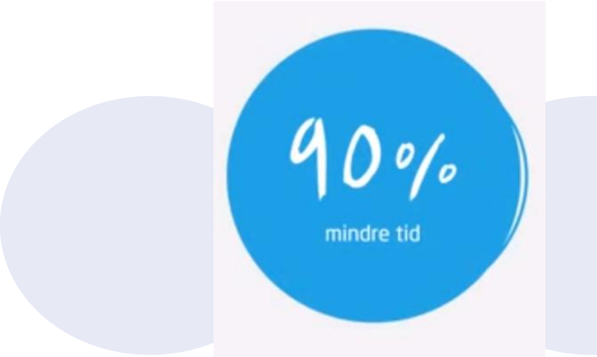
164 — **Licenses & sale**
Projects that have led to licences or sales.

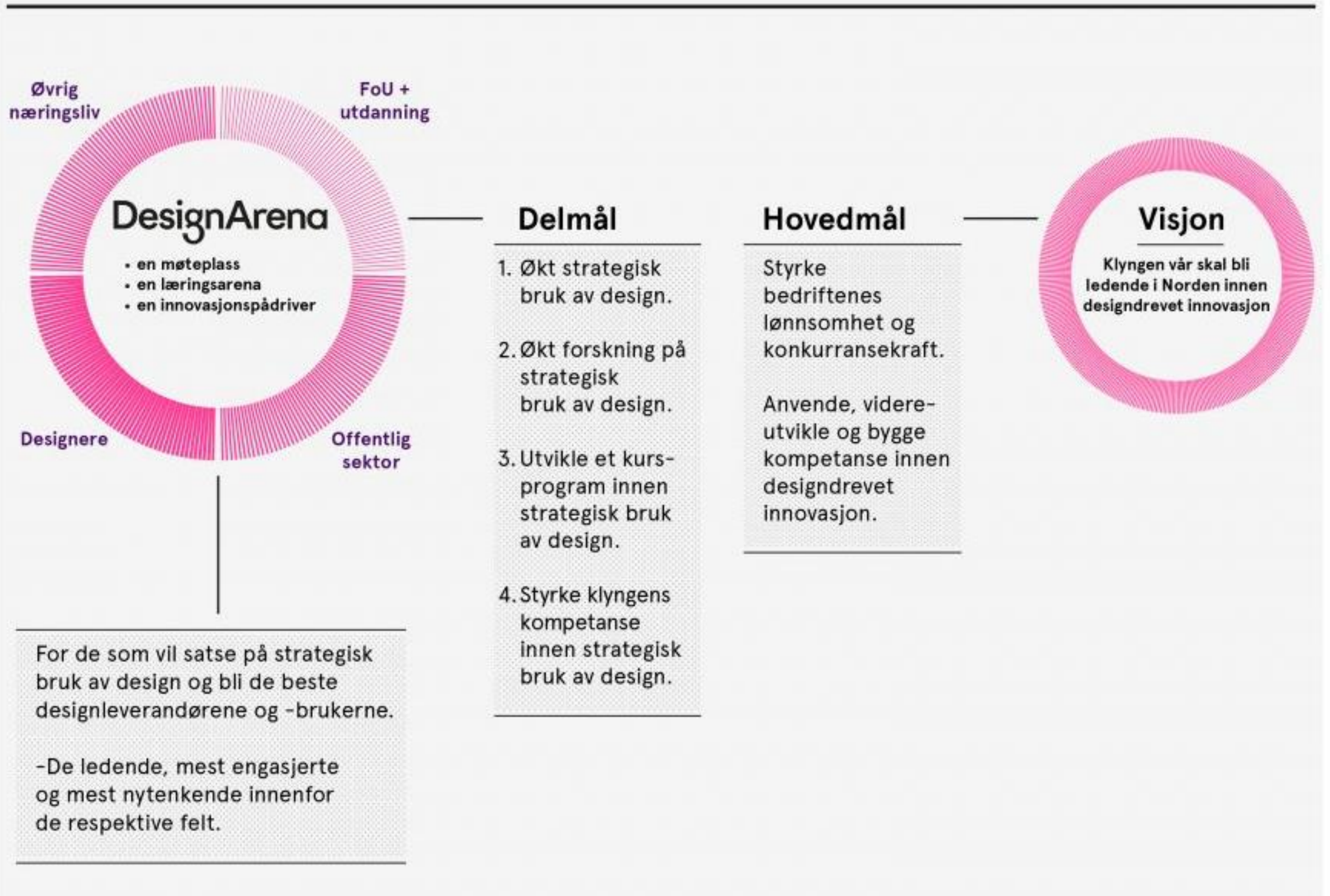
56 — **Startups**
Projects that have led to startup companies.

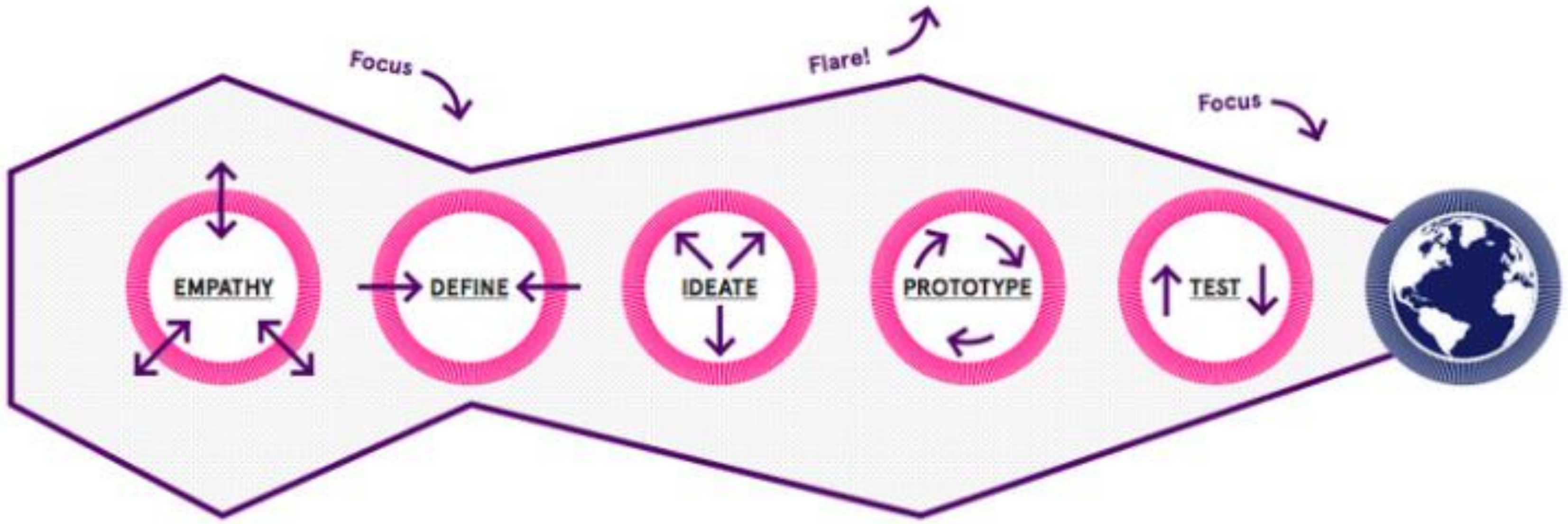
80 — **Clinical Studies**
Managed on behalf of Haukeland University Hospital and University of Bergen.

HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus









HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus

HELSE BERGEN
Haukeland universitetssjukehus