

Gode bygg for et godt samfunn



ByggNett – digitalisering av byggsektoren

buildingSMART Norge konferansen 2014

ØIVIND ROTH
24. april 2014

Direktoratet for byggkvalitet (DiBK)



Sentral
godkjenning



Tilsynsmyndig-
het produkter,
heis og
installasjoner



Nasjonalt fagorgan
byggesaksprosesser og
byggeteknikk



Gode bygg for et
godt samfunn

Dette gjør DiBK

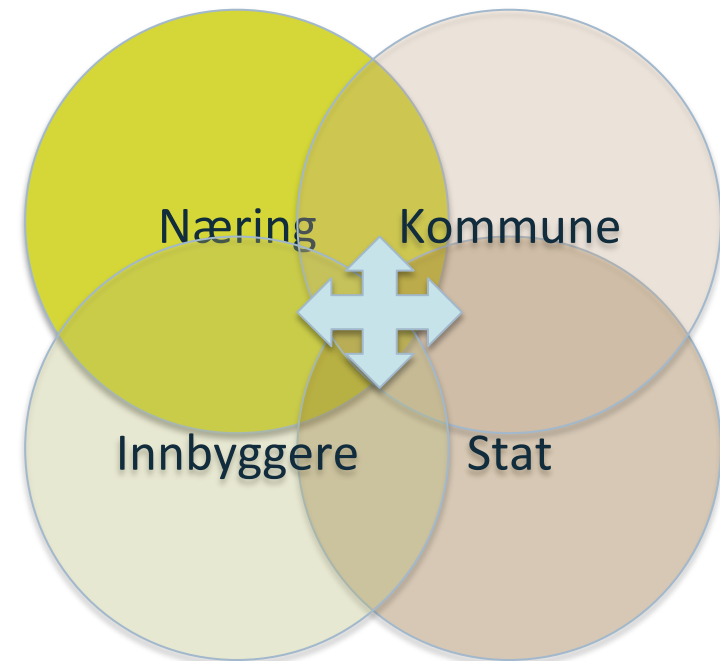
- > Bidrar til å øke kunnskapsgrunnlaget
- > Sikrer et hensiktsmessig regelverk
- > Utvikler metoder og verktøy
- > Sprer informasjon og støtter kompetansebygging



ByggNett – et samarbeidsprosjekt for digitalisering av byggsektoren

Gjennom en digitalisering av byggsektoren skal ByggNett bidra til å utnytte de mulighetene teknologien gir for:

- > Hele bygg- og anleggsektoren
- > Privat og offentlig
- > Næring og myndigheter
- > I hele byggverkets levetid



Ambisiøse visjoner for ByggNett

ByggNett skal fremme enkle, effektive og forutsigbare tjenester i hele byggverkets levetid ved å:

- > Automatisere saksbehandling og volumoppgaver, samt optimalisere regelverket for dette
- > Redusere kostnadene og tidsforbruket som ikke er direkte verdiskapende
- > Forenkle bruken av regelverket og sikre god samhandling og god opplevelse av reglene for alle parter
- > Fremme en digital transformasjon, effektivisering, og profesjonalisering av hele byggsektoren

Hovedmål for ByggNett

- > Raskere og brukervennlige byggesaksprosesser gjennom automatisk saksbehandling og vedtak
- > Bedre effekt av offentlige og private investeringer
- > En miljøvennlig byggsektor
- > Bedre etterlevelse av offentlige og private kvalitetskrav

Effektmål

- > 80% av byggsøknader behandles automatisk
- > 20% mer effekt av offentlige investeringer
- > En bærekraftig byggsektor (måltall må besluttes)
- > Bedre etterlevelse av kvalitetskrav (måltall må besluttes)

Strategi

Stegvis framrykning ...

Målområder



BRUKERSENTRERING

ByggNett skal gi selvbetjente og automatiserte tjenester til brukerne gjennom hele byggverkets levetid.



SELVBETJENING

ByggNett skal gi forutsigbare og effektive tjenester til brukerne gjennom hele byggverkets levetid.



SAMHANDLING

En digital plattform for byggesaksbehandling og deling av bygningsinformasjon.



KOMPETANSEHEVING

ByggNett skal bidra aktivt til å styrke den digitale kompetansen i hele sektoren.

Gap mellom dagens situasjon og ønsket fremtidig situasjon

- > Manglende mekanismer, prosesser og kompetanse til å koordinere og realisere synergiene av alle initiativene som for tiden pågår i sektoren
- > Regelverket er i dag ikke egnet for implementering i programvare
- > Programvarekomponentene som i fremtiden skal utgjøre ByggNett er ikke utviklet. Noen komponenter finnes i eksisterende nasjonal infrastruktur, men disse er ikke sammenstilt og tilpasset sett ut fra behovene for byggesak og byggets livsløp.
- > En realisering av ByggNett krever en vesentlig samordning mellom en rekke offentlige og private aktører. Det finnes ingen nettverk som anses som sterke og produktive nok til å bistå i realisering av ByggNett
- > Sektoren har, sett under ett, ikke tilstrekkelig digital kompetanse til å ta i bruk og utnytte mulighetene som finnes innen digitale verktøy og BIM-teknologi

Strategi (ikke endelig besluttet)

Relasjonsutvikling:

- > Arenaer, allianser, partnerskap, statlige og kommunale myndigheter, ...

Utvikling av samhandlingsprosesser og -metoder:

- > Effektive samhandlingsmønstre mellom offentlige og private aktører

Kompetansebygging

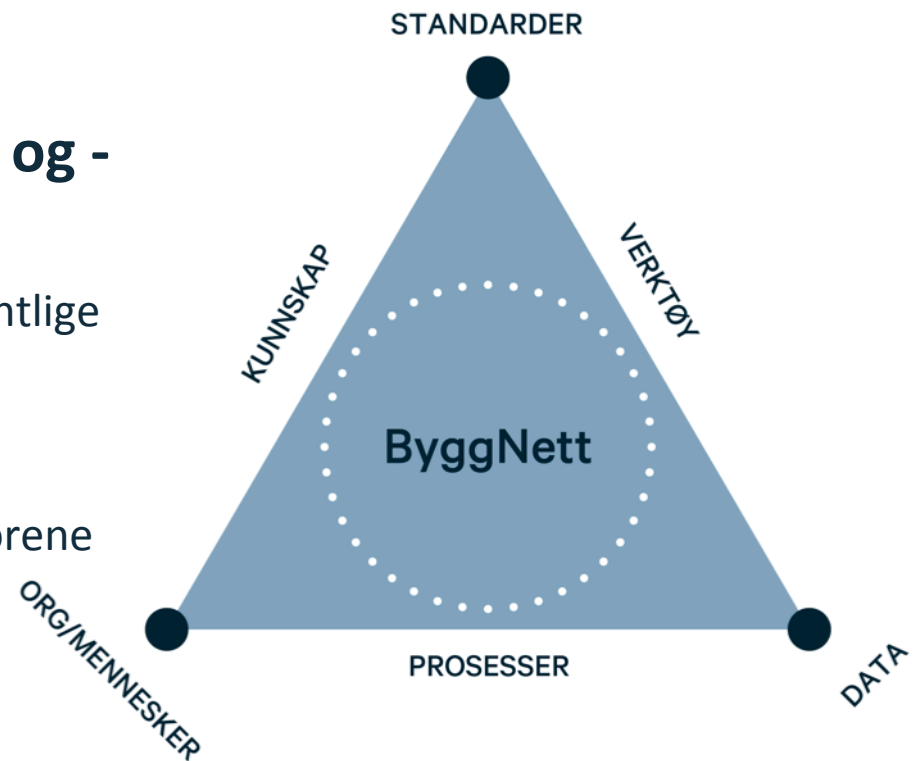
- > utvikling av digital kompetanse hos alle aktørene

Regelverksutvikling:

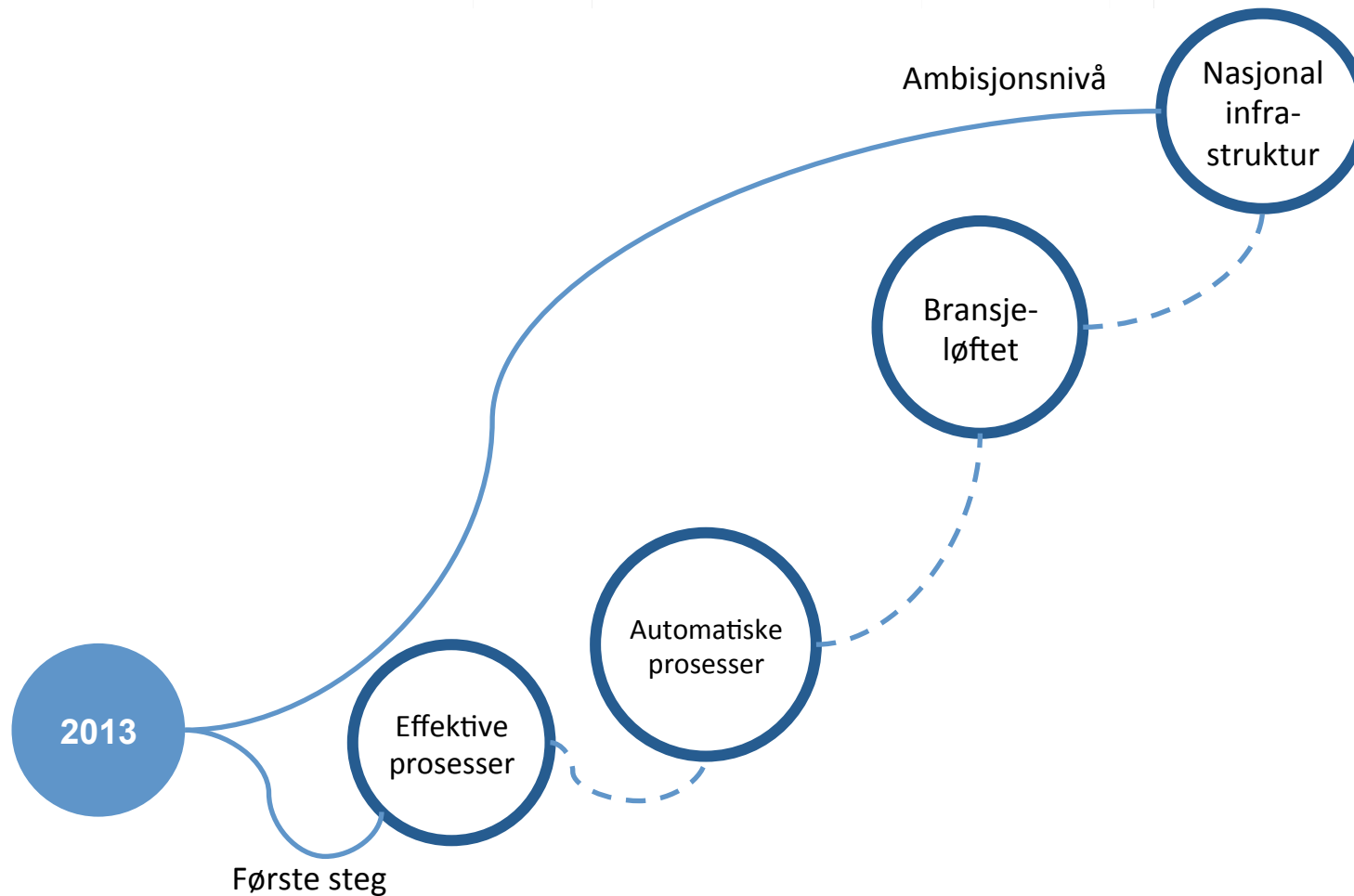
- > Forenkle regelverk, forbedre regelverk for maskinlesbarhet osv

Verktøyutvikling:

- > Tilrettelegging for utvikling, realisering, forvaltning og drift av IT-verktøy/-løsninger og -registre.



Realisering av ByggNett krever en trinnvis tilnærming og innsats over tid



Motto: Starte smått – tenke stort

Forutsetninger for å lykkes

- > Erkjenne at ByggNett er noe mer enn et IKT prosjekt og et virkemiddel i modernisering på byggsektoren (stat/kommune/privat)
- > Regelverket forenkles til å støtte digitale prosesser
- > DiBK gis et tydelig mandat for å etablere ByggNett som prosjekt/program og for samhandling med andre statlige myndigheter og kommunesektoren
- > Langsiktig statlig forpliktelse og tilstrekkelig finansiering
- > Et tett og tillitsfullt samarbeide mellom aktørene (åpne prosesser, involvering, tydelige mål, forutsigbare rammebetingelser)
- > Utnytte markedet og bidra til verdiskapning i privat sektor så langt det er mulig

Hvorfor?

**Visjonen svarer på utfordringer
gitt av aktørene**

Alle målgruppene får løst sine behov gjennom ByggNett



Lokale og sentrale myndigheter

”ByggNett gir deg en enklere hverdag og økt kvalitet”

- Effektive verktøy og automatiserte prosesser for saksbehandling”
- Online tilgang til oppdatert regelverk med veiledning
- Online tilgang til styringsdata, statistikk og analyse i sanntid



Bygge- og anleggsnæringen

“ByggNett digitaliserer og profesjonaliserer sektoren”

- Automatisk regelsjekk med svar i sanntid
- Online kommunikasjon og søkeverktøy til myndighetene
- Kontinuerlig status på egne dialoger og saksgang
- Standarder for informasjonsutveksling i sektoren



Profesjonelle byggeiere

”ByggNett gir deg effektive digitale tjenester som gir kontroll og forutsigbarhet i hele byggverkets levetid”

- Automatisk regelsjekk og simulering av prosjekt i tidlig fase
- Online tilgang til styringsdata i sanntid
- Standarder og verktøy for dokumentasjon av bygg (levetid)



Privatpersoner

”ByggNett gir deg effektive digitale tjenester som gir kontroll og forutsigbarhet i hele byggverkets levetid”

- Automatisk regelsjekk og simulering av prosjekt i tidlig fase
- Online tilgang til status på egne prosjekter
- Effektive verktøy for å administrere små byggesaker

ByggNett vil gi et vesentlig bidrag til digitalisering av offentlig sektor



Realisering av ByggNett vil gi et sterkt bidrag til å digitalisere byggsektoren i Norge og oppnå effektene som er definert i digitaliserings-plattformen.

Samarbeid mot felles mål



Det anses som avgjørende for ByggNetts måloppnåelse at samtlige målgrupper opplever gevinst og egen nytte i ByggNett og ByggNetts tjenester

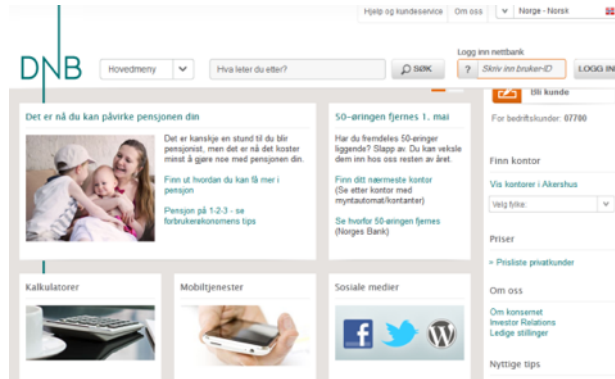
Mulig og realistisk?

Ja, andre har vist vei

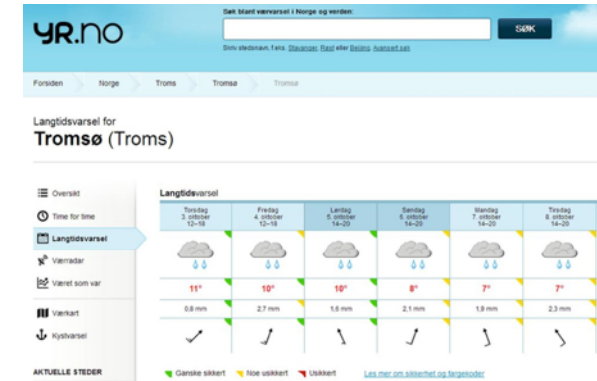
Hvis brukerne er vant til dette...



Digital innsjekk



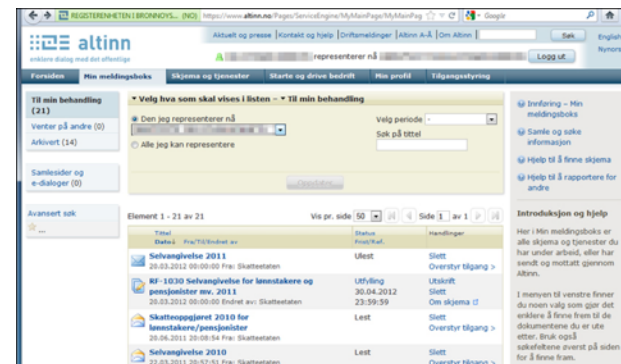
Digital bank



Digital værmelding



Digitalt innkjøp



Digital selvangivelse og skattekort

...hvor interessant er da dette?



Ansvarsrett
 Ja Nei

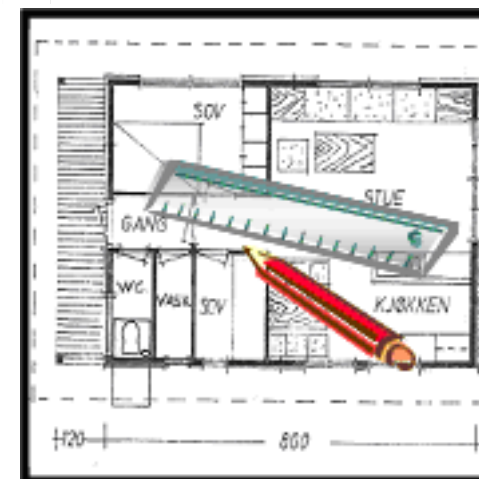
Nabovarsel
plan- og bygningsloven

Kommunens saksnr.

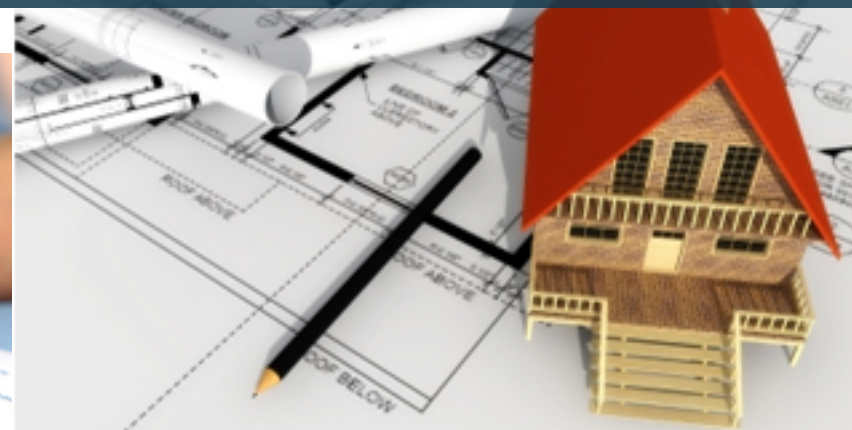
Søknad om igangsettingstillatelse
for tiltak etter plan- og bygningsloven (pbl) § 20-1, jf 21-2

Berører tiltaket eksisterende eller fremtidige arbeidsplasser? Ja Nei

Hvis ja, skal samtykke innhentes fra Arbeidstilsynet for igangsetting av tiltaket. Byggblankett 5177 med vedlegg.



Bygg- og anleggssektoren – Norges siste papirbaserte sektor?



Digitalisering av byggsektoren er en global megatrend – ByggNett har mange søsterprosjekter

USA	Norden	Europa	Asia
<p>Bruk av BIM er utbredt. Spesielt i næringen og i noe mindre grad i det offentlige. Proprietære løsninger har en sterk posisjon.</p> <p>Myndighetene mangler standardisering og koordinering på nasjonalt nivå. Større byer ventes å realisere egne løsninger for egne behov.</p>	<p>Danmark har innført krav om BIM i alle offentlige byggeprosjekter. Utvikling av IT-standarder og digital infrastruktur for samhandling.</p> <p>Sverige har delvis digital prosess på lokalt og regionalt nivå.</p> <p>Finland er verdensledende på bruk av BIM. Relevante teknologiløsninger, men ikke noe pågående nasjonalt initiativ.</p> <p>Island jobber for digitalisering finansiert som EU-prosjekt.</p>	<p>England har digitalisering av byggesektoren som en vesentlig del av sin eGovernment-strategi. BIM er i utstrakt bruk. Planning Portal er en online plattform for plan- og byggesak. Løsningen er relevant for utvikling av ByggNett</p> <p>Tyskland har utarbeidet strategi og jobber med konkretisering av planer for digitalisering av byggesaksgang.</p>	<p>Singapore er en av verdenslederne. Adopsjon av BIM er kommet langt. Plattformen CORENET er en ledende løsning for digital byggesaksprosess.</p> <p>Sør-Korea, Japan og Hong Kong jobber for digitalisering og investerer tungt i sektoren. Landene har lenge ligget etter i utviklingen, men kommer nå for fullt både innenfor BIM og digital byggesaksprosess. Gjenbruker erfaring fra Singapore.</p>



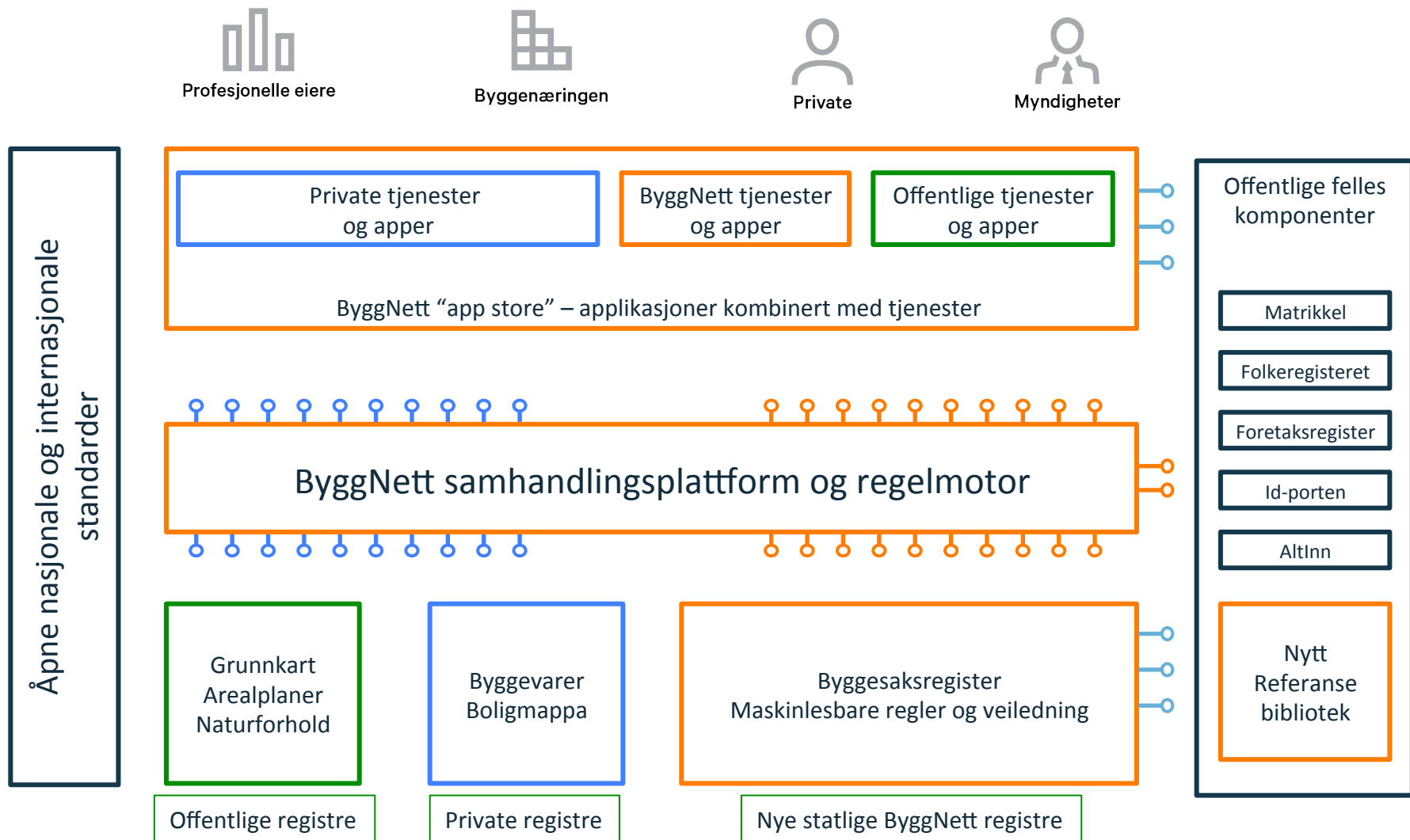
Forskere ved ledende universiteter over hele verden* bekrefter at teknologien er moden og at potensialet for effektivisering er stort

*Arbeidsgruppen har besøkt Stanford i California, NUS i Singapore, GIT i Atlanta, Georgia og lest rapporter fra en rekke anerkjente forskningsinstitusjoner

Hva skal til?

**ByggNett som nasjonal
infrastruktur**

ByggNett arkitekturmodell



Arbeidsplan 2014

**Fullføre utredninger –
konkretisere strategier -
iverksette leveranser**



TAKK FOR OPPMERKSOMHETEN