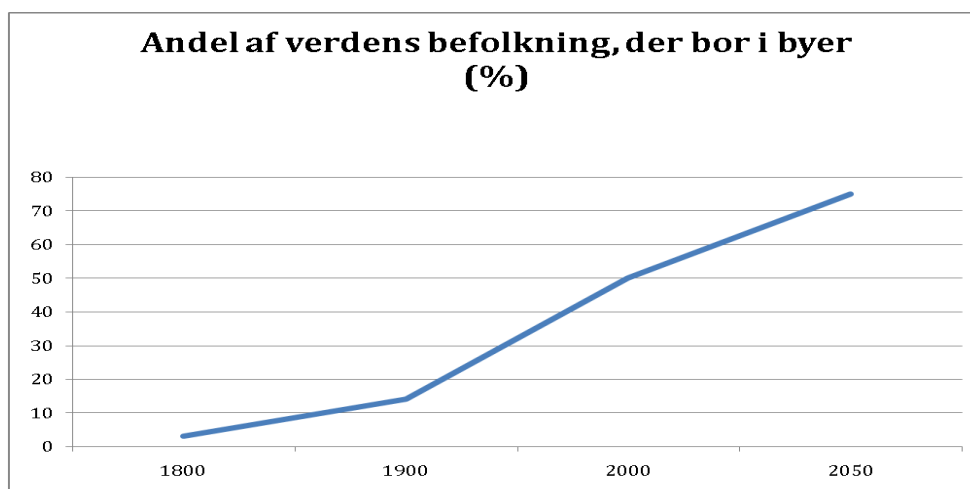


Byinnovation – Baggrund, fakta og kompetencer

Den stigende urbanisering er en global tendens, som ikke er til at fornægte. Verdens befolkning er i en voldsom grad på vej mod byerne, hvilket i stigende grad også gøre sig gældende i Danmark og Region Midtjylland. Mennesker flytter fra land til by og fra mindre byer til større byer, som rummer de ressourcer, der tiltrækker dem som eksempelvis uddannelse, beskæftigelse, velfærd og øget livskvalitet.



Men i takt med at byerne vokser, forstærkes de samfundsmæssige udfordringer og behovet for nye smarte og bæredygtige løsninger, der kan overvinde disse udfordringer vil blive efterspurgt i de kommende år. Eksempel på sådanne udfordringer er

- Klimaforandring
- Ændringer i demografien
- Knaphed på ressourcer
- Overophedning
- Trængsel
- Rent vand og rene fødevarer
- Affaldshåndtering

De store byer med mere end 10 mio. indbyggere vokser hurtigt og der vil være 37 af dem fordelt over hele verden i 2025. Den voldsomme urbanisering er på vej til at blive et globalt fænomen, men er ikke kun forbeholdt de store landes mega-byer.

Det vurderes ifølge FN, at mellem 40-50% af verdens befolkning vil bo i byer med mellem en halv til 1 million indbyggere, hvilket gør udfordringen relevant i dansk sammenhæng.

Overraskende mange byer er på størrelse med de danske byer, hvor det vil være relevant at forsøge at eksportere danske partnerskabsudviklede løsninger til byer, der ligner dem vi kender i Danmark og står overfor de samme udfordringer.



Løsninger som vil kunne skabe fremtidens bæredygtige velfærdssamfund og sikre modstandsdygtighed overfor klimaforandringer vil være meget efterspurgt.

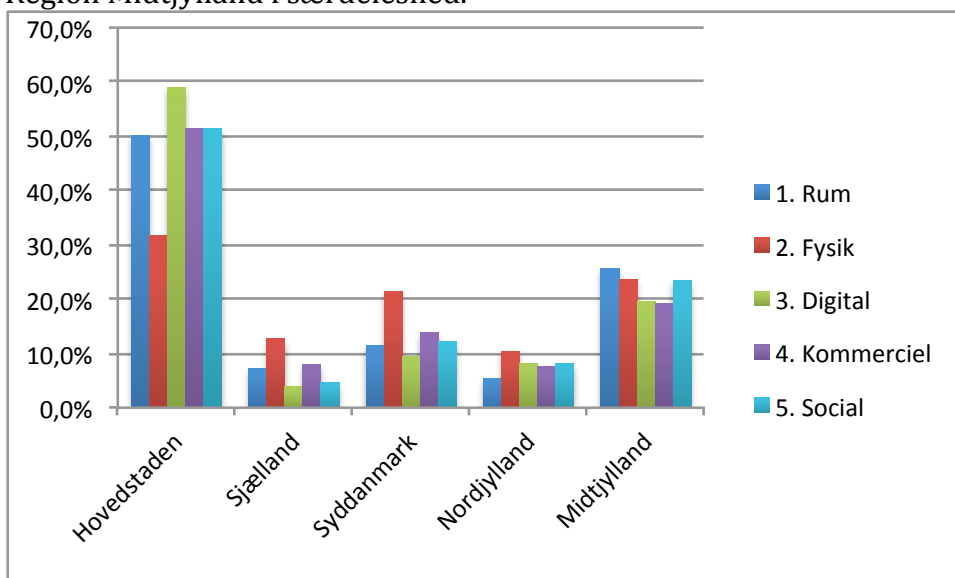
Internationale undersøgelser peger på, at det kræver en række forskelligartede kompetencer op tværs af sektorer, fagligheder og brancher for at kunne levere, sådanne holistiske løsninger på byens udfordringer:

- Rum
(f.eks. byplanlæggere, arkitekter og designere, landsarkitekter)
- Fysik
(f.eks. ingeniører, entreprenører, forsyning)
- Digital
(f.eks. software, hardware, IKT, service design)
- Kommerciel
(f.eks. forretningsudvikling, finans, ejendomsmæglere, jurister)
- Sociale
(frivillig sektor, uddannelses- og vidensinstitutioner)

For at kortlægge Danmarks og Region Midtjyllands kompetencer indenfor disse områder, har vi operationaliseret disse til NACE koder, hvilket giver os mulighed for at se, hvor kompetencer relateret til Byinnovation er placeret i Danmark. Vores foreløbige konklusion er,

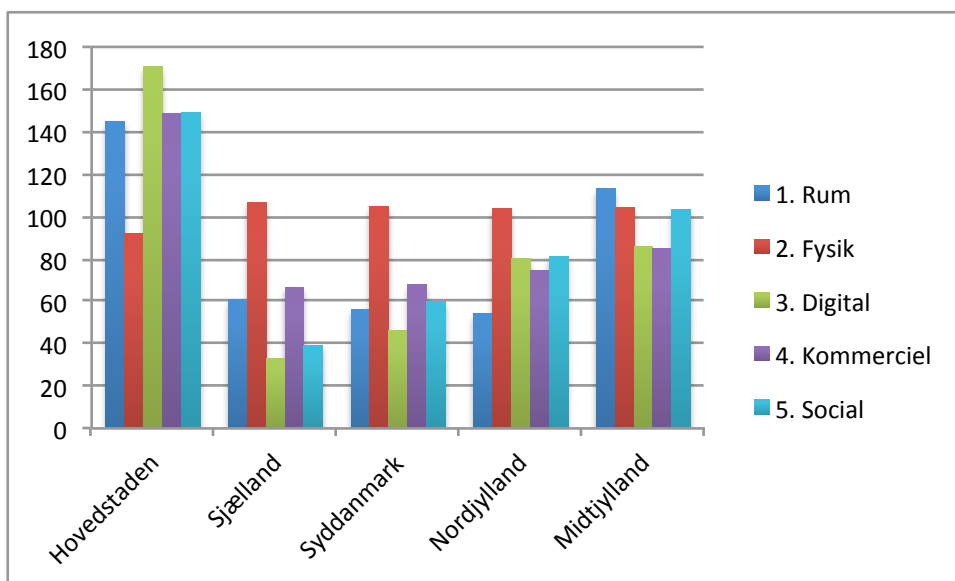
at Danmark og Region Midtjylland har de krævede kompetencer for at kunne blive førende indenfor dette felt.

Som fremgår af nedenstående figur, ligger koncentrationen af kompetencer indenfor byinnovation ikke kun i Region Hovedstaden, men også i det øvrige Danmark og herunder Region Midtjylland i særdeleshed.



Regionens andel af den samlede beskæftigelse i branchen. Række=100%

Regionen har en specialisering indenfor feltet og det synes rimeligt at konkludere, at vi har gode forudsætninger for at gøre det til en regional styrkeposition.



Specialisering.

Branchens andel af total beskæftigelse i regionen i forhold til branchens andel af total beskæftigelse i hele landet. Over 100=specialiser

Ser vi på det i kompetencerne i absolute tal i forhold til antallet af beskæftigede og virksomheder indenfor Byinnovation i Region Midtjylland, viser vores undersøgelse at der er:

- **64.887 fuldtidsansatte med byinnovationskompetencer**
 - **10,7% af arbejdsstyrken i Region Midtjylland har byinnovationskompetencer**
 - **6.288 virksomheder, der arbejder i brancher indenfor byinnovation**
-

Fakta om urbanisering:

Omkring 180.000 flytter fra land til by hver dag – og dermed vokser antallet af byboere med ca. 60 mio. hver år.

Ifølge FN vil den globale bybefolkning nå 6,3 mia. i 2050 svarende til 70 pct. af den samlede befolkning.

Ifølge McKinsey og FN vil bybefolkningen i Kina nå 1 mia. i 2030. Tilsvarende vil bybefolkningen nå 590 mio. i Indien. Til sammenligning ligger den europæiske bybefolkning i 2010 på 533 mio.

Kina vil også have mere end 221 byer med mere end 1 mio. indbyggere og Indien 68 i 2030, mens Europa i 2010 har 35 byer af samme størrelse.

Fra 2010 til 2030 vil 400 mio. kinesere og 215 mio. indere flytte fra land til by – samlet set er det flere nye byboere end befolkningen i hele USA og Brasilien lagt sammen.

Nogle af de faktorer, der ligger bag urbaniseringstrenden, er, at rigdom og magt i stigende grad ligger i byerne, og at storbykultur og -værdier spredt sig.

100 af verdens storbyer står for 30 pct. af verdens økonomi – og næsten al innovation. Disse 100 byer har også fået betegnelsen "urbane øer".

Mange af disse storbyer har eksisteret i flere århundreder og har bygget deres magt på penge, viden og stabilitet. De er magneter for omverdenen, de tiltrækker hele tiden nyt talent og vokser sig stadig større i magt og indflydelse.

Ifølge FN Habitat har Tokyo og New York større BNP end Canada og Spanien, mens Londons BNP er større end BNP i Sverige og Schweiz. Paris, Bruxelles, Seoul, Lissabon etc. står for mere end 25 pct. af landets samlede BNP.

Urbaniseringen vokser, fordi eksisterende storbyer bliver større og fordi, der opstår nye byer. De traditionelle magtstorbyer som New York, London og Paris vil få konkurrence fra nye byer som Shanghai, Sao Paulo, Beijing, Mumbai og Istanbul, der også kan tiltrække penge, talent og kreativitet.

Ifølge McKinsey Global Institute vil Indiens byer stå for 70 pct. af alle nye job skabt i 2030, for 70 pct. af Indiens samlede BNP og have 91 mio. byboere med middelklasseindkomst – en voldsom stigning fra de 22 mio. i 2010.

Det kinesiske Academy of Sciences har estimeret, at hver gang urbaniseringen stiger med 2 pct. kan Kina forvente en stigning på 1,6 pct. i BNP.

Antallet af afrikanske husholdninger med en middelklasseindkomst forventes at stige med 50 pct. over de næste 10 år og når i alt op på 128 mio. husholdninger.

I Afrika er det kun 40 pct. af befolkningen, der bor i byerne, men 80 pct. af BNP skabes i byen.

Delhi, Shanghai, Sao Paulo og Moskva vil i 2025 nå samme BNP niveau som Belgien har i dag.

Den globale middelklasse, er i dag er på ca. 2 mia. personer og står for et forbrug på 6,9 billioner dollars. Det vil vokse til 20 billioner dollars over de næste ti år, hvilket er dobbelt så meget som det samlede forbrug i USA i dag.