STEDET FOR TIDLIG UDVIKLING HOS U-PIGE FODBOLD TALENTSPILLERE

Specialeafhandling - Idræt

Gruppenr. 10109

Lavet af

Maria Z. B. Pedersen

Aalborg Universitet

7. juni 2018

Vejleder: Dan Stieper Karbing

Bivejleder: Niels Nygaard Rossing

Abstract

This study investigates how the so-called place of early developement influences the likelihood of qualifying for talent training as a young female football player in Denmark. Some of the aspects considered are importance of proximity of talentclubs, distribution of players, and scale of local community. A tool for visualizing this is to regard the density of players selected for talent training compared to the total amount of players pr. municipality.

The regarded sample includes 163 female talent players at the age 13-18 years from 2014/2015. Data is presented using QGIS maps, which is an open source geographical visualization program. The results of this study suggests that the young female talent players distributes in most parts of the country. Especially, munipalities with densities between 50-249 inhabitants/km2 are successful in generating talented players. The tendency that local communities with a medium population density are more succesfull in talent developement are compared with earlier studies of a similar character and discussed.

Indholdsfortegnelse

1 Indledning **3**

2 Problemformulering **6**

3 Stedet for tidlig udvikling **7**

4 Talentudvikling og fodbold i Danmark **12**

4.1 Kvinde ligafodbold 13

5 Metode **15**

5.1 Videnskabsteoretisk ståsted 15

5.2 Videnskabelig kvalitet 16

5.2.1 Nærhed 16

5.3 Indsamling og behandling af data 17

5.3.1 Deltagere 17

5.3.2 Databehandling 17

5.3.3 Illustrationer i GIS 18

5.4 Spillernes fordeling i Danmark 18

5.5 Kommunekort 18

5.6 Fordeling i kommuner med andel af U-piger i DBU 19

5.7 Tidsplan 20

5.8 Metodekritik 21

6 Resultater **23**

6.1 U13-19 talent pigespilleres sted for tidlig udvikling 23

6.2 Kommunekort med fordeling af U-pige talent spillere 24

6.3 Fordeling af DBU U-pige spillere i kommuner 28

7 Diskussion **31**

8 Konklusion **35**

9 Perspektivering **36**

1 | Indledning

Talentudvikling i Danmark er en afgørende faktor i målsætningen om at være konkurrende på det højeste internationale niveau i sport. Gennem tiden har tilgange i udviklingen af talenter krævet diskussioner og debatter. Tilgangene har blandt andet været om tidlig eller sen selektion, tidlig eller sen specialisering, morgentræninger, talentskoler, 10.000 timers træning, leg osv.
Flere års forskning og erfaring har vist at både fysiologiske-, psykologiske- og sociologiske faktorer påvirker muligheden for at udvikle et talent (Reilly et al., 2000). Tidspunktet hvor et barn eksponeres for en sport, viser sig også at have en blivende effekt i en persons vedholdenhed og commitment til en sport og giver dermed en øget chance for at opnå det højeste niveau i sportsgrenen(Macdonald et al., 2009).

Det er i forskning forsøgt at identificere om størrelsen af en atlets fødselsby, kan være en potentiel faktor for succes i sport. Dette startede i 1960'erne hvor Rooney forsøgte at belyse geografisk sammenhæng mellem fødselssted og deltagelse i fodbold og college fodbold (Rooney, 1969). Rooney fandt at sociokulturelle aspekter har en betydning for antallet af spillere som blev profesionelle fodboldspillere. Han fandt at lav-indkomst områder ikke producerede mange talenter, da pengene ikke var til at sponsorere disse. Tilmed havde storbyerne lidt plads til sport, som resulterede i et lille udtag af spillere og dermed lav succesrate. De steder der havde størst succesrate var nabobyer til USA's største byer, som New York og San Francisco. Disse havde op i mod 15 gange større succes. På lignende vis har Curtis og Birch (1987) haft stor indflydelse for forskningen indenfor en sportsudøvers fødselssted og succes i sport (MacDonald et al., 2009). De registrerede en sammenhæng mellem størrelsen på spillernes oprindelige hjemby og muligheden for at blive elitespiller. Undersøgelsen var baseret på spillere fra de canadiske og amerikanske OL ishockeyhold. (Curtis og Birch, 1987).
Kort efter studiet af Curtis og Birch (1987) lavede Carlson (1988) et kvalitativt studie baseret på interviews med svenske elite tennisspillere. Her nåede Carlson frem til at mindre samfund var bedre til at fremme elite udvikling. Det der fremmede udviklingen i mindre samfund, var den lettere adgang til sport og faciliteter, hvor især legen havde en større betydning (Carlson, 1988). Siden er der lavet flere studier i en lang række lande, hvor størrelsen (indbyggere) på professionelle atleters hjemby er undersøgt som indikator for at opnå ekspertise i sport. (Côté et al., 2006), (MacDonald et al., 2009), (Macdonald et al., 2009), (Schorer et al., 2010)

Generelt viser studierne at elite atleter fra Canada og USA, med mindre sandsynlighed kommer fra samfund som er under 50.000 indbyggere eller over 450.000 indbyggere. (Côté et al., 2006), (Macdonald et al., 2009) (Curtis og Birch, 1987)
Denne relation mellem størrelse på fødeby og chancen for at blive elite spiller, startede med betegnelsen "Fødestedseffekt" og er siden kommet til at gå under navnet "Stedet for tidlig udvikling" (Schorer et al., 2010). I forskningen er det belyst at fødested ikke altid har været udviklingsstedet for mange atleter, da flytning imellem byer for de fleste er meget almindeligt. Dette aspekt blev særlig belyst af Schorer et al., (2010), som var et af de første studier til at foreslå, at metoden i stedet skulle være baseret på atletens første klub eller primær hjemby de første leveår (Schorer et al., 2010). At der ikke blot er forskel mellem udviklingsby og fødeby men også imellem kontinenter og lande påpeges i et studie af Rossing et al., (2016). Disse forskelle indebærer blandt andet forskelle i landes befolkningstæthed, afstande imellem byer og generel afstandsopfattelse inde i landet af befolkningen. Disse forskelle gør at sammenligning af Amerikanske/Canadiske studier med europæiske studier er svære at udføre. Derfor bør studier der anvendes i Danmark som udgangspunkt være udført i Danmark eller afhænge udelukkende af befolkningstætheden (Rossing et al., 2017), (Hancock et al., 2017). De nævnte forskelle i Rossing et al., (2017) er ikke blot at se imellem lande, men også på kommunebasis i Danmark. En landkommune i Vestjylland kan eksempelvis have en helt anden geografisk størrelse end en bykommune i Aarhus eller København, selvom indbyggertallet kan være det samme. Hertil kommer også forskelle i facilitetsmuligheder byer imellem, hvor byer med lavere befolkningstæthed oftest har flere faciliteter pr. indbygger (Hancock et al., 2017).

Studier lavet om stedet for tidlig udvikling med fokus på befolkningstæthed af en by eller område, er indtil videre næsten udelukkende lavet på mandlige sportsudøvere. Dette gør at den viden der er om studier på kvinder og stedet for tidlig udvikling er meget begrænset (Lidor et al., 2010), (Schorer et al., 2010).
Det er vigtigt at resultaterne fra studierne om stedet for tidlig udvikling ikke generaliseres til begge køn, da motivationsgrad og antallet af spillere kan variere kønnene imellem (Schorer et al., 2010). Ydermere er der ofte ulige adgang til faciliteter og de midler der stilles til rådighed til henholdsvis kvinder og mænd (Kjær og Agergaard, 2013), i særlig grad i fodbold som dette studie omhandler. Det er vigtigt ikke at sammenligne kvinde- og herrefodbold, da de fysiske forskelle, muligheder, vilkår og økonomiske elementer er vidt forskellige. (Kjær og Agergaard, 2013)

I de senere år har der på verdens plan og i Danmark været en stigende interesse for kvindesport generelt (Chaplin, 2015). Dansk kvindefodbold har det seneste årti blandt andet gennemgået en professionaliseringsproces, hvor sporten er gået fra amatørniveau til at være en professionel sport med sponsorer, kvindeklubber, professionelle spillerkontrakter og større medieinteresse (Kjær og Agergaard, 2013)(DanskBoldspilUnion, 2012). Udviklingen skyldes, ifølge DBU, et fokus på en kvindeliga, hvor der stilles krav til klubberne for at opnå licens til tuneringer af højeste niveau (DanskBoldspilUnion, 2012). Oven i dette har man i det seneste årti i Danmark set adskillelige fine resultater i europisk sammenhæng, både på klubplan og for kvindelandsholdet (Hansen, 2018). En generel holdning er, at kvinderne stadig kæmper med at være på lige fod med mændene, som eksempelvis i håndboldverdenen (Ravnborg, 2015). Med over 20 millioner aktive kvindelige fodboldspillere på verdensplan er det verdens største kvindesport. Dette indikerer et vækstpotentiale i Danmark på både professionel og breddeplan (Ravnborg, 2015). Potentialet i Danmark kunne udløses, mener kvinde-landsholdsspillere og DBU's administrerende direktør, ved at møde pigerne i deres behov og mulige drømme. Pigerne skal være mere velkomne i træningsmiljøerne, som omklædningsrum og så skal pigerne have lov og mulighed for at drømme om en professionel karriere som fodboldspiller, ligesom drengene gør. (Ravnborg, 2015),(Trolle, 2015)

2 | Problemformulering

Dette studie vælger at fokusere på geografiske placeringer af ungdomstalentspillere i kvindefodbold, da dette område er uudforsket i international kontekst og dermed har et uudnyttet potentiale, både i forhold til metoden og den manglende forskning om kvinder. Studiet vil forsøge at generalisere resultaterne indenfor stedet for tidlig udvikling ved at se på befolkningstætheden hvori talentfulde spillere kommer. Dertil kommer forsøget i at give en forklaring på hvad disse områder særligt tilbyder de unge atleter. Derfor lyder problemformuleringen, og dernæst to underspørgsmål som følger;

Hvilken indflydelse har spillernes sted for tidlig udvikling på talentudvikling i dansk pigefodbold (U14-U19)?

- Hvilke kommuner har en stor andel af talent u-pige spillere?
- Hvordan fordeler kommuner og andel af U-pige spillere sig i forhold til ligaklubber?

3 | Stedet for tidlig udvikling

Dette kapitel har til formål at beskrive den forskning og udvikling stedet for tidlig udvikling har gennemgået de seneste årtier. Dette studie undersøger hvilke områder spillere kommer fra baseret på generel fordeling og på kommunebasis.

For at skabe en fokuseret og målrettet indsats i talentudvikling er det vigtigt at kende til de faktorer som har særlig betydning for fund og udvikling af sportslige talenter (Woolcock og Burke, 2013). Blandt disse faktorer, har stedet for tidlig udvikling været en vigtig miljømæssig variabel, som influerer på tidlig bekendskab med sport(Côté et al., 2007) (Côté et al., 2006).

Hjemegnseffekt har de seneste år, skiftet til et mere sigende navn, "stedet for tidlig udvikling" (Rossing et al., 2016). Navneskiftet er et udtryk for de fund, der er lavet gennem tiden, da man har set at det ikke er stedet en atlet er født som har betydningen for talentudvikling og sandsynligheden herfor, men stedet atleten vokser op i barndommen. Her er der særlig tale om de første 12 leveår (Côté et al., 2006) (Turnnidge et al., 2014).

Stedet for tidlig udvikling handler om sammenhængen mellem sandsynligheden for at en udøver opnår eliteniveau og størrelsen på det sted, hvor atleten vokser op(Hancock et al., 2017). Det fremhæves at miljøet og dets størrelse for de tidlige udviklingsår har betydning for atletens deltagelse i sport (Côté et al., 2006), (Turnnidge et al., 2014).

Forskningen indenfor stedet for tidlig udvikling har i de seneste år, anvendt befolkningsstørrelsen for, hvor atleten er opvokset, som primær variabel. Dette skyldes at der findes en hypotese der forbinder sandsynligheden i at opnå ekspertise med størrelsen af det samfund man er opvokset i (Rossing et al., 2017). Hjemengseffekt blev oprindeligt rapporteret af Curtis og Birch (1987), på ishockeyspillere i USA og Canada. Her fandt man en over-repræsentation af spillere født i byer mellem 100.000 og 499.999 indbyggere.

I kontrast til dette fandt Côté, Macdonald et al., (2006) at den største andel af talenter kom fra byer med befolkningstal på 50.000-99.000. Dette var ligeledes i USA og Canada, men dog i en bredere vifte af sportsgrene nemlig ishocket, golf, baseball og basketball. De oplevede dog ligeledes en underrepræsentation i små byer under 1000 indbyggere og i byer over 500.000 (Côté et al., 2006).

Generelt har mange af de seneste års resultater indikeret at særligt mindre byer (50.000-100.000) faciliterer sports deltagelse i store lande som eksempelvis Canada, USA og Australien. Begrun-

delsen for dette skyldes de muligheder disse byer kan give. Ofte er byer af denne størrelse mere aktive i mod udvikling end store byer. Strukturen i nærmiljøet kan også facilitere et mere mangfoldigt indblik i sportsgrene i en ung alder. Dette menes at kunne skabe en bedre involvering i sport senere i et barns udvikling (Hancock et al., 2017).
Baker et al., (2009) fandt at olympiske atleter i England kom fra samfund i størrelsen 10.000-29.000, i USA var størrelsen 250.000-499.000, i Canada 1.000.000-2.499.999 og Tyskland 2.500.000 til 4.999.999. Resultaterne tyder på at fødestedets virkning er påvirket af større sportsspecifikke, sociokulturelle og geografiske faktorer (Baker et al., 2009). De forskellige resultater understøtter at hjemegn, eller stedet for tidlig udvikling er en alternativ foranstaltning til at forstå atleternes udviklingsforhold. Resultaterne skal sættes i kontekst for landenes forskellige geografiske situation og den sport der undersøges (Hancock et al., 2017). Fordele som kommer af tankerne bag stedet for tidlig udvikling, er blandt andet Galateaeffekten som omhandler sikkerhed. Forældre med børn i mindre byer oplever en større tryghed, hvilket leder til at forældre i højere grad lader børn lege udenfor og på offentlige arealer med begrænset opsyn. Børn i mindre byer har også fordel af en større mængde fri leg som kan lede til talentudvikling, hvilket kaldes Matthew effekten.(Hancock et al., 2017).
Gatatea-effekten forbindes også til metoden om stedet for tidlig udvikling gennem lokalmiljøet. Yngre atleter i små samfund, har større sandsynlighed for opbakning af nærmiljøet. Hertil kommer en større selvbevidsthed og forventning til succes fra baglandet, lige meget om de er mere talentfulde end andre (Hancock og Côté, 2014)(Balish og Côté, 2014). Et stærkt element i talentudvikling kommer fra trænere som giver en tro til atleterne om deres evner, skaber forventninger til længerevarende deltagelse og glæde/udvikling af færdigheder i højere grad end fokus på direkte præstation. Dette kaldes også pygmalioneffekten, som ofte ses i mindre byer (Hancock et al., 2017).

Forskning i Danmark

Der er lavet meget få studier over stedet for tidlig udvikling i Danmark, hvilket gør det interessant at se på hvordan udviklingen er herhjemme. Dette skyldes, at det er svært at sammenligne Nordamerikanske, Australske og Europæiske undersøgelser, da der er stor forskel på samfundsstrukturer kontinenterne imellem. Dertil kommer også forskel i talentudvikling og ligaer på tværs af typer af sport og menneskers opfattelse af acceptable afstande (Schorer et al., 2010).

Europa adskiller sig blandt andet fra andre kontinenter ved at have en større befolkningstæthed, en mindre afstand mellem byer samt forskel på eliteniveauer (Rossing et al., 2017).

Et studie af Rossing et al., (2015) og (2017) har undersøgt hjemegnseffekt i Danmark for håndbold- og fodboldspillere fra de bedste danske ligaer. Fra studiet i 2015 er det fundet at fodboldspillere hovedsagligt er overrepræsenteret i kommuner med en høj befolkningstæthed (>1000 indb./km2). På lignende vis er det fundet i studiet fra 2017, at ungdomsspillere fra små samfund er underrepræsenteret og ungdomsspillere fra storbyer er overrepræsenteret. Slutteligt blev det fundet, at de fleste ligaspillere var vokset op i nærhed til en talentklub. Disse resultater viser at nærhed kan være en indikator som påvirker udviklingen af ekspertise uafhængig af sportsgrene. Nærhed kan have betydning, da transporttid kan blive en barriere for unge sportstalenter i forhold til deres egen indsats og tid, men også forældres tid mht. kørsel (Rossing et al., 2017). Heraf foreslår Rossing et al., (2017) at der undersøges mere på befolkningstætheden i fremtiden.

Forskning på kvinder

Generelt er der lavet færre studier på kvinder i forhold til stedet for tidlig udvikling (Schorer et al., 2010), (Macdonald et al., 2009), (Lidor et al., 2010).

Macdonald et al., (2009) finder at professionelle kvindelige udøvere er overrepræsenteret i særligt mindre byer. (Macdonald et al., 2009) Hvor Lidor et al., (2014) har undersøgt byernes størrelse på professionelle kvindelige fodbold udøvere, hvor der i amerikanske sammenhænge ingen "hjemegnseffekt" er fundet. Macdonald (2009) fandt, gennem odds-ratio analyse at byer indenfor en specfifik population havde større sandsynlighed for at spille en professionel sport - var påvirket af byens befolkningsstørrelse. Heraf fandt man at bypopulationer på mindre end 1 mio. var signifikant overrepræsenteret og byer større end 1 mio. var signifikant underrepræsenteret i forhold til professionelle kvindelige udøvere. Disse fund tyder på at der for kvinder findes forskelle i optimale barndomsmiljøer for enkelte lande - men også sportsgrene.

(Schorer et al., 2010) har i studiet undersøgt effekten for både mænd og kvinder, hvor det også påpeges at der er forskellige faktorer som har en betydning for forskelle mellem kvinder og mænd, hvilket gør, at resultater for mænd ikke nødvendigvis er gældende for kvinder - da der påpeges forskel i motivationsgrad og antallet af spillere fra hvert køn (Schorer et al., 2010). I

et andet studie påpeges forskelle som klubbers placering, antal medlemmer samt ulige tilgang til faciliteter mellem mænd og kvinder (Kjær og Agergaard, 2013). I Kjær&Agergaard (2013) fremgår det, at resultater på kvinder adskiller sig fra mændenes. Der er særligt et fokus på talentudvikling i makroperspektiv som mangler belysning. På grund af manglende studier i om talentudvikling i kvindefodbold, som blandt andet forskellen imellem sportsgrene, lande, og stedet for tidlig udvikling, er der et behov for at belyse talentudvikling i kvinde-sport og fodbold generelt. Dette er et tydeligt incitament for at dette studie går ind og ser på stedet for tidlig udvikling for professionelle kvindelige fodboldspillere i Danmark. Da Rossing et al., (2017) og Baker et al., (2009) foreslår studier som undersøger densiteten (indbyggere pr. km2), fordi det bedre viser hvordan miljøet i enkelte områder ser ud. Tilgangen anvendes også da der i nyere studier, lavet på stedet for tidlig udvikling, er forbedringer af tidligere erfaringer og metoder, så det er nemmere at sammenligne resultater på tværs af landegrænser.(Hancock et al., 2017)

Geografiske faktorer

I udviklingen af at finde sportstalenter er det gennem forskning fremhævet at socio-rummelige faktorer ofte spiller en nøglerolle. Blandt andet har geografisk analyse fået større fokus, da det tenderer til at have betydning for at finde talenter i sportsverdenen (Woolcock og Burke, 2013). Woolcock (2013) henviser generelt til det potentiale den rummelig analyse det sportslige landskab har. Den rumlige analyse giver dermed nye forskningsmetoder i indentificering af talenter i sporten, som eksempelvis stedet for tidlig udvikling.
Sporten rummer elementer af rum-dimensioner fra geografiens verden, som blandt andet inkluderer distributionen af klubber og spillere og afstanden herimellem (Brewer, 2006), (Woolcock og Burke, 2013).
Kort og andet data som kan præsenteres, grafisk kan være værdifuldt i resultatbehandlinger og analyse heraf for rumlige forandringer og fordelinger. Dette giver en bedre visualisering for læsere og folk fra andre områder, i forhold til let at forstå resultater, frem for eksempelvis tabeller og grafer (Brewer, 2006).
Programmet geografisk informationssystem/geographical Information System (GIS) er oplagt til at kortlægge og illustrere rumlige mønstre og tendenser af ikke blot geologisk data (Brewer, 2006), men for eksempel også sportsdata, tendenser af sygdomme, befolkningstæthed eller noget så specifikt som den bedste hældning på hustage ift. udnyttelse af solceller. GIS er et redskab til at udforske og analysere data som til dels selv indsamles eller er tilgængeligt via. databaser. Sid-

stnævnte kunne eksempelvis være baggrundskort fra kortforsyningen i Danmark(QGIS, 2018).
Rossing et al., (2017) og Woolcock&Burke(2013), har blandt andet anvendt GIS til at vise illustrere resultater for stedet for tidlig udvikling og nærhed til talentklubber. (Rossing et al., 2017), (Woolcock og Burke, 2013). Studierne nåede frem til variationer i den optimale samfundsstørrelse og befolkningstætheden heraf på tværs af fodbold og håndbold i Danmark. Det blev også fundet at nærheden til talentklubber har en betydning for opvækstområdet (Rossing et al., 2017).
Resultaterne med anvendelse af GIS viser også hvilken betydning og effekt rumlig analyse kan give i forhold til nye forskningsmetoder i forhold til udviklingsmiljøer og indentificeringen af sportstalenter (Woolcock og Burke, 2013).
Studier med brugen af GIS giver anledning til flere muligheder for yderligere forskning af særligt de rumlige mønstre. Dette studie vil kunne se på generaliserbarheden af studiet fra Rossing et al., (2017) for om resultaterne fra det studie kan overføres til kvindefodbold. Det betyder at der ses på hvor kvindelige fodboldspilleres sted for tidlig udvikling og deres fordeling i Danmark.

4 | Talentudvikling og fodbold i Danmark

Det danske folk har høje forventninger til vores professionelle sportsudøvere. Forventninger og håbene er gældende særligt for internationale konkurrencer og danske mesterskaber. Hvis elitesporten med professionel fodbold skal møde disse forventninger, kræver dette et højt sportsligt niveau indenfor vores talentmasse (Larsen, 2013).
Fodbold er den største sportsgren i Danmark, hvor antallet af pigespillere er støt stigende. Særligt er det ungdomsrækkerne som er den idrætsgren med flest medlemmer blandt piger. Denne udvikling ønsker DBU at fastholde og videreudvikle, hvilket betyder DBU sætter en ekstra indsats på pigerne i disse år (DanskBoldspilUnion, 2012). DBU har en målsætning om at øge det kvindelige medlemstal fra 65.000 til 135.000 inden 2025. Hertil ønskes at DBU som organisation inden for de næste 10 år, skal afspejle at en tredjedel af medlemmerne er piger/kvinder (Ritzau, 2018).

For at DBU kan udvikle gode spillere, kræver det en holistisk udvikling af den enkelte spiller (DanskBoldspilUnion, 2012)(Larsen, 2013). Dette skal foregå fra ungdomsårene i de små klubber, og hele vejen op til landsholdet (Larsen, 2013). For at komme i mål med den gode udvikling af spillere og fokus på kvinderne, forsøger DBU blandt andet at anvende den røde tråd i det arbejde der ligger fra U14 talenttræning hele vejen op til A-landshold. Med det formål håber DBU at holde denne retning på længere sigt, for at opnå det bedste resultat (DanskBoldspilUnion, 2012).
DBU talenttræning kan generelt deles op i forskellige fokuspunkter. Det første omhandler processen i at være elitefodboldspiller og som mål at blive elitefodboldspiller. Det betyder, at de enkelte spillere selv skal tage ansvar for deres fodboldtilværelse. Andet fokuspunkt er at skabe et godt udviklingsmiljø i samarbejde med trænere, klubber og DBU, hvor spilleren er i centrum. Som tredje indsats, vil DBU øge fokus på at de største talenter i Danmark trænes aldersrelateret (DanskBoldspilUnion, 2012). Til disse tre hovedbudskaber for talentudviklingen fra U14 til A-landsholdet, er der lavet målsætninger for hver enkel aldersgruppe; hvordan skal de træne, hvor ofte, hvem skal de træne med, hvilke trænerbudskaber ønsker DBU der afstedkommer og hvordan bliver spillerne udtaget fra årgang til årgang (DanskBoldspilUnion, 2012).

DBU har ved årsskiftet 2018 lanceret en stor satsning mht. talentcentre til drengefodbold. Der er 13 klubber fordelt i Danmark som sammen med DBU skal sikre at unge fodboldspillere med særlige forudsætninger får mere og bedre fodboldtræning hvor de samtidig, fastholdes i deres lokale nærområde. Der bliver i alt 29 TOP-centre til denne spilleroptimering. Dette gøres for at skabe bedre træningsmiljøer i hele Danmark (DanskBoldspilUnion, 2018b). Talentcentrene er forbeholdt drenge fra U10-U12 som vil inkludere ca. 600 drenge fra hver årgang. Disse vil få supplerende træning til den normale i deres hjemklub. Incitamentet for tiltaget er særligt at fastholde spillerne i deres hjemklub så længe som muligt, men samtidig forbedre fodboldkvaliteten hos de 10-12 årige. Tiltaget skyldes at spillere har større udfordringer ved at skifte for tidlig til andre klubber, her særligt større klubber. En oplagt udfordring her kunne være afstandene imellem klubber. Rammen fra DBU har været at de enkelte spillere maximalt må have 45 min. kørsel fra bopæl til TOP-centret. samtidig med at modarbejde Relativ Alderseffekt (RAE) ved at 50% af spillerne skal være fra andet halvår af en årgang (DanskBoldspilUnion, 2018b).
Tiltaget med talentcentre til drenge har i foråret 2018 mødt kritik fra kvindelige fodboldtrænere- og spillere. Flere talenttrænere til pigespillere kritiserer tiltaget, da mange piger træner lige så meget som drengene og flere har de samme ambitioner om en fodboldkarriere. Flemming Berg, talentudviklingschef i DBU, fortæller, at da man på daværende tidspunkt igangsatte tiltaget hos drengene, var DBU ikke klar til at lancere lignende tilbud til pigespillerne. På nuværende tidspunkt mener Flemming Berg ikke at der er lavet en behovsanalyse for pigerne for at kunne give et lignende tilbud (Nørgaard og Henriksen, 2018).
DBU påpenger at der mangler analyse og viden om pigernes talentudvikling herunder afstandene mellem spillere og ligaklubber og deres fordeling i landet. Dette studie er med til at belyse den relevans i at se på hvordan fordelingen er blandt U-pige talentspillere.

4.1 Kvinde ligafodbold

Som det tidligere er nævnt kan de kriterier, målsætninger og handlemåder der anvendes i herrefodbold ikke overføres direkte til pige/kvindefodbold. Afstande mellem hjemby og klub kan have en anden betydning for piger. Dertil er pigernes talentudvikling også anderledes end drengenes (Schorer et al., 2010). Pigerne kan udtages til talenttræning af nogle kvalificerede trænere i deres DBU region.
Denne talentræning foregår fra U14 hvor op til 170 klubber i landet kan indstille op til 500

spillere til udtagelse. Disse piger deltager således i nogle udtagelsessamlinger, hvoraf 150 spillere udvælges til selve talenttræningen den kommende sæson. Der afholdes herefter ca. 15 træningsgange i hver af de 6 DBU regioner. Disse talenttræninger foregår forskellige steder i hver region, som er med til at sikre forskellig transporttid fra gang til gang. Til slut, laves en helhedsvurdering af spillerne, hvorfra ca. 50 spillere udtage til deltagelse på U15 talenttræning efter sommerferien.(DanskBoldspilUnion, 2018c)

Fra U15 og frem ad fortsætter talenttræningen til og med U18. I denne proces kan der frasorteres spillere og udtages nye spillere. Målet i denne periode er at disse piger tilknyttes en af de 11 DM-Liga licensklubber. I 2017 blev licensklubberne reduceret fra 13 til nuværende 11, for at sikre alle klubber opretholder samme standard og lever op til DBU's krav. Denne reduktion fik kritik, da nogle mener dette svækker mulighederne for piger, eftersom elitekvindefodbold ellers er på fremgang verden over. (Trolle, 2017)

Piger og kvinder kan være mindst lige så opsatte på at træne og udvikle deres indre fodboldspiller, hvilket også argumenterer for, at hver enkel piger eller kvinder skal have vilkårene, ligesom mændene, til at udvikle sig til den bedste fodboldspiller som mulig. Generelt ses der et større frafald i både bredde- og eliteniveau blandt piger i sport. så det er vigtigt at DBU faciliterer de elementer og muligheder det kræves, så alle fastholdes i lysten til fodbold og at denne fortsætter. (Hansen, 2018)

5 | Metode

Dette kapitel indeholder projektets videnskabsteoretiske ståsted. Det beskrives også hvorfor og hvordan undersøgelsen og resultaterne er fremkommet. Til slut forholdes der kritisk til de metodevalg der er foretaget.

5.1 Videnskabsteoretisk ståsted

Pragmatisme kommer af det græske ord "aktion", hvor det de engelske ord "practice" og "practical" stammer (Giacobbi et al., 2005). Pragmatisme ses som en bred skole hvori der findes forskellige grene og tanker, som primært er opstået fra tre amerikanske mænd, Charles Sanders Pierce (1839-1914), William James (1842-1910) og John Dewey (1859-1952). Disse ses oftest som grundlæggerne af pragmatismen, hvor George Herbert Mead (1863-1931) og Richard Rorty (1937-2007) senere har bidraget til at videreudvikle teorien. (Biesta og Burbules, 2003), (Hansen, 2016).
Pragmatismen dækker mange områder og retninger, hvoraf tilgangen med tiden også har haft flere navne. (Biesta og Burbules, 2003).
Fælles for pragmatismen og pragmatikere er, at det ikke er eksistentielle spørgsmål som skal besvares, som eksempelvis om der findes en bestemt sandhed. Pragmatismen prøver, med tanker fra William James, at give praktiske løsninger til aktuelle problemstillinger, som erfares eller stilles i samfundet og af mennesker omkring os. For dette betyder det metodisk, at metoder, teorier og deraf løsninger, ikke nødvendigvis giver én sandhed, men del eller midlertidig forklaring for en undersøgelse. (Giacobbi et al., 2005) (James, 1907).
Den pragmatiske tilgang vælges i dette projekt, da talentudvikling er en kompleks "sag" som hele tiden er under udvikling - også afhængig af land og sportsgren. Tilgangen er med til at skabe en konstruktion af viden på baggrund af praktiske tilgange i forhold til talentudvikling. Den pragmatiske løsning er i dette projekt med til at se på en praktisk problemstilling i forhold til spillernes fordeling og størrelse på hjemegn, i forhold til talentudviklingsmiljøer. Den pragmatiske tilgang er også en alternativ tilgang til blandt andet positivismen og konstruktivismen da virkeligheden ikke ses som konstrueret, men som en del af de handlinger vi foretager os. Det handler i højere grad om hvad forskningen kan give end om noget er sandt eller ej (Rorty, 1990).

Pragmatismen stræber på en måde efter mere, bedre og ny viden, hvilket lægger godt op til dette projekt. Det forsøges at bygge videre på metoden om stedet for tidlig udvikling, med vinkel, hvor der ses på hvor spillere geografisk kommer fra i landet og hvordan succesraten her. Det forsøges at komme lidt nærmere på om der er nogle tendenser og hvilke forklaringer der muligvis kan findes i denne fordeling.

5.2 Videnskabelig kvalitet

Dette afsnit indeholder reflektioner om projektets validitet. Disse begreber beror sig oprindeligt på, at sikre videnskaben forbliver objektiv og dermed ikke farvet eller manipuleret af forskeren (Halkier, 2016).

Validitet kan oversættes til gyldighed, og refererer til gyldigheden af undersøgelsens konklusioner. I kvantitative studier, kan det sige noget om i hvor høj grad det der måles, eller undersøger, også er det som ønskes undersøgt (Veal og Darcy, 2014). I praksis er det forsøgt at lave et systematisk projekt, som er gennemskueligt at forstå i forhold til metode og fremgangsmåde. Det er forsøgt, at lave et simpelt design og gennemgang, for at sikre en tydelig kobling fra probelmformulering til konklusion. I diskussionen er det forsøgt at skabe forklaringer på forskellige årsagssammenhænge på baggrund af tidligere forskningsresultater. Studiet har ligeledes høj økologisk validitet, hvor resultaterne kan anvendes direkte i talentudviklingsstrategi i forhold til fordeling af talentcentre og spillere på baggrund af kommunegrænser.
Resultaterne har ikke blot en "teknisk validitet", men kan anvendes direkte i praksis for talentudvikling (AarhusUniversitet, 2018). Dette sker da resultaterne er fundet i "naturlige omgivelser", og dermed ikke er kunstigt opstillet.

5.2.1 Nærhed

Når der arbejdes med talentudvikling og særligt geografiske faktorer, er det essentielt at definere nærhed. I Rossing et al.,(2017) konkluderes at nærhed til talentklubber har en effekt, men hvordan nærhed håndteres diskuteres ikke.
I dette studie, vælges det at nærheden til talentklub gælder for spillerens kommune. Det vælges da kommuner er en afgrænset "zone" hvor det er muligt at se på indbyggertal. Hertil kommer det praktiske i, at en spiller oftest vælger at spille i den kommune man er bosat i grundet afstand

og tilhørsforhold.

5.3 Indsamling og behandling af data

Da côté et al., (2006) og Brewer et al., (2006) argumenterer for at flere kontekstuelle faktorer har betydning for "hjemegnseffekten" eller stedet for tidlig udvikling, er det relevant at undersøge andre faktorer end afstanden til talenklubber og størrelsen for det miljø en spiller er vokset op. Dette kunne eksempelvis være socioøkonomiske- eller miljømæssige faktorer (Côté et al., 2006)(Schorer et al., 2010). Der vælges, for at udvide forskningen af stedet for tidlig udvikling at se på hvordan spillerne er fordelt i forhold til kommuner og hvor store andele af spillere i kommunerne der spiller fodbold ved DBU i alderen 13-18år.

5.3.1 Deltagere

Dataene består af 163 talent U-pige spillere i alderen 13-18 år. Dataene er indsamlet i et speciale i 2015. Da indsamlingen er foretaget med navne, er enkelte piger taget ud, da de var opført flere gange. Hertil er en spiller fra Tyskland fjernet. Datasættet er udleveret i samarbejde med Anders Biegel og bivejleder Niels Rossing.

5.3.2 Databehandling

Dette afsnit omhandler databehandling generelt og herefter hvordan hvert kort er produceret. Hver kort behandles enkeltvis, da det skaber den største gennemsigtighed i forhold til behandlingen af data. Generelt er dataene først indsat i excel efter rådata i survey-monkey. Herefter er der fundet koordinater for hver spillers opførte sted for tidlig udvikling (hovedsagelig hjemby 0-12 år). Disse koordinater er fundet ved hjælp af hjemmesiden http://findkoordinater.dk/. Fra denne side er også talentklubbernes adresse omskrevet til koordinater. Herefter er koordinaterne anvendt i Qgis for at se på den geografiske fordeling på landsbasis. Den data der er hentet fra Danmarks Statistik (DST.dk) og DBU i forhold til medlemstal, er alt sammen hentet fra 2015.

5.3.3 Illustrationer i GIS

Det Geografiske informationssystem/geographical Information System (GIS) er et oplagt program til at kortlægge og illustrere rumlige mønstre og tendenser af eksempelvis sportsdata som dette speciale omhandler.
GIS og arbejdet med det, har for projektet været det hovedstyrende element. Det betyder at GIS har været det styrende for både problemstilling og metode.

Metodisk findes GIS i henholdsvis et opensource program kaldet QGIS og som licenskøb som ArcMap. I dette projekt er QGIS version 2.18 og 3.0 anvendt, hvilket er tilsvarende de to nyeste opdateringer på markedet i foråret 2018. (QGIS, 2018) I fremstillingen af kort er kortforsyningens skærmkort anvendt som baggrundskort og anvendt som installeret plugin i programmet. Hertil er koordinatsystem ETRS89/UTM 32 N anvendt. Ligeledes er kortforsyningens kommunekort downloadet, til at behandle de kort, der er lavet på baggrund af kommunegrænser.

5.4 Spillernes fordeling i Danmark

Spillernes sted for tidlig udvikling er indsat i excel hvortil koordinaterne er fundet. Disse er indsat som en tekstfil i QGIS og vist som prikker. Efterfølgende er et plugin ved navn "varmekort" downloadet og anvendt på koordinaterne. Varmekortet som plugin, bruger en tætheds estimation til at skabe et tæthedskort på baggrund af rasterdata ved indsættelse af vektor lag. Tætheden beregnes på baggrund af de punkter der findes på en eller flere lokationer. Når et større antal punkter er placeret sammen, skabes større værdier. Et varmekort er dermed god til at identificere hotspots eller klynger af punkter (Qgis, 2018). Når funktionen er kørt i GIS, kan farver redigeres til at give det ønskede billed afhængig af udtryk og stil. Herefter laves det ønskede kort og scala som layout.

5.5 Kommunekort

Kommunekortet er produceret for at give et indblik i hvordan U-talentpigerne fordeler sig i Danmark i forhold til områder. Hertil er der lavet en tabel som opdeler landets kommuner i intervalindelinger efter tæthed i indbyggere pr. km2.

Hver spillers hjemby, som koordinater, er koblet med tilhørende kommune, som i GIS er "compilet" til kortfil og tekstfil med spillernes koordinater. Dette er gjort ved at redigere i kommunekortets attributtabeller. Når dette er gennemført, kan stilarten ændres til gradueret udtryk. Her kommer antallet af spillere i hver kommune til udtryk. Efterfølgende kan de ønskede farver og udtryk redigeres for til sidst at lave et ønsket kort som layout.

Tabel 6.1 er lavet på baggrund af udregninger i excel. Først er areal pr. kommune og indbyggertal pr. kommune fundet på Dst.dk. (DanmarksStatistik, 2018a) (DanmarksStatistik, 2018c) Dette er i excel derefter udregnet til tæthed dvs. indbygger pr. km2. Dette gøres da der er forskelle på tæthed og størrelse i kommunerne og der ønskes et bedre sammenligningsgrundlag kommunerne imellem.
Tætheden er i excel grupperet i størrelser af 10 og efterfølgende sorteret efter størrelse. Dette er til sidst sat i en graf for at se fordelingen, se bilag XX. På grafen ses den største tæthed under 1000 indb./km2 på baggrund af formen samt for at skabe en samligningsgrundland med Rossing et al., (2017) er fordelingen inddelt i seks intervaller som <49, 50-99, 100-249, 250-499, 500-1000 og >1000. Dette bygger også på de intervalinddelinger Hansen et al., (2011) lavede på europæiske landes tæthed ud fra folketællinger (Hansen et al., 2011). Hvordan kommunerne er fordelt procentvist i disse intervaller kan ses på tabellen. I forhold til kommentering af resultater senere, defineres hvilke kommuner der regnes for store og små, for at sikre forståelse af hvad der menes. Ud fra intervallerne defineres befolkningstæthed på >500 for store. Samfund <100 defineres som små og samfund mellem 100-500 defineres som mellemstore/mellemsmå.

5.6 Fordeling i kommuner med andel af U-piger i DBU

Formålet med kortet og denne del af projektet, var at se på det sandsynlige outcome i at blive talentspiller som pige i alderen 13-18år. Af den årsag er der fundet det totale antal spillende piger i hver kommune i alderen 13-18 år. Herefter er der udregnet procentvis succes i kommunerne på baggrund af hvor mange talentpiger (dataet) der findes.
Da DBU ikke tilbyder de samme oversigter over medlemmer i forskellige klubber og kommuner på landsplan, er der anvendt to forskellige fremgangsmåder til at få medlemstal baseret på kommune. I Jylland er der anvendt et excel dokument, som er tilgængeligt på DBUJyllands hjemmeside (DanskBoldspilUnion, 2018a). I dette dokument er hver klubs medlemmer og tilhørende kommunenumre blandt andet synlige. For hvert kommune nummer er antallet af spillende piger i

diverse klubber summeret. Dette er sat i et andet exel dokument, hvor kommune nummer og antallet af spillende piger er opgjort.
For Fyn, Sjælland og øerne, er der ikke lignende tabeller tilgængelige, da disse medlemstal ikke er opgjort i forhold til kommuner men blot hver enkel klub. For at få data baseret på kommuner, er der for hver enkel klub, søgt på by og efterfølgende tilhørende kommune vha. google og googlemaps. Hertil er hver klubs antal af piger 13-18 år kopieret til det ekstra exceldokument, hvor antallet er indsat og summeret. Til sidst er disse medlemstal koblet med den enkelte kommune og til sidst kommunenummer.
Kommunenummer anvendes til at koble kortforsyningens geografiske grænser med medlemstallet igennem GIS tabeller, som kan bearbejde dataet visuelt.
I Qgis merges projektets tabeller med kortforsyningen, hvor der efterfølgende findes passende farveudtryk til kortet.
I analyse med dataene i excel, er 63% af Danmarks kommuner repræsenteret hos de talent U-pige spillere som er anvendt i projektet.
Med anvendelse af data fra Danmarks statistik, over antallet af piger i alderen 13-18år, bliver 1 ud af 946 piger på landsplan udtaget til at spille på talenthold (DanmarksStatistik, 2018b).
Af piger der spiller fodbold i DBU og er i alderen 13-18år, er det 1 ud af 187 piger, som kommer til at spille på talenthold. Hvilket svarer til at 2% bliver spiller på et af DBU's ungdoms talenthold. Grunddata for dette kan ses i bilag 2.
For at kunne sige noget om spillernes succes, defineres det at en spiller generelt i dette studie har succes ved at være udtaget til talenttræning. I forhold til den procentvise succes, vurderes det at en kommune har succes, når procentdelen er over 1%.

5.7 Tidsplan

Det er valgt at indsætte et afsnit om tidsplanen, da tiden har haft stor betydning for specialet. Derfor omhandler dette afsnit en gennemgang af den proces det har været at skrive specialet alene med arbejde ved siden af.

Da jeg arbejder deltid som gymnasielærer på Nørresundby Gymnasium og HF under specialet, har det været vigtigt fra starten, at lave en rimelig overskuelig tidsplan, for at sikre specialet kom fremad undervejs, men bestemt også for ikke at stresse over manglende tid.

I uge 14, valgte jeg at skifte fokus og problemformulering til stedet for tidlig udvikling, hvor jeg hidtil havde fokus på klyngeeffekt for samme datamængde. Skiftet har betydet at jeg ikke er kommet så hurtigt og godt fra start som var hensigten i begyndelsen af processen.
Arbejdet på NGHF har i processen krævet mere arbejde end antaget, da jeg til dels har arbejdet mere forventet, dertil har det været svært at få mellemtimer til at gå med speciale, da små pauser har været svære at udnytte. 15 km afstand mellem hjem og arbejde på NGHF uden bil, har betydet at jeg fra februar til og med uge 16 brugte 10 timer om ugen i en bus, hvilket gjorde at specialet er blevet nedprioriteret. Fra uge 17 valgte jeg at lease en bil, for at skabe mere plads til speciale. Dette gøres fordi projektet selvfølgelig skal afleveres, men også fordi det er vigtigt for mig at skabe en god balance, en god opgave og undgå stress.
Undervejs har jeg forsøgt at mikroplanlægge. Dette betyder at jeg har haft små enkelte opgaver på dage uden for meget arbejde, for at sikre et fremskridt i projektet. Dette kan ses på bilag 3, hvor også en overordnet tidsplan kan ses.

5.8 Metodekritik

Under indsamling har ni fodboldspillere skrevet at de har hjemby i København. Hertil oplyser DBU ikke at der findes nogle klubber i selve indre København. Af den årsag har jeg taget kommunerne i Storkøbenhavn (København, Frederiksberg, Albertslund, Brøndby, Gentofte, Gladsaxe, Glostrup, Herlev, Hvidovre, Lyngby, Rødovre, Tårnby og Vallensbæk) og midlet antal af spillere og antal af DBU medlemmer (pige 13-18 år) ud. Dette gøres for at mindske fejlkilden mindst mulig.
I arbejde med data for den procentvise succes for ungdomsspillere i alderen 13-18 år, har jeg i excel set på hvor statistisk stabil mine resultater er. Det er tydeligt at kommuner med et lavt antal spillere i DBU vil rykke meget på den procentvise succes, hvis der fx. tilføjes eller fjernes 1 U-pige talentspiller. Fx. har Fanø ingen U-pige talentspillere. Hvor der er 5 indmeldt i DBU. Hvis der var kommet en spiller fra Fanø kommune, ville succes'en her være 20%. Det betyder at hvis en U-pige talentspiller fjernes eller tilføjes til små grupper af spillere, vil den procentvise succes flytte sig meget. Mere data fra flere år eller en anden sportsgren, ville kunne mindske denne ustabilitet.
Projektet er i høj grad styret af GIS arbejde, da den geografiske og visulle del fylder meget. Deraf kommer nogle fordele og ulemper der har været med i processen. GIS giver fordele til visualiseringen af geografiske aspekter. Det er tilmed en nyere metode i forskning inden for sport

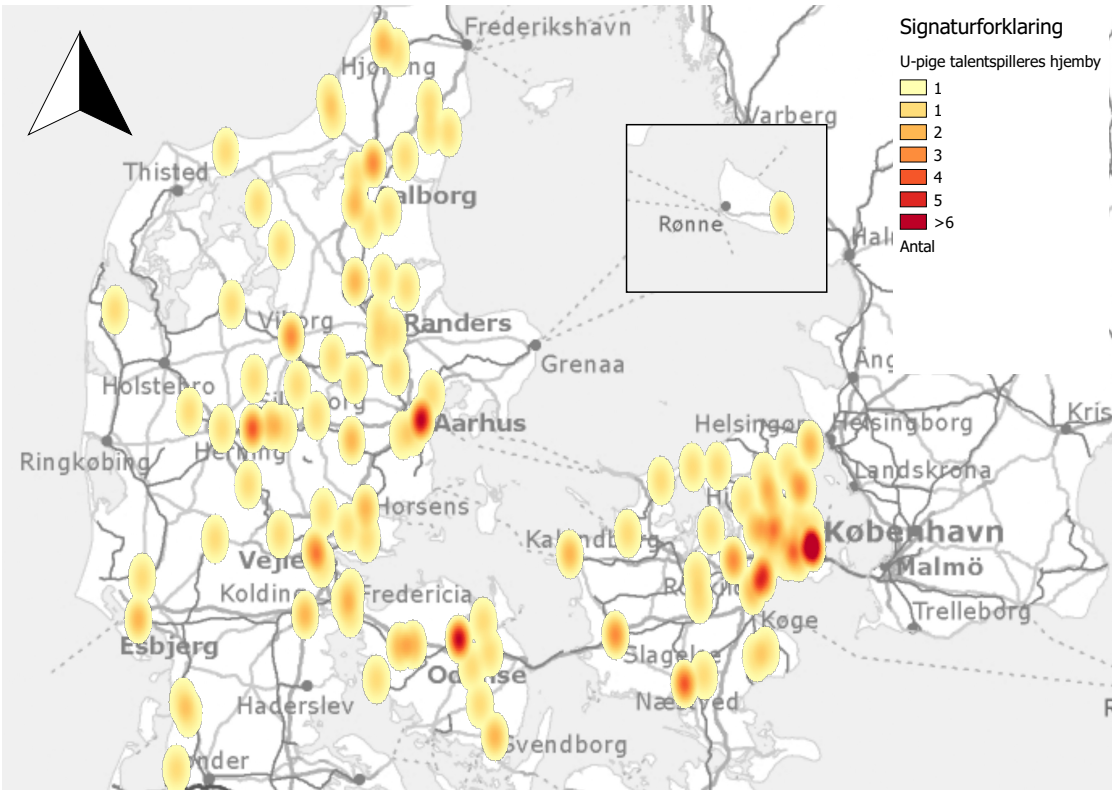
og talentudvikling, hvilket betyder at feltet har et potentiale som eksempelvis tabeller ikke vil give.
Da GIS også har været en styrende metode for projektet, er det derfor også valgt at se på stedet for tidlig udvikling fra en vinkel og ikke flere, hvor talentmiljøet også kunne være undersøgt.

6 | Resultater

Dette kapitel viser de resultater der er bearbejdet i GIS, lavet med henblik på at besvare problemformuleringen. Først gennemgås U-pigespillernes (datamængden) sted for tidlig udvikling i Danmark. Herefter et kommunekort med fordelingen af spillere i de respektive kommuner, hvortil en tabel viser tætheden (indb./km2) i intervaller med tilhørende kommunefordeling. Efterfølgende er ligaklubbernes fordeling lavet på et kort i forhold til spillernes fordeling. Slutteligt præsenteres den procentvise succes for talentspillere i kommuner på baggrund af spillende piger i DBU. Når der i teksten refereres til U-pige talentspillere, henvises der til datamængden på 163 U13-19 pigespillere, som har været udtaget til talentræning eller ungdomslandshold i 2015.

6.1 U13-19 talent pigespilleres sted for tidlig udvikling

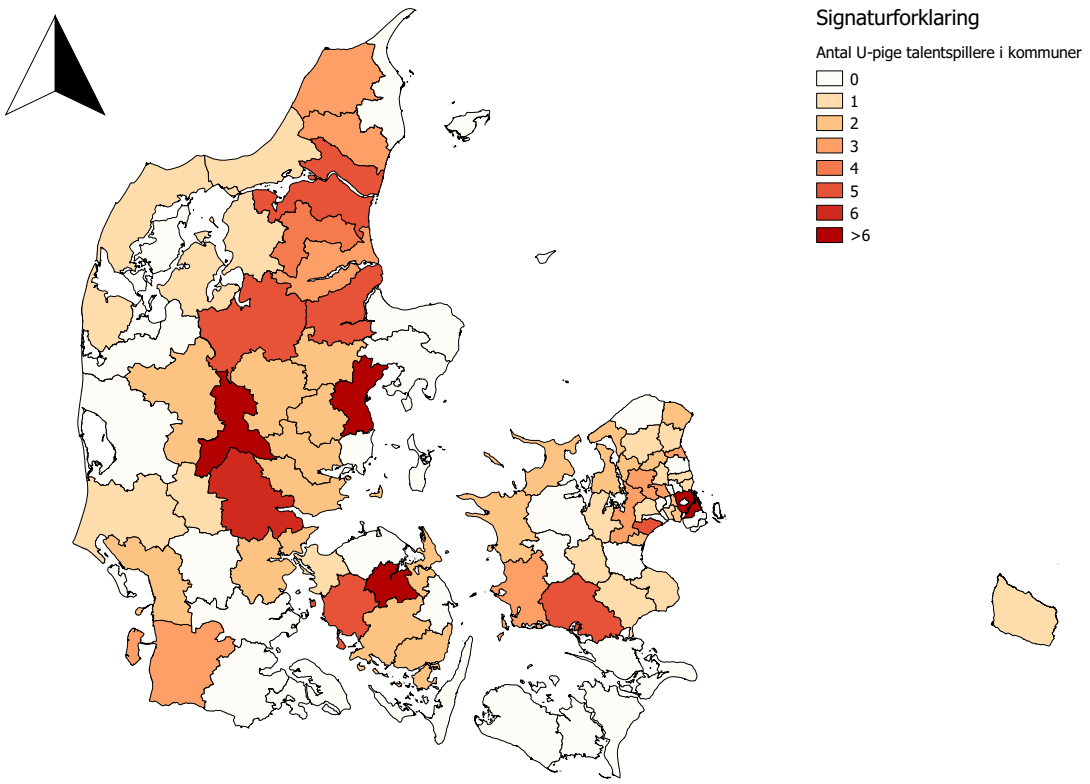
Figur 6.1 viser U-pige talentspillernes sted for tidlig udvikling i Danmark i 2015. Punkterne på kortet illusterer de byer pigerne primært er vokset op i, deres første 12 leveår. Jo mørkere et punkt bliver, jo flere spillere repræsenteres fra samme by. Mængden kan aflæses i signaturforklaringen på kortet. Det kan ses at spillerne fordeler sig i det meste af landet. Flest ses i eller i nærhed til de større byer i Danmark og færrest ses på de Sydfynske Øer og langs den Jyske Vestkyst. Det ses særligt at Aarhus, Odense og København minimum har fem spillere. De tre byer er ligeledes i top 4. over de største byer med flest piger i alderen 13-18 år (2015)(DanmarksStatistik, 2018b). Der er mellem 6882 (Odense) piger og 13832 (København) piger i den aldersgruppe.



Figur 6.1: Viser spillernes fordeling for stedet for tidlig udvikling. Jo mørkere et område er, jo flere spillere har været bosat pågældende sted

6.2 Kommunekort med fordeling af U-pige talent spillere

Figur 6.2 viser hvor mange U-pige talent spillere der er vokset op i de forskellige kommuner. Jo mørkere farve en kommune har, jo flere U-pige spillere er vokset op i den pågældende kommune. På kortet ses, at det særligt er Midtjylland, Midtfyn og København som har en større mængde U-pige talent spillere. På kortet ses også en mindre andel eller ingen på de sydligste øer og langs den Jyske Vestkyst. Særligt er Aarhus, Ikast-Brande, Vejle, Odense og Stor København repræsenteret med 6 spillere eller derover. Hernæst kommer Aalborg, Viborg, Randers, Assens, Næstved, Greve og Rebild kommune, som har mellem 4 og 5 spillere.



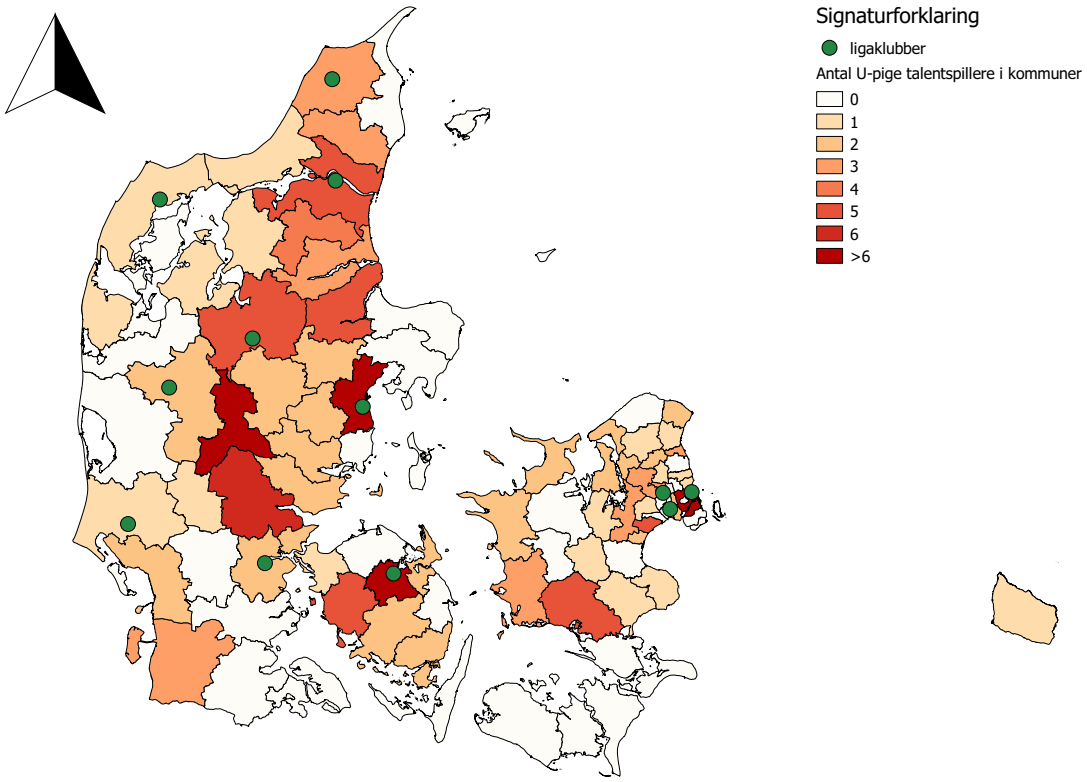
Figur 6.2: Viser et kommunekort over Danmark, hvor farverne indikere antallet af U-pige talent spillere pr. kommune.

I tabel 6.1 ses et overblik over befolkningstæthed i kommunerne og ligaklubbernes placering i forhold til dette. I første kolonne ses befolkningstæthed i seks intervaller (indb./km2). Herefter kan man se, hvor mange kommuner som indgår i hvert interval og hvor mange procent det udgør, af de i alt 89 kommuner. Hernæst en kolonne med de kommunernes navne og slutteligt hvilke ligaklubber som er i de forskellige intervaller. Formålet med tabellen er at give et overblik over de forskellige kommuners tæthed og hvordan den procentvise fordelig ser ud i intervallerne. Dette er interessant da det er med til at vise hvordan fordelingen af kommunernes befolkningstæthed er, som vil blive koblet med hvordan U-pige spillere fordeles i Danmark efter interval. Dette vil senere blive anvendt i diskussion om talentklubbernes placering.
Det ses i tabellen, at der er flest kommuner med en tæthed på 50-99 og 100-249 indbyggere pr. km2, på henholdsvist 32,7% og 22,4%. I alt består dette interval af 54 kommuner, som svarer til 55% af det samlende antal. Det ses slutteligt en bred fordeling af ligaklubber i forhold til befolkningstætheden.

Tæthed (indb/km2)	Antal Kommuner	Procent	Kommunenavn	DM-Ligaklub
<49	13	13,3%	Billund, Vesthimmerland, Lolland, Rebild, Jammerbugt, Langeland, Thisted, Varde, Lemvig, Ringkøbing-Skjern, Samsø, Tønder, Læsø	Varde IF Thy piger
50-99	32	32,7%	Odder, Sorø, Frederikshavn, Odsherred, Stevns, Faurskov, Faxe, Struer, Kalundborg, Hedensted, Faaborg-midtfyn, Assens, Vordingborg, Holstebro, Hjørring, Ærø, Haderslev, Skive, Viborg, Guldborgsund, Bornholm, Herning, Aabenraa, Syddjurs, Fanø, Mariagerfjord, Brønderslev, Morsø, Ikast-Brande, Nordfyn, Norddjurs, Vejen	Vildbjerg IF Fortuna Hjørring Team Viborg
100-249	22	22,4%	Køge, Hillerød, Aalborg, Frederikssund, Horsens, Kolding, Sønderborg, Gribskov, Esbjerg, Skanderborg, Svendborg, Slagelse, Randers, Middelfart, Næstved, Holbæk, Kerteminde, Ringsted, Nyborg, Lejre, Silkeborg, Vejle	Kolding Q
250-499	6	6,1%	Allerød, Fredensborg, Egedal, Halsnæs, Roskilde, Fredericia	
500-999	12	12,2%	Dragør, Høje-Taastrup, Ishøj, Tårnby, Furesø, Hesingør, Hørholm, Rudersdal, Greve, Solrød, Odense, Aarhus	Odense Q IF Lyseng
>1000	13	13,3%	København, Frederiksberg, Ballerup, Brøndby, Gentoflte, Gladsaxe, Glostrup, Herlev, Albertslund, Hvidovre, Lyngby-Taarbæk, Rødovre, Vallensbæk	B93 Brøndby IF BSF

Tabel 6.1: Viser hvor mange kommuner som har en densitet (indb./km2) indenfor nogle forskellige kommunestørrelser. Hertil ses hvor stor en procentdel af Danmarks kommuner som hører under de forskellige intervaller samt hvilke.

På figur 6.3 ses kommunekort med antallet af U-pige talent spillere i hver. Prikkerne på billedet markerer de DM-liga klubber der spiller i den bedste kvindelige talentrække, under ungdomslandsholdet. Af kortet ses det, at Odense, København, Aarhus, Viborg og Aalborg repræsenterer liga klubber og en højere andel U-pige talent spillere. I Midtjylland, ses Kolding Q, Varde IF og Vildbjerg (Herning) som ligaklubber hvor der er en højere koncentration af U-pige talent spillere i nabokommunerne som Vejle og Ikast-Brande. Kobles kortet sammen med tabel 6.1, findes fem af liga-klubberne tæt på kommuner med en højere tæthed.

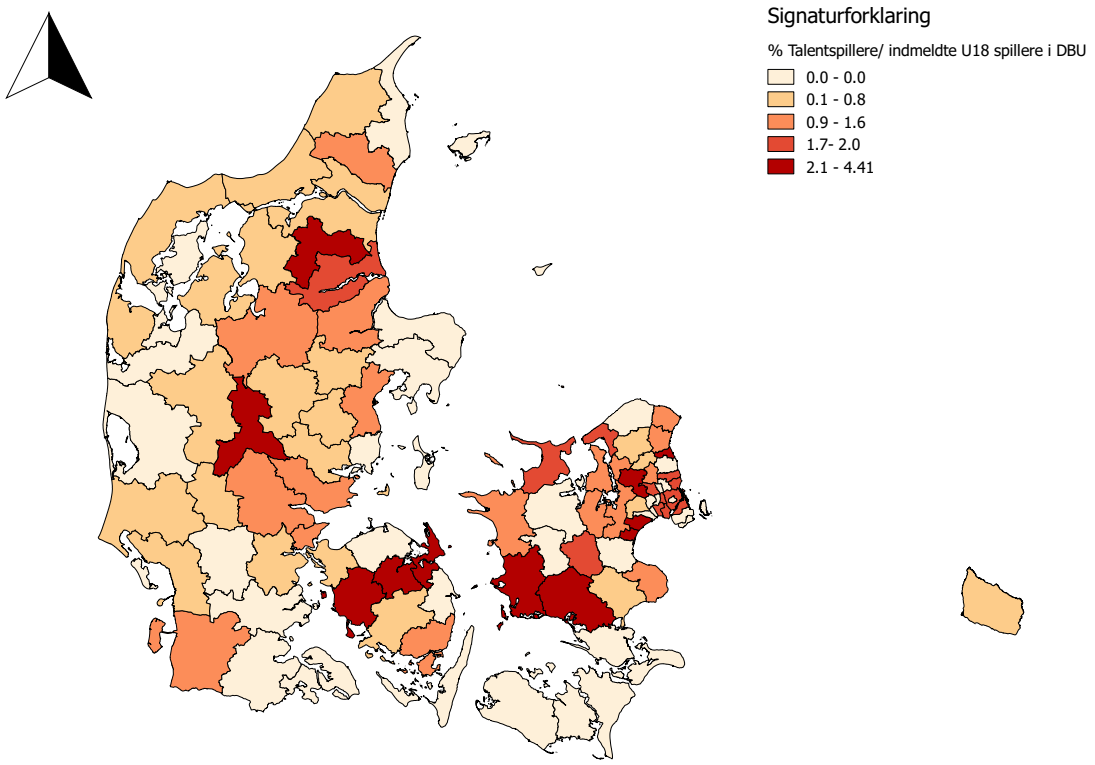


Figur 6.3: Viser kommunekortet over Danmark, med antallet af U-pige talent spillere i hver. Farverne indikerer antallet af U-pige talentspillere pr. kommune. På kortet repræsenterer prikkerne de 12 DM-liga klubber. Disse er de danske kvindeklubber, som spiller i højeste række næst efter ungdomslandsholdet og Landsholdet.

6.3 Fordeling af DBU U-pige spillere i kommuner

Figur 6.4 viser den procentvise succes hver kommune har på baggrund af U-pige talent spillerne og antallet af pigespillere (0-18år) der er oplyst fra DBU i hver klub. Jo mørkere en kommune er, jo større andel spillere opnår mulighed for at spille på talenthold. Formålet med figuren er at illustrere den procentvise succes i forhold til det antal der spiller fodbold i aldersgruppen. På sigt vil dette kunne sige noget om miljøet hvis det bliver koblet med befolkningstæthed i kommuner.

Hvis man ser på hvor der en højere andel af talentspillere i forhold til indmeldte spillere i DBU ses fordelingen spredt ud i Danmark, men med en højere procentvis succes ved Rebild, Mariagerfjord, Ikast-Brande, Assens, Odense og Kerteminde samt Slagelse, Næstved, Odsherred og Storkøbenhavn. Disse kommuner er spredt ud over en bred del af Danmark. Af kortet ses det også, at der er en del kommuner som producere få talenter, hvilket ses ved, at der er få kommuner som har en helt hvid farve.



Figur 6.4: Viser den procentvise succes af spillere i en kommune på baggrund af antallet af spillere og antallet af spillere i DBU i alderen 0-18 år.

På tabel 6.2 ses det totale antal spillende piger i DBU i alderen 13-18 år, samt talentklubpigernes antal fordelt efter kommunetæthed. Formålet er at vise en sammenligning med procentsatser på tværs af pige spillere og U-pige talentspillere. Dette vil fortælle hvilke kommuner der har en stor andel af U-pige talentspillere og hvordan disse er fordel i forhold til ligaklubberne. Af tabellen kan det ses, at piger i alderen 13-18 år, som spillede i DBU 2015 særligt kom fra kommuner med en tæthed på 50-249 indb./km2. Det samme gør sig gældende for U-pige talentspillerne.

Kommune	Piger 13-18 DBU		Talentklubpiger	
Indb./km2	Antal	%	Antal	%
<49	2337	12,6	13	7,9
50-99	6061	32,8	44	26,9
100-249	5964	32,3	44	26,9
250-499	1089	5,9	13	7,9
500-999	2025	10,9	31	19
>1000	976	5,28	18	11
Total	**18452**	**100**	**163**	**100**

Tabel 6.2: Viser interval indelingen med tæthed, kombineret med antallet af indmeldte piger i DBU 2015 i alderen 13-18 på landsplan. Dertil ses den procentvise fordelingen af disse afhængig af tilhørende kommunetæthed. Kombineret med dette ses samme fordeling for datasættets fordeling mellem tæthed i tilhørende kommuner og den procentvise fordeling heraf.

7 | Diskussion

Dette kapitel indeholder diskussionen af de væsentligste fremkomne resultater. De resultater der diskuteres i dette kapitel omhandler derfor at de fleste U-pige talentspillere findes ned i gennem Midtjylland, på Midtfyn og i nærhed til København. Et andet vigtigt resultat er at U-pige talentspillerne findes i nærhed til ligaklubberne, som enten er i samme kommune eller nabokommune. Slutteligt ses et vigtigt resultat ved at de fleste kommuner, med befolkningtæthed på 50-249 indb./km2 har over 1% chance for succes i at få pigespillere udtaget til talenttræning.

Placering af U-pige talentspillere

Resultaterne for stedet for tidlig udvikling viser, i figur 6.1 at U-pige talentspillernes fordeling særlig ligger i nærhed til storbyer. Der ses i figur 6.2 et mønster ved en større mængde spillere i kommunerne fra Nordjylland ned gennem Midtjylland, på Midtfyn og i nærhed til København. Årsagen i denne fordeling kunne skyldes nem adgang til transportmuligheder mellem spillere til ligaklubber, da henholdvis E45 motorvejen i Jylland, og E20 henover Fyn og Sjælland ses i nærhed til spillerne. Forskning viser at kort afstand mellem pigers hjem og sportsklub har indflydelse på deres motivation, da afstanden herimellem i højere grad påvirker piger end drenge (Lidor et al., 2010), (Steinmayr et al., 2011), (Bjarne Ibsen et al., 2015). Det samme kan gøre sig gældende for forældres ønske om at mindske transporttid mellem børnenes sport og hjem (Henriksen, 2011), (Rossing et al., 2017), hvor indstillingen fra forældre kan påvirke børns ønske og lov til at deltage i en sport. Sammenhæng mellem spillernes hjemby og klub i forhold til afstand og transporttid, er ikke tidligere undersøgt i forhold til stedet for tidlig udvikling, hvormed andre studier viser at deltagelsen i sport falder med øget afstand til fritidsinteresser(Steinmayr et al., 2011). Et andet element som kan have betydning for deltagelse i sport på højere niveau, kan være socioøkonomiske aspekter, som er lavere i Vest og Sønderjylland, Lolland og på Falster end i resten af landet (Juul og Blicher, 2016). Det kan betyde at der er et færre antal spillere i disse områder, da forskning i breddeidræt viser at børn og unge fra lavere socioøkonomiske vilkår er mindre deltagende i sport end de børn som ikke kommer fra dårligere vilkår (Bjarne Ibsen et al., 2015), (Higgs et al., 2015).
Sammenholdes figur 6.1 med 6.2 vises forskellen i spillere i forhold til stedet for tidlig udvikling og spillernes tilhørerende kommune. En enkelt spiller kan på figur 6.2 skabe en værdi for en hel

kommune, selvom spilleren muligvis bor på i udkanten af en kommune. Det betyder at kommunekortet i højere grad blander andelen af spillere ud i en kommune, og det derfra kan være svært at sige noget om det præcise punkt.

U-pige talentspillere ses i nærhed til ligaklubber

Af resultaterne for U-pige talentspillerne og ligaklubber ses det i figur 6.3 at spillerne findes i umiddelbar nærhed til ligaklubberne. Hvis ikke ligaklubberne ses i de kommuner med det største antal spillere, ses en større mængde spillere i nabokommunerne, som ses i eksempelvis Midtjylland. Modsat ses også at i de områder af Danmark hvor der er langt til ligaklubber, ses der ingen spillere. Dette kan blandt andet ses på Djursland, Samsø, Læsø og de sydligste øer som Falster og Lolland. Ligaklubberne er dermed muligvis placeret i de kommuner med miljøer som generelt producerer flere gode spillere af sig end andre. Denne nærhed mellem ligaklubber og U-pige talentspillere hænger sammen med et af hovedresultaterne som Rossing et al.,(2017) fandt; at talentspillere findes i nærhed til talentklubber, hvormed der menes tilhørende kommune. Rossing et al., (2017) påpeger at denne nærhed til ligaklubber allerede i barndommen kan give spillerne en fordel i forhold til spillere som er bosat langt væk fra talentklubberne. I sammenligning til mere afsiddesliggende samfund har de klubber som er i nærhed til talentklubber en fordel i at kunne anvende lokale rollemodeller fra talentklubberne som trænere. dette giver en lokal stolthed og som også påvirker spillerne (Henriksen et al., 2010), (Balish og Côté, 2014). Samfund som ligger nær talentklubber viser sig også at give fordele i form af mere lidenskabelig træning (Lafrenière et al., 2011), hvor også trænerne har bedre mulighed for at rekruttere nye spillere tæt på talentklubber. Ungdomsspillere fra samfund nær talentklubber har også en fordel i udvælgelse af talenter, da talent klub trænere viser sig at indentificere de spillere som deler samme kulturelle baggrunde og erfaringer (Christensen, 2009) (Csikszentmihalyi og Robinson, 2014). Dette kan understøtte de egenskaberne hos ungdomsspillerne, i nærheden af talentklubberne, fordi de måske er trænet med lignende kulturelle- og spilværdier som træneren ser som en fordel. Dermed giver dette også en værdi i udvægelsesprocesserne til de bedste hold. Unge piger som vokser op i nærhed til ligaklubber, har tilmed nemmere adgang til ældre ligaspillere, som kan fungere som rollemodeller for pigerne. DBU's administrerende direktør og kvindelige landsholdspillere fremhæver vigtigheden i at unge pigespillere finder rollemodeller i sporten, for at øge motivationen i målsætningen hos spillerne om at blive profesionelle fodboldspillere på sigt (Ravnborg, 2015). Netop nærheden imellem spillere og mulige rollemodeller, kan have en

stor betydning for pigerne, da forskning viser at piger i højere grad finder rolle modeller i deres nærmiljø end drenge.(Fildes et al., 2017),(Vescio et al., 2005)
Sammenholdes placeringerne af ligaklubberne i figur 6.3 med figur 6.1 og tabel 6.1, er der også nogle elementer som modsiger at ligaklubberne blot ligger i nærhed til storbyerne, ligesom spillerne er i nærhed til ligaklubberne. Sammenholdes ligaklubbernes placering med figur 6.1, er klubberne også placeret i områder hvor der næsten ingen spillere er. Disse klubber, er Vildbjerg IF, Thy piger og Varde IF. Fælles for disse klubber er, at de er placeret i kommuner med en lav befolkningstæthed <49-99 indb./km2 og langt fra motorvejen. Dette er med til at indikere at spillerne og ligaklubber ikke nødvendigvis skal findes i nærhed til motorvej eller i nærhed til storbyer, der må være nogle andre parametre som spiller en rolle.

Særlig succesfulde kommuner

Af figur 6.4 ses den procentvise succes for at blive U-pige talentspiller, på baggrund af pigespillere i DBU mellem 13 og 18 år. Figuren viser at succesen er rimelig spredt i hele landet, og at de fleste kommuner har succes med at få nogle enkelte spillere videre til talenttræning. Hvis man ser på kortet, hvor der en højere procentvis succes af U-pige talentspillere i forhold til pige spillere i DBU ses disse ikke nødvendigvis i nærhed til ligaklubbernes placering i figur 6.3. 65,1% af pigespillerne i DBU (13-18år) kommer fra kommuner med en befolkningstæthed på mellem 50-249 indb./km2, hvilket også gør sig gældende for de kommuner U-pige talentspillerne kommer fra, med 53,8%. Resultaterne viser at en høj befolkningstæthed i en kommune, ikke nødvendigvis afkaster en stor mængde spillere.
Rossing et al., (2017) har undersøgt stedet for tidlig udvikling i Danmark på mænd. Rossing fandt at kommuner med en tæthed på mere end 250 indb./km2 havde en højere andel af elite spillere og en underrepræsentation af kommmuner mindre end 100 indb./km2. Hancock et al., (2017), som også har lavet et studie med befolkningstæthed i forhold til talentudvikling i ishockey, finder ingen forskel i befolkningstæthed.
Dette projekts fund adskiller sig dermed fra Rossing et al., (2017) og Hancock et al., (2017), ved at begge type pigespillere særlig findes i kommuner med en befolkningstæthed på 50-249 indb./km2. Disse forskelle imellem studierne indikerer at der er forskel på de optimale samfundsstørrelser køn og sportsgrene imellem. Af resultater i studierne, lægges der vægt på at det ikke er bystrukturerne, men i høj grad de sportskulturer som findes i disse mellemstore samfund som har betydning for udviklingen af sportstalenter.

MacDonald, Cheung et al. (2009) kommentere på at mindre samfund generelt kan virke fremmende for udviklingen i sport i form af stabile relationer mellem spiller og forældre til træneren. Sådanne positive forhold kan bidrage til en vedvarende deltagelse i sporten præget af lyst og glæde. Det er tilmed foreslået at små samfund har større samarbejde mellem klubber, skoler og familier, som skaber et bedre samspil mellem miljøer de unge spillere færdes i, som i sidste ende påvirker spillerens udvikling. Figur 6.4 adskiller sig fra de resterende kort, da det viser den procentvise succes imellem talentspillere og alm spillere i samme aldersgruppe og ikke blot antallet af spillere i kommunerne. Kortet sammen med tabel 6.2, fortæller at størrelsen på byer eller antallet af indbyggere ikke nødvendigvis siger noget om forholdet mellem antallet af spillere og de som kommer videre til talenttræning. En forskel der også ses på figur 6.4 er de kommuner hvor ligaklubberne er placeret også har flere spillere, hvilket effektures ved en laveres succesrate. Eksempelvis er den procentvise succes i Aarhus mellem 0.9 og 1.6 procent, selvom de har 9 talentspillere, hvilket er en af de kommuner med flest talentspillere. Forskellen skyldes at der også er mange spillere til at tage disse talentpladser, hvilket giver en lavere procentvis succes.

Begrænsninger

Af begrænsninger til studiet ville studiet mere præcist kunne sige noget om de miljøer spillerne kommer fra og de præcise afstande imellem spillernes hjemby og ligaklubber. Dette har ikke været muligt på samme vis, da Danmarks Statistik ikke har data med indbyggertal på alle byer i Danmark.

Under projektet har der været et samarbejde med DBU om indsamling af data fra nuværende spillere. Da kommunikationen mellem DBU og jeg har været på mail, er der opstået en misforståelse i forhold til udsendelse af spørgeskema til DBU's pige-talenthold. På baggrund af dette vil et fysisk møde en anden gang være anbefalelsesværdigt, da dette bedre vil sikre en fælles forventningsafstemning og aftale mellem parterne. I projektets afslutning er der igen taget kontakt til DBU, for at vide hvor stor datamængden af det fulde antal U-talentspillere var. Af datamængden i projektet, med 163 spillere, har DBU oplyst at der ca. mangler 11-18 spillere, som særligt beror sig på U15 og U17 spillere. Datamængden i projektet mangler dermed under 10% af spillerne fra 2015. Derfor vurderes datamængden der er anvendt i projektet er repræsentativt.

8 | Konklusion

Projekets problemformulering lød som følger;

Hvilken indflydelse har spillernes sted for tidlig udvikling på talentudvikling i dansk pigefodbold (U14-U19)?

- Hvilke kommuner har en stor andel af talent u-pige spillere?
- Hvordan fordeler kommuner og andel af U-pige spillere sig i forhold til ligaklubber?

På baggrund af resultaterne konkluderes det at U-pige talentspillere fordeler sig i det meste af landet. Spillernes sted for tidlig udvikling skal være i realistisk afstand til ligaklubber, hvilket ses i distributionen af spillere i forhold til ligaklubbernes placering. Det er særligt de kommuner som har en befolkningstæthed på mellem 50-249 indb./km2, som har en stor andel af spillere, som både beror sig på både talentspillere og almindelig pigespillere i DBU. Resultaterne viser også at en større befolkningstæthed eller mængden af U-pige talentspillere ikke nødvendigvis hænger sammen med sandsynligheden for at komme til talenttræning. Disse resultater viser dermed at de fleste spillere findes i kommuner af en mellemstørrelse befolkningstæthed, hvor også sandsynligheden for at blive udtaget til U-talenttræning er størst. .

9 | Perspektivering

Resultaterne af dette studie viser en sammenhæng mellem antallet af U-pige- spillere og talentspillere, at kommuner med en befolkningstæthed på mellem 50-249 indb./km2 har en større sandsynlighed for at producere talentspillere. Resultaterne viser også at afstanden mellem ligaklubber og spillernes hjemby ikke må være for stor, da der ikke ses spillere i store afstande. Tidligere studier, på mænd, viser andre resultater, hvor befolkningstæthed på > 250 indb./km2 leverede flere talenter, men at det særligt var nærhed til talentklubberne som blev et primært resultat. Dette indikerer at metoden for stedet for tidlig udvikling måske har brug for ekstra præcisering i fremtidige studier eller i højere grad må se på de talentmiljøer som er i nærhed til ligaklubberne. På baggrund af resultaterne i dette studie vil det i fremtidige være fordelagtigt at sige noget om de talentmiljøer, der er i de klubber som producerer mange spillere til talentudvikling og som er i nærhed til talentklubber. Dette kunne muligvis være med til at identificere baggrunden for succes i disse klubber. Sådanne studier kunne udvide analysen og præcisere de underliggende faktorer som kan være i spil, gennem kvalitative metoder som interviews og observationer.

En anden mulighed for et videre studie er at se på nuværende eller tidligere spillere, for flere år tilbage. Her kunne resultaterne sammenlignes med disse i forhold til befolkningstæthed i kommuner og om resultaterne vil indikere store forskelle. Dette ville give et bedre billed på lang sigt og muligvis i forhold til fremtid talentudvikling. Hvis andre udefrakommende praktikere skulle få noget ud af dette studie er der flere muligheder ud fra resultaterne. Da der er flere områder i Danmark som ingen talentspillere afgiver, er det interessant at stille spørgsmålet om der er nogle talenter der så ikke bliver fundet. Ligeledes, kan man ved kommuner som Ikast-Brande, der har mange talentspillere og tilmed en høj procentvis succes, undersøge hvad der netop gør dette miljø særlig succesfuldt. En pragmatiker vil også kunne undre sig over hvorfor Aalborg og Aarhus ikke er mere succesfulde, når de er de to kommuner i landet med flest pigespillere i alderen 13-18.

Litteraturliste

AarhusUniversitet (2018). Validitet. URL:http://metodeguiden.au.dk/alfabetisk-oversigt/generelle-metodiske-overvejelser-og-problemstililnger/validitet/.

Baker, J., Schorer, J., Cobley, S., Schimmer, G. og Wattie, N. (2009). Circumstantial development and athletic excellence. the role of date of birth and birthplace. *European journal of sport science*, 9(6):329-339.

Balish, S. og Côté, J. (2014). The influence of community on athletic development: An integrated case study. *Qualitative Research in Sport, Exercise, and Health*, 6:98-120.

Biesta, G. og Burbules, N. (2003). *Pragmatism and educational research.* Rowan and littlefield publishers.

Bjarne Ibsen, B., Pilgaard, M., Høyer-Kruse, J. og Støckel, J. (2015). Pigers idrætsdeltagelse.

Brewer, C. (2006). Basic mapping principles for visualizing cancer data using geographic information systems (gis). *American Journal of Preventive Medicine*, 30(2):25-36.

Carlson, R. C. (1988). The socialization of elite tennis players in sweden: An analysis of the players' backgrounds and development. *Sociology of Sport Journal*, 5:241-256.

Chaplin, M. (2015). Popularity of women's football continues to rise.

Christensen, M. K. (2009). An eye for talent: Talent identification and practical sense of top-level soccer coaches. *Sociology of Sport Journal*, 26:365–382.

Csikszentmihalyi, M. og Robinson, R. E. (2014). Culture, time, and the development of talent. *Springer Netherlands*, side 27-46.

Côté, J., Baker, J. og Abernethy, B. (2007). *Practice and play in the development of sport expertises.* Hoboken.

Côté, J., Macdonald, D. J., Baker, J. og Abernethy, B. (2006). When 'where' is more important than 'when': Birthplace and birthdate effects on the achievement of sporting expertise. *Journal of Sports Sciences*, 24(10):1065-1073.

Curtis, J. E. og Birch, J. S. (1987). Size of community of origin and recruitment to professional and olympic hockey in north america. *Sociology of Sport Journal*, 4:229–244.

DanmarksStatistik (2018a). Are207: Areal 1. januar efter omrÅde.

DanmarksStatistik (2018b). Folk1a: Folketal den 1. i kvartalet efter omrÅde, kØn, alder og civilstand.

DanmarksStatistik (2018c). Kommunefakta.

DanskBoldspilUnion (2012). *Fra talent til landshold – den røde/hvide tråd i dansk kvindefodbold.* DBU.

DanskBoldspilUnion (2018a). Medlemstal.

DanskBoldspilUnion (2018b). Ny satsning skal fastholde og udvikle i nærområderne.

DanskBoldspilUnion (2018c). U14 talentræning.

Fildes, A., Darwent, K. og Godwin, J. (2017). The charming study: Profiling role models for preadolescent girls: Kelly morgan. *European Journal of Public Health*, 27(3):504-507.

Giacobbi, P., Poczwardowski, A. og Hager, P. (2005). A pragmatic research philosophy for applied sport psychology. *Kinesiology, Sport Studies and Physical Education*, 19:18-31.

Halkier, B. (2016). *Fokusgrupper.* Samfundslitteratur.

Hancock, D., Coutinho, P., Côté, J. og Mesquita, I. (2017). Influences of population size and density on birthplace effects. *Journal of Sports Sciences*, side 1-7.

Hancock, D. J. og Côté, J. (2014). *Birth advantages, social agents, and talent development in youth sport.*, kapitel 1, side 15-32. New York, NY: Nova Publishers.

Hansen, K., Rasmussen, R. og Roto, J. (2011). Demography in the nordic countries - a report synthesis.

Hansen, M. (2018). Dbu skal arbejde sammen med klubberne om pigefodbold.

Hansen, N. (2016). Når man går pragmatisk til alt det med filosofi. Kristeligt dagblad. https://www.kristeligt-dagblad.dk/kultur/naar-man-gaar-pragmatisk-til-alt-det-med-filosofi.

Henriksen, K. (2011). *Talentudviklingsmiljøer i verdensklasse.* Dansk psykologisk samfund.

Henriksen, K., Stambulova, N. og Roessler, K. K. (2010). Successful talent development in track and field: considering the role of environment. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports*, 20(2):122–132.

Higgs, G., Langford, M. og Norman, P. (2015). Accessibility to sport facilities in wales: A gis-based analysis of socioeconomic variations in provision. *geoforum*, 62:105-120.

James, W. (1907). *Pragmatism: A New Name for Some Old Ways of Thinking*. New York: Longmans, Green and Company.

Juul, J. og Blicher, S. (2016). De rigeste kommuner har dobbelt så høj indkomst som de fattigste.

Kjær, J. og Agergaard, S. (2013). Understanding women's professional soccer: the case of denmark and sweden. *Soccer and Society*, 14(6):816-833.

Lafrenière, M. A. K., Jowett, S., Vallerand, R. J. og Carbonneau, N. (2011). Passion for coaching and the quality of the coach-athlete relationship: The mediating role of coaching behaviors. *Psychology of Sport and Exercise*, 12(2):144-152.

Larsen, C. (2013). Made in denmark : Ecological perspectives on applied sport psychology and talent development in danish professional football. Ph.D. Thesis - Syddansk Universitet.

Lidor, R., Côté, J., Arnon, M., Zeev, A. og Cohen-Maoz, S. (2010). Relative age and birthplace effects in division 1 players–do they exist in a small country. *Talent Development and Excellenc*, 2(2):181-192.

MacDonald, D., Cheung, M., Côté, J. og Abernethy, B. (2009). Place but not date of birth influences the development and emergence of athletic talent in american football. *Journal of Applied Sport Psychology*, 21:80-90.

Macdonald, D., King, J., Côté, J. og Abernethy, B. (2009). Birthplace effects on the development of female athletic talent. *Journal of science and medicine in sport*, 12(1):234-237.

Nørgaard, M. og Henriksen, S. F. (2018). Dbu's talentcentre møder kritik: 'det er grotesk, at de kun er for drenge'. Dr.dk.

Qgis (2018). Heatmap plugin.

QGIS (2018). Qgis - the leading open source desktop gis.

Ravnborg, J. (2015). Hvorfor er vi så dårlige til at anerkende kvindefodbold?

Reilly, T., Williams, A., Nevill, A. og Franks, A. (2000). A multidisciplinary approach to talent identification in soccer. *Journal of sports sciences*, 18(9):696-709.

Ritzau (2018). Dbu-kommission vil tvinge superligaklubber ind i kvindefodbold.

Rooney, J. (1969). Up from the mines and out from the prairies: Some geographical implications of football in the united states. *Geographical Review*, 59(4):471-492.

Rorty, R. (1990). *Pragmatism: From Peirce to Davidson*, kapitel 1. Westview press.

Rossing, N., Nielsen, A., Elbe, A.-M. og Karbing, D. S. (2016). The role of community in the development of elite handball and football players in denmark. *European Journal of Sport Science*, 16(2):237–245.

Rossing, N., Stentoft, D., Flattum, A., Côté, J. og Karbing, D. (2017). Influence of population size, density, and proximity to talent clubs on the likelihood of becoming elite youth athlete. *Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports*.

Schorer, J., Baker, J., Lotz, S. og Büsch, D. (2010). Influence of early environmental constraints on achievement motivation in talented young handball players. *international journal of Sport Psykology*.

Steinmayr, A., Felfe, C. og Lechner, M. (2011). The closer the sportier? children's sport activity and their distance to sport facilities. I *Discussion paper, University of St. Gallen.*

Trolle, S. (2015). Dbu direktør: Vi skal være meget bedre til at møde pigerne.

Trolle, S. (2017). Dbu: Krav til u18 dm-licens er kendt af alle klubber.

Turnnidge, J., Hancock, D. J. og Côté, J. (2014). The influence of birth date and place of development on youth sport participation. *Scandinavian Journal of Medicine and Science in Sports*, 24(2):461-468.

Veal, A. og Darcy, S. (2014). *Research methods in sport studies and sport management*. Routledge.

Vescio, J., Wilde, K. og Crosswhite, J. (2005). Profiling sport role models to enhance initiatives for adolescent girls in physical education and sport. *European Physical Education Review*, 11(12):153-170.

Woolcock, G. og Burke, M. (2013). Measuring spatial variations in sports talent development: the approach, methods and measures of 'talent tracker. *Australian Geographer*, 44(1):23-39.