

Analyse medlemsmassen NBF

Nico Keilman, 15. januar 2018

Norsk Bridgeforbund (NBF) hadde 8740 registrerte medlemmer den 26. juni 2017. I perioden juli 2016 til og med juni 2017 ble det registrert 555 nye medlemmer. Til sammen 943 medlemmer ble utmeldt.

I dette notatet analyserer jeg medlemsmassens alderssammensetning og dens fordeling i menn og kvinner. Hvor mange flere menn enn kvinner er det blant NBFs medlemmer? Hvor gammel er en typisk mann eller kvinne i NBF? I hvilken aldersgruppe finner vi de fleste medlemmene? Hvis dagens forhold mellom nyinnmeldte og utmeldte medlemmer fortsetter, hvor fort går bestanden ned? Gitt dagens utmeldinger, hvor lenge er man medlem i gjennomsnitt?

I tillegg til denne beskrivende analysen rapporterer jeg også flere prognoseresultater for den framtidige utviklingen i perioden 2017-2027, basert på ulike forutsetninger angående rekruttering og utmelding i denne perioden.

1. Endringer mellom 26. juni 2016 og 26. juni 2017

Beregnet omfang av medlemsmassen den 26. juni 2016 er $8740 - 555 + 943 = 9128$ medlemmer.

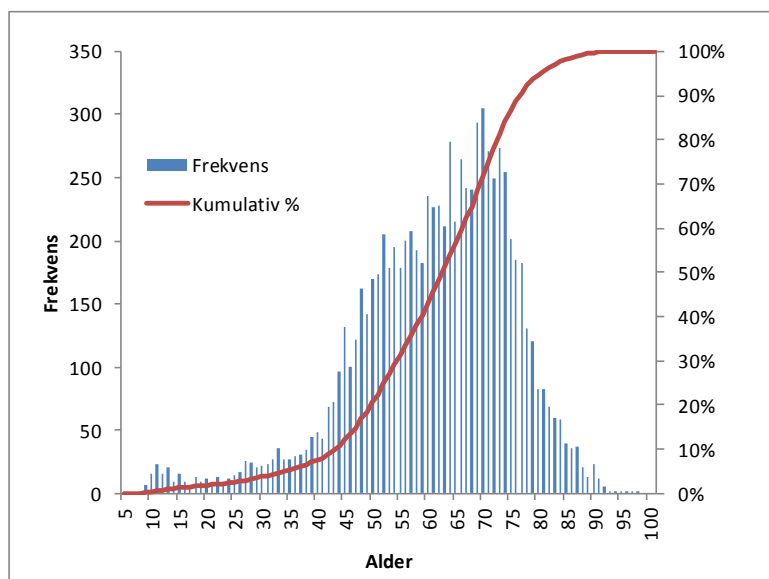
Nettotap av medlemmer mellom 26. juni 2016 og 26. juni 2017 er $943 - 555 = 388$. Tallene innebærer en nedgang på 4,3% på årsbasis. Hvis den negative vekstraten på minus 4,3% per år holder seg over lang tid, medfører dette en halvering av antall medlemmer hvert 16. år.

2. Aldersfordeling og alderspyramide 26. juni 2017

For 8638 av de opprinnelige 8740 medlemmer er fødselsdato kjent. Årsak til ukjent fødselsdato er ofte at vedkommende står registrert med «NBF Utland» som klubb. I tillegg til disse, så jeg bort fra 14 medlemmer med urealistisk fødselsdato, for eksempel før 1900, eller etter 2015.

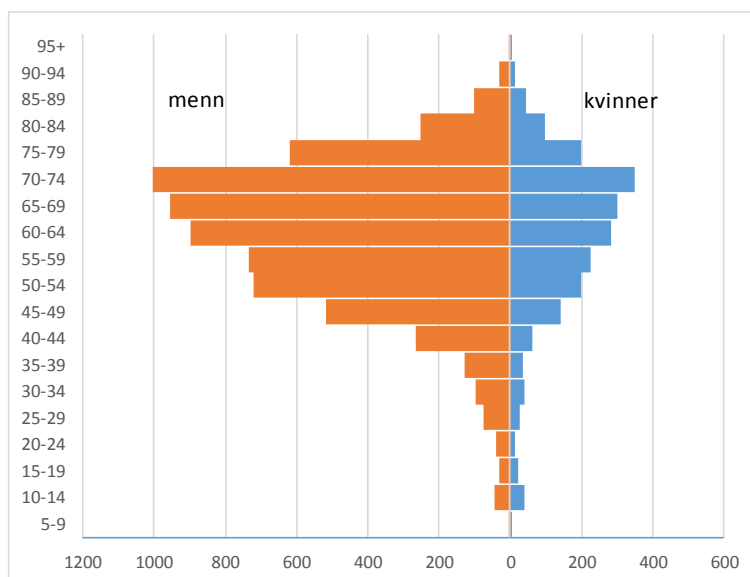
Figur 1 gir aldersfordelingen for de 8624 medlemmer som jeg analyserte. Den yngste er 5 år, den eldste 98 år. I snitt er de 61,7 år gamle; halvparten er yngre eller lik 63,5 år (median). Alder 70 er alderen med flest medlemmer (modus): hele 305 var så gamle (per 26. juni 2017).

Figur 1. Aldersfordeling medlemmer 26. juni 2017



Figur 2 viser alderspyramiden per 26. juni 2017 i form av fem-års aldersgrupper. Totalt sett er det 3,1 ganger så mange menn som kvinner. I aldersgruppen 40-44 er forholdet mellom menn og kvinner lik 4,2 – i hele aldersintervallet 35-79 år ligger forholdet på 3 eller høyere. Blant 10-14-åringene er det nesten balanse, med 1,1 gutter for hver jente.

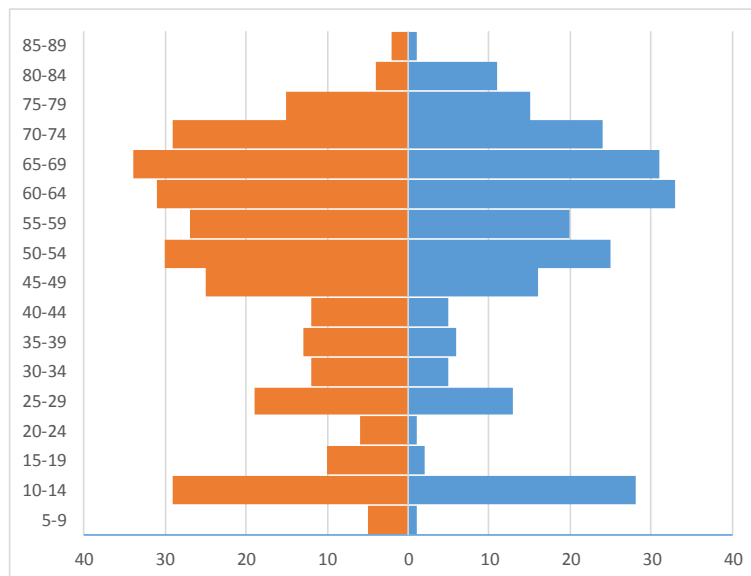
Figur 2. Alderspyramide medlemmer 26. juni 2017



3. Innmeldinger og utmeldinger

For 540 av de 555 nye medlemmene hadde jeg opplysninger om fødselsdato. Figur 3 viser en mye bedre balanse mellom menn og kvinner for de nye medlemmene enn for eksisterende medlemmer i Figur 2. Av de nyinnmeldte var det 56% menn, mens 44% var kvinner. Selv om satsingen på barn og ungdommer har gitt resultat (11% er i aldersgruppen 10-14 år), er 60% av de nye medlemmene mellom 45 og 74 år. I snitt var de nye medlemmene 51 år gamle, altså 10-11 år yngre enn medlemsmassen i Figur 2.

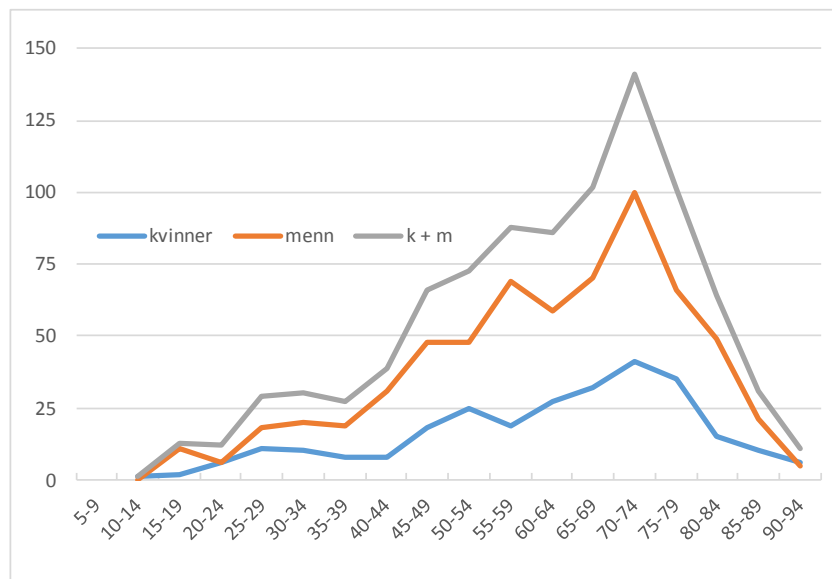
Figur 3. Alderspyramide nye medlemmer mellom 26. juni 2016 og 26. juni 2017



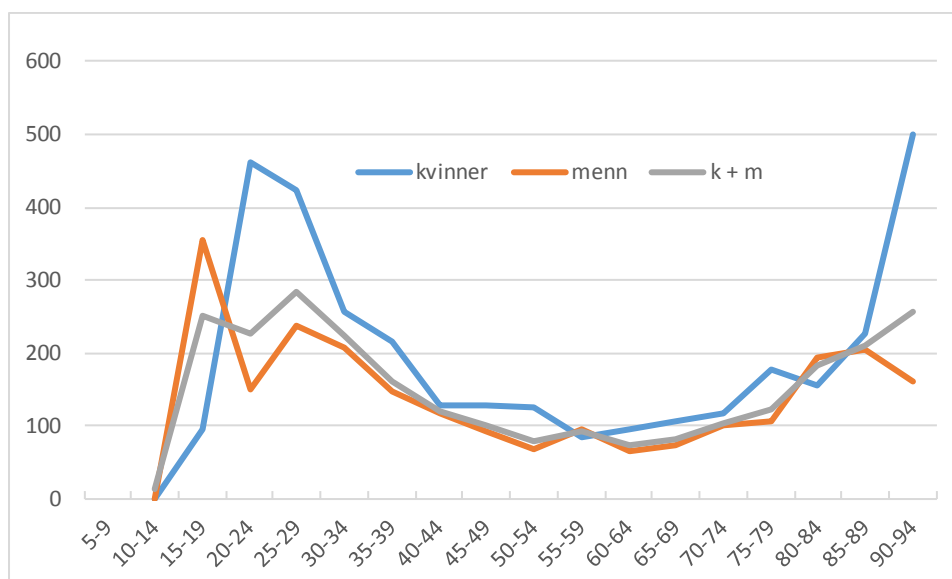
Av de 938 utmeldinger var det 914 med opplysninger om fødselsdato. Figur 4 gir utmeldinger mellom 26. juni 2016 og 26. juni 2017 i en kurve med aldersfordelte absolutte tall. I noen aldersgrupper er det mange utmeldinger rett og slett fordi det er mange medlemmer, for eksempel i aldersgruppen 70-74 år. I andre aldersgrupper er det store tall fordi medlemmer har forholdsvis stor tilbøyelighet til å forlate forbundet. Figur 5 viser de samme utmeldingene som Figur 4, men nå som relative tall i forhold til antall medlemmer pr. 26. juni.

Tallene i figur 5 kan tolkes som «utmeldingstilbøyelighet». For eksempel, per 1000 kvinnelige medlemmer i aldersgruppen 30-34 var det 256 (cirka en fjerdedel) som meldte seg ut i perioden juli 2016 - juni 2017. Legg merke til utmeldingstilbøyelighet for unge gutter (15-19) og unge kvinner (20-34). At utmeldingsraten for de eldste kvinner (90-94 år) er så høy som 500 per 1000 kan være en tilfeldighet, som henger sammen med at det kun er 12 kvinnelige medlemmer i denne aldersgruppen. Se heller på raten uansett kjønn («k + m»).

Figur 4. Utmeldinger 26. juni 2016 – 26. juni 2017



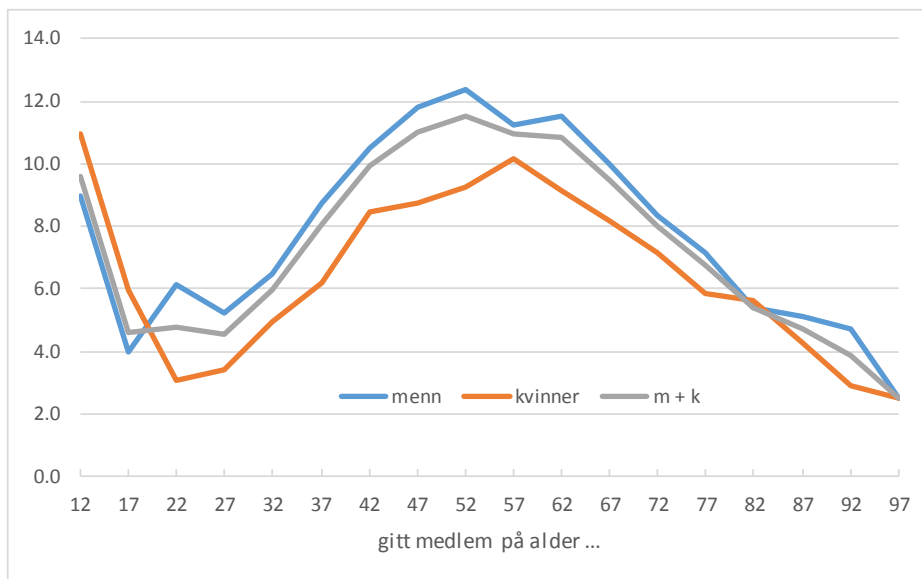
Figur 5. Utmeldingsrater 26. juni 2016 – 26. juni 2017, per 1000 medlemmer



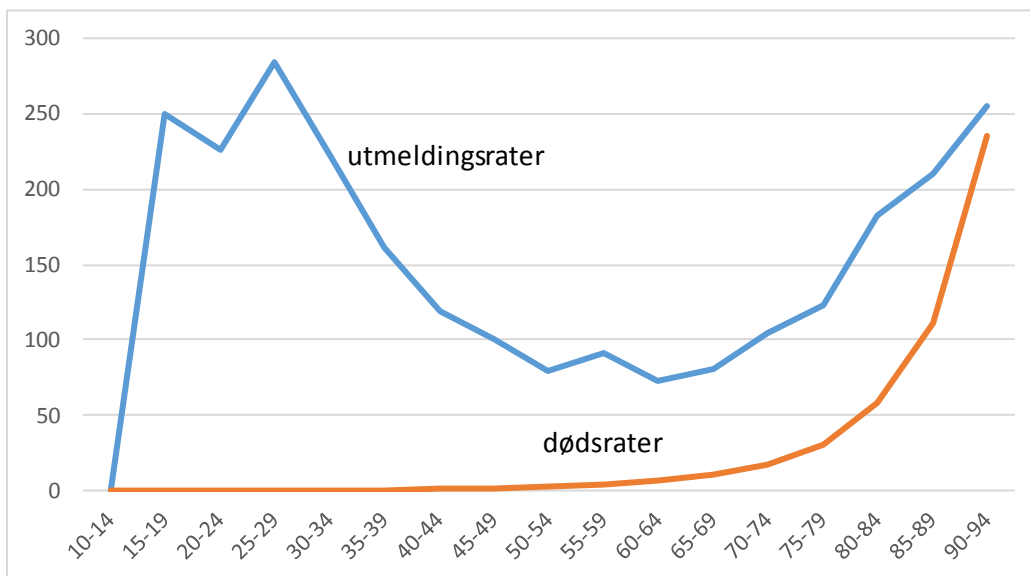
Basert på utmeldingsratene i Figur 5 har jeg beregnet forventet antall medlemsår.¹ Hvis ratene fra Figur 5 er representative for framtiden, kan vi forvente at en som er medlem ved 12-års alder, bare blir medlem i 9-11 år. Derimot kan en som er medlem (eller som melder seg inn) ved alder 57 forvente å forbli i NBF i 10-11 år; se Figur 6.

¹ Metoden for å beregne forventet antall medlemsår, gitt aldersfordelte medlemsrater, er den samme som å beregne en dødelighetstabell gitt en rekke aldersfordelte dødsrater. Forventet gjenstående levetid på en gitt alder fra en slik tabell korresponderer med forventet antall medlemsår for en bestemt alder.

Figur 6. Forventet antall medlemsår, gitt medlem på alder ...



Utmeldingstallene skiller ikke mellom dødsfall og andre utmeldingsgrunner. Men den bratte nedgangen i forventet antall medlemsår etter alder 62 skyldes ikke dødelighet. Utmeldingsratene er mye høyere enn dødsratene for hele befolkningen, bort sett fra de aller eldste. Jfr. Figur 7 med rater for utmelding for menn og kvinner under ett (blå kurve) og dødsfall i hele befolkningen (oransje), basert på tall fra Statistisk sentralbyrå. (Det er ikke urimelig å anta at dødelighet blant NBF-medlemmer ligger noe lavere enn dødelighet i hele befolkningen; jfr. påstått 2 år lengre levetid for danske medlemmer.) Figur 7. Utmeldingsrater 26. juni 2016 – 26. juni 2017 per 1000 medlemmer, dødsrater per 1000 folkemengde



4. Mulige utviklinger i årene framover

Foreslåtte simuleringer av medlemsmassen (perioden 2017-2027??).

1. Hvis dagens rekrutteringstall & utmeldingstilbøyelighet blir konstant
2. Sterkere satsing på å rekruttere ungdommer
3. Forhindre utmelding av unge gutter, unge voksne kvinner
4. Satse på å beholde medlemmer over 60
5. Kombinasjoner av 2-4?

Analysere antall medlemmer totalt, aldersfordeling, forhold menn-kvinner.

Resultater Simulering 1 for 2017 (startsituasjon), 2022, 2027

