

Bilag 24. Antal ansøgere til Stx i Fredericia, Kolding og Vejle.

- En fremskrivning til 2030

1. Indledning

Gymnasierne har fået stadig flere stx-ansøgere og -optagne. Det er derfor relevant at se nærmere på det forventede antal ansøgere i fremtiden for at se, om der vil blive evt. kapacitetsproblemer.

Det er endvidere overvejet at se på hf-ansøgerne til de 5 gymnasier i Trekantområdet. En fremskrivning af disse ansøgertal er imidlertid vanskeligere, fordi de ikke kun afhænger af befolkningsudviklingen, men også af konjunkturudviklingen. Det er derfor i denne sammenhæng valgt at se bort fra hf.

2. Forudsætninger for fremskrivningen

Der er valgt at anvende en forholdsvis mekanisk fremskrivningsmodel med få forudsætninger.

For perioden 1998-2010 kendes for hver kommune antal 16 årige samt ansøgertallene til gymnasierne i de tre kommuner.

Endvidere kendes det forventede antal 16 årige frem til 2030 fra Danmarks Statistiks befolkningsprognose.

Da langt hovedparten af ansøgerne til et gymnasium (stx og hf) kommer fra den samme kommune, som gymnasiet er beliggende i, antages det, at det er udviklingen i befolkningstallet i den relevante aldersgruppe i denne kommune, der har betydning for ansøgertallet.

Det antages således, at stx-ansøgertallet afhænger af antal 16-årige i kommunen, og der kan derfor beregnes en "gymnasiefrekvens" for perioden, som for 1998-2030 er antal ansøgere divideret med antal 16-årige.

Det afgørende i modellen er at "forudsige" den forventede frekvens i perioden 2011-2030. Der regnes her med to alternativer:

- frekvensen antages i perioden 2011-2030 (fremskrivningsperioden) at ligge fast på 2010-frekvensen
- frekvensen antages at ændre sig i fremskrivningsperioden på samme måde, som den har ændret sig i den forudgående periode (beregnet ved lineær regression). Anvendelse af denne metode giver dog kun rimelige fremskrivninger, hvis udviklingen i estimationsperioden har været nogenlunde stabil.

Det forventede ansøgertal kan herefter findes ved at multiplicere det forventede antal 16-årige med den forventede frekvens.

Det antages endvidere, at antal optagne svarer til antal ansøgere, dvs. antallet, der ikke består optagelsesprøven eller falder fra af anden grund, opvejes af antal ansøgere efter ansøgningsfristens udløb og frem til uddannelsesstarten.

I fremskrivningen er ikke taget hensyn til, at Kolding Gymnasium også har IB.

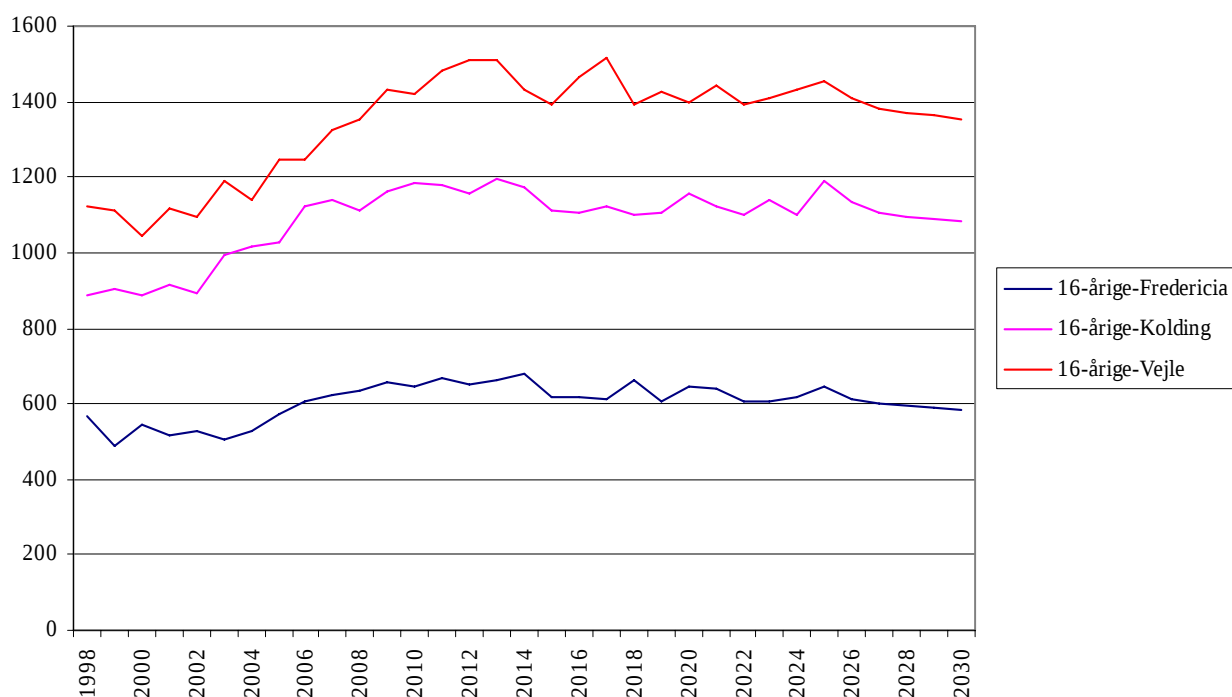
3. Fremskrivninger

Der ses først på udviklingen i antal 16-årige (basisårgangen) på **kommuneniveau**.

I perioden 1998-2010 har antallet af 16-årige været stigende i de tre kommuner, jvf. figur 1, hvilket kan være en af forklaringerne på det stigende antal stx-ansøgere.

Imidlertid vil antallet af 16-årige stagnere og være lidt faldende fra 2012, hvilket alt andet lige (uændret frekvens) vil betyde en nedgang i antallet af ansøgere.

Figur 1. Det faktiske (1998-2010) og forventede (2011-2030) antal 16-årige i Fredericia, Kolding og Vejle kommuner

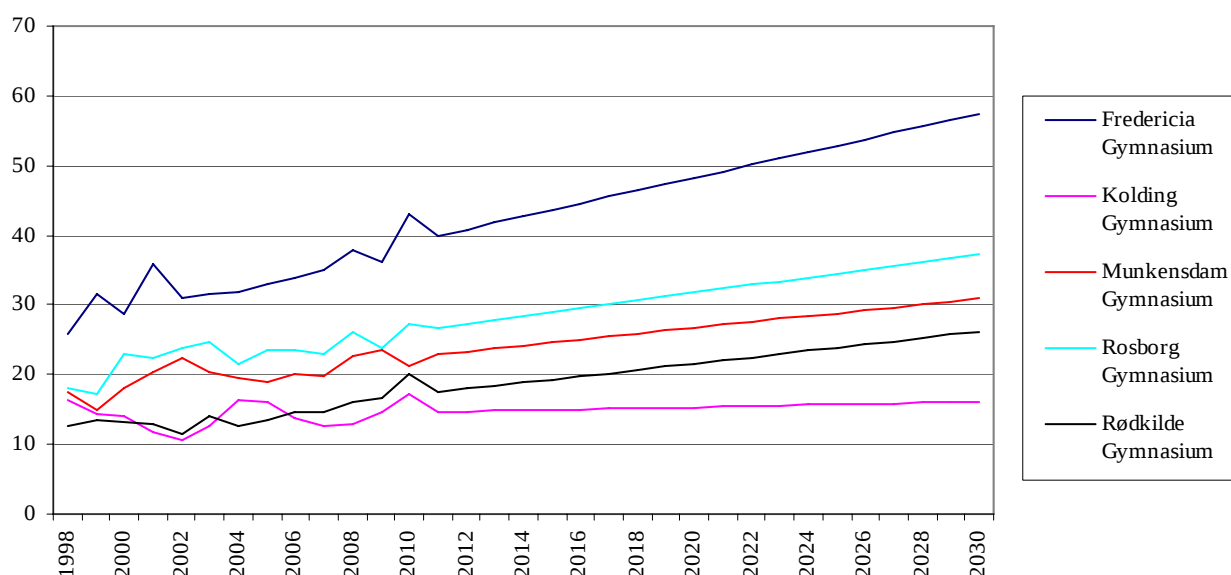


Kilde: Danmarks Statistik, Statistikbanken

Stigningen i antallet af 16-årige kan dog ikke alene forklare stigningen i antallet af ansøgere, fordi antallet af ansøgere er steget mere end antallet af 16-årige.

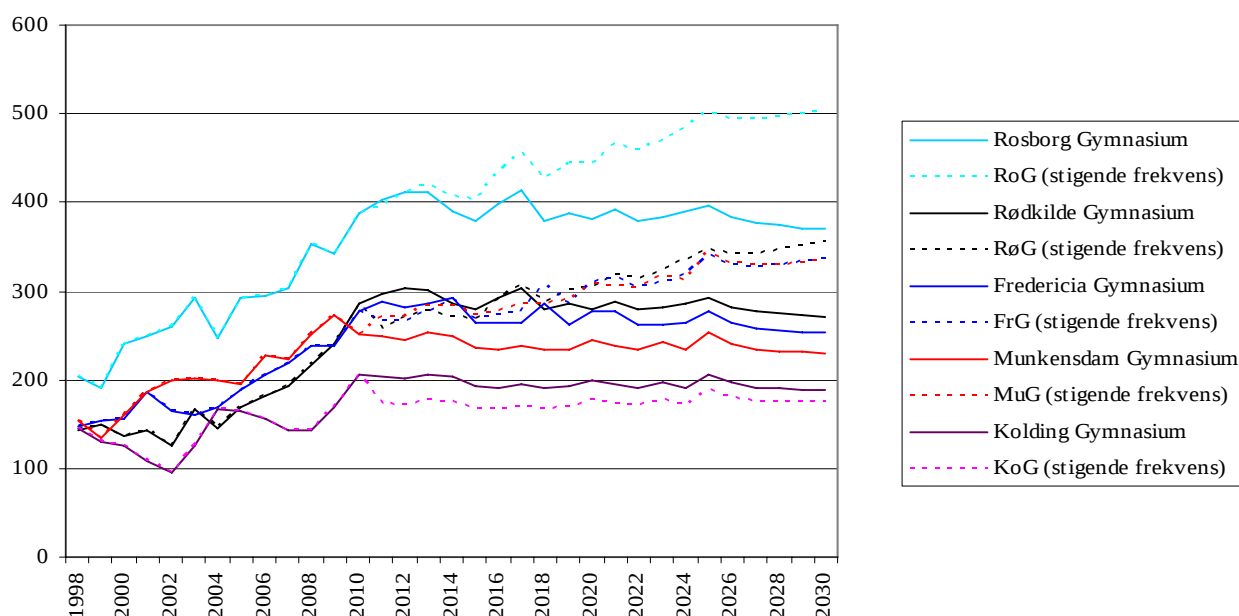
Vi ser i figur 2, at frekvensen (antal ansøgere i forhold til antal 16-årige) har været stigende i perioden 1998-2010 – bortset fra Kolding Gymnasium, dvs. antallet af ansøgere er steget mere end antallet af 16-årige. Ansøgertallene i estimationsperioden kan ses i figur 3.

Figur 2. Stx-frekvensen (antal optagne/antal 16-årige) i 1998-2010 samt den forventede frekvens, 2011-2030, under forudsætning af en fortsat stigning



Kilde: Egne beregninger på basis af oplysninger fra skolerne samt fra Danmarks Statistik, Statistikbanken

Figur 3. Antal stx-ansøgere, 1998-2010, samt det forventede antal ansøgere, 2011-2030 under antagelse af uændret hhv. stigende frekvens i fremskrivningsperioden



Kilde: Egne beregninger

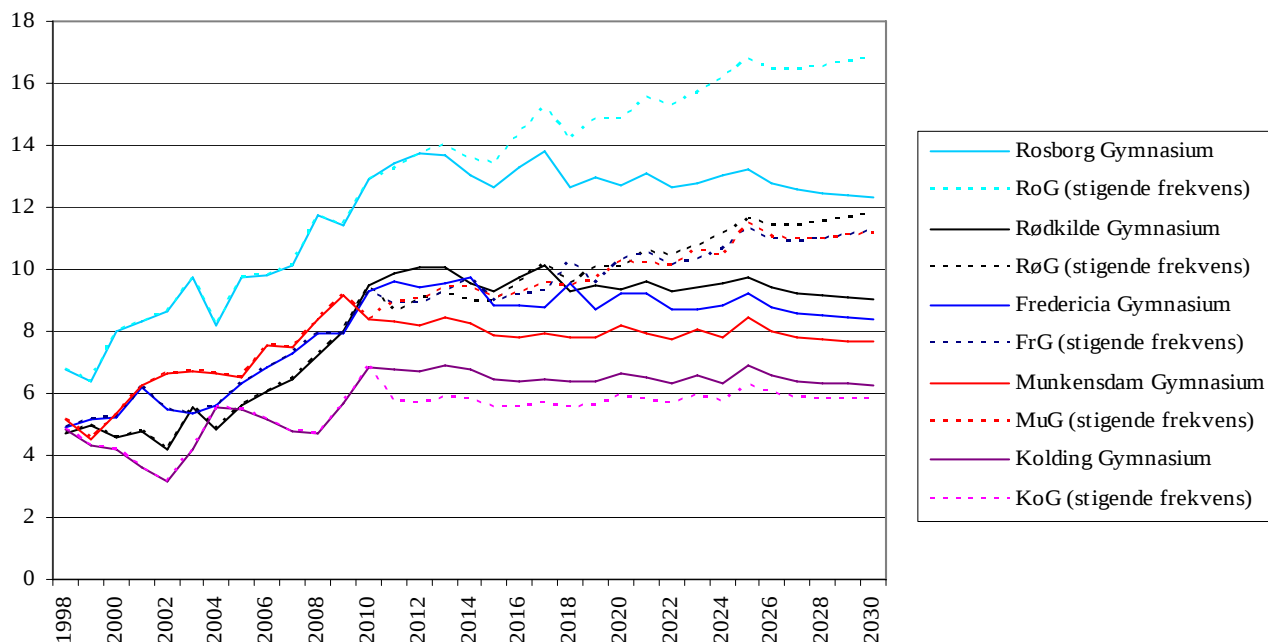
Alternativ 1. Uændret frekvens i perioden 2010-2030

Ved uændret frekvens vil antallet af stx-ansøgere svinge i samme takt som antallet af 16-årige, hvilket vil betyde et vigende antal ansøgere fra 2012.

Omregner vi det til "antal klasser" (antallet af ansøgere divideret med 30), betyder det, at antallet af nye stx-klasser til Fredericia og Rødkilde gymnasier vil ligge på 9-10 klasser i det kommende 10-år, jvf. fig.

4. På Rosborg Gymnasium vil antallet af nye stx-klasser være 13-14 klasser, mens det vil ligge på 8 klasser på Munkensdam Gymnasium og 6-7 klasser på Kolding Gymnasium.

Figur 4. Antal stx-klasser ved en klassekvotient på 30 under antagelse uændret hhv. stigende frekvens i fremskrivningsperioden



Kilde: Egne beregninger

Alternativ 2. Stigende frekvens i perioden 2011-2030

Den stigende tendens i "stx-frekvensen" i estimationsperioden er beregnet vha. lineær regression. Herved kan den forventede frekvens i fremskrivningsperioden beregnes som en lineær fortsættelse af udviklingen, jvf. fig. 2.

Den stigende frekvens mere end opvejer den nedgang, der er i antal 16-årige efter 2012, hvorfor antal stx-ansøgere forventes fortsat at ville stige. Antallet af ansøgere til Fredericia, Munkensdam og Rødkilde gymnasier vil stige og stort set være af samme omfang i fremskrivningsperioden, jvf. fig. 4. Til Rosborg Gymnasium ventes ligeledes en stigning, men af større omfang. På Kolding Gymnasium ventes derimod et stagnerende ansøgertal

Omregner vi det til "antal klasser", betyder det, at antallet af nye stx-klasser til Fredericia, Munkensdam og Rødkilde gymnasier vil ligge på 9-10 klasser i det kommende 10-år, jvf. fig. 4. På Rosborg Gymnasium vil antallet af nye stx-klasser være 13-15 klasser, mens det vil ligge på 6 klasser på Kolding Gymnasium.

Antal nye klasser er derfor kun lidt over antallet i alternativ 1 på 10-årssigt. Forskellen bliver dog større, hvis vi ser længere frem.

Konklusion

Hvis "stx-frekvensen" fortsat stiger, vil der blive kapacitetsproblemer på især Rosborg Gymnasium, men også på Fredericia og Munkensdam gymnasier, hvorimod der ikke vil være kapacitetsproblemer ved uændret kapacitet. Dette er dog under forudsætning af, at antallet af nye hf-klasser ikke ændrer sig i perioden.

