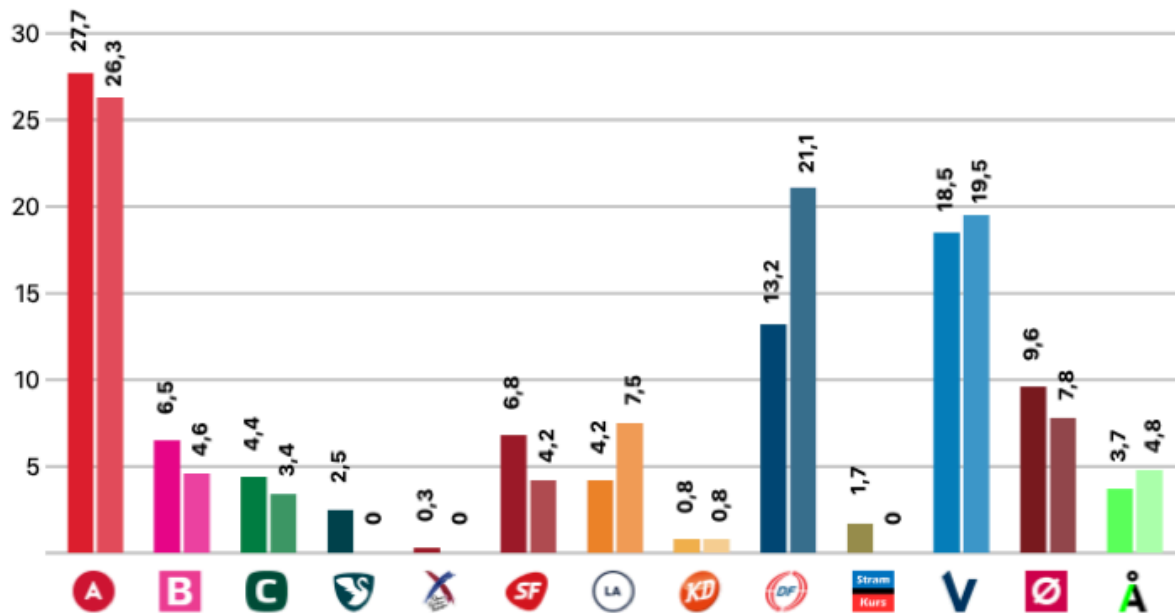


Beregning af statistisk usikkerhed

Figur 1: Berlingske barometer, vægtet gennemsnit, 7. maj 2019. n = 3.512.

Venstre søjle viser målingens resultat og højre søjle partiets resultat ved valget i 2015.



1. Udvalg resultater i figuren, du mener er interessante ud fra et fagligt synspunkt

Eks.: Interessante partier i ovenstående meningsmåling kunne være de nye partier Stram Kurs og Nye Borgerlige, der i målingen ligger tæt på spærregrænsen, og Dansk Folkeparti, der ser ud til at gå meget tilbage ift. folketingsvalget i 2015.

2. Udregn den statistiske usikkerhed på hvert af de udvalgte resultater ud fra formlen

$$u = 1,96 \cdot \sqrt{\frac{p \cdot (1-p)}{n}}$$

Hvor u er den statistiske usikkerhed, p er værdien i tabellen og n er antallet af respondenter i undersøgelsen. Det er oplagt at bruge excelarket "Samfundsfraglig regnemaskine" eller dit matematikprogram til at udregne de statistiske usikkerheder.

Eks.: Vi udregner den statistiske usikkerhed, u , for Stram Kurs, der i målingen står til at få 1,7 % af stemmerne. p er så 0,017 (svarende til 1,7 %) og n er 3512 (da 3.512 respondenter har deltaget i undersøgelsen):

$$u = 1,96 \cdot \sqrt{\frac{0,017 \cdot (1-0,017)}{3512}}$$

Beregningen viser en statistisk usikkerhed på +/- 0,43 %.

3. Brug den statistiske usikkerhed i din analyse af figuren

Eks.: Rasmus Paludans meget omtalte parti Stram Kurs ser ifølge målingen ikke ud til at klare spærregrænsen til Folketinget på 2 % af stemmerne. Den statistiske usikkerhed på +/-0,43 % viser os dog, at Stram Kurs med 95 % sandsynlighed får mellem 1,27 og 2,13 % af stemmerne og dermed godt kan tænkes at krydse spærregrænsen og komme i Folketinget. Det er altså ikke statistisk usandsynligt, at Stram Kurs kommer i Folketinget, men det er heller ikke statistisk sikkert – partiet ligger i denne måling for tæt på spærregrænsen til, at man kan sige det med nogenlunde sikkerhed.

4. Brug din faglige viden til at forklare resultatet

Eks.: I denne opgave vil det være oplagt at inddrage viden om valget i 2019 og Stram Kurs samt teorier og begreber der omhandler parti- og vælgeradfærd.