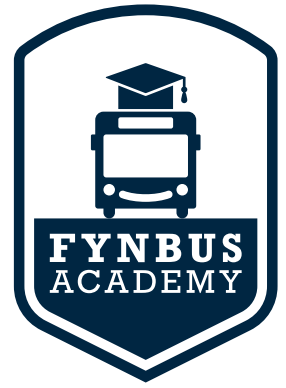


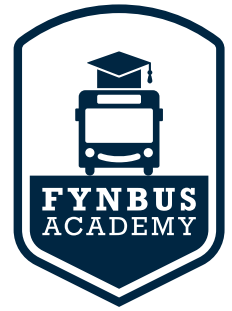
FYNBUS ACADEMY
STUDYCASE 2



***Nedsætter
du din CO₂-
udledning ved
at vælge bussen
fremfor bilen?***

FYNBUS ACADEMY

STUDYCASE 2



OPGAVE:

Beregn hvor mange kg. CO₂ du sparer ved at bruge bussen fremfor bilen.

SÅDAN GØR DU:

1. Tjek hvor mange kilometer der er på strækningen mellem dit hjem og uddannelsessted på [google.com/maps](https://www.google.com/maps)
2. En bus er sat til gennemsnitligt at udlede 83 gram af CO₂ per personkilometer ved belægningsgrad på under 25 %. Hvis bussen er fyldt (belægningsgrad 100 %), er CO₂ udledningen ca. 20 gram CO₂ per personkilometer. Bil er sat til gennemsnitligt at udlede 126 gram af CO₂ per personkilometer. (Kilde: Trafikstyrelsen, "Med tog, bus & færge")
3. Beregn den månedlige udledning af CO₂ i kg fra en bil på strækningen mellem dit hjem og uddannelsessted. (Afstand i km x 2 ture om dagen x 20 dage pr. måned x 126 g af CO₂ pr. personkilometer /1000 = månedlig udledning af CO₂ i kg fra en bil på strækningen mellem dit hjem og uddannelsessted.)
4. Beregn den månedlige udledning af CO₂ i kg fra en bus ved belægningsgrad på under 25 % på strækningen mellem dit hjem og uddannelsessted. (Afstand i km x 2 ture om dagen x 20 dage pr. måned x 83 g af CO₂ pr. personkilometer /1000 = månedlig udledning af CO₂ i kg fra en ikke fyldt bus på strækningen mellem dit hjem og uddannelsessted.)
5. Beregn den månedlige udledning af CO₂ i kg fra en bus ved belægningsgrad på 100 % på strækningen mellem dit hjem og uddannelsessted. (Afstand i km x 2 ture om dagen x 20 dage pr. måned x 20 g af CO₂ pr. personkilometer /1000 = månedlig udledning af CO₂ i kg fra en fyldt bus på strækningen mellem dit hjem og uddannelsessted.)
6. Beregn den årlige udledning af CO₂ i kg fra en bus ved belægningsgrad på under 25 % på strækningen mellem dit hjem og uddannelsessted. (Afstand i km x 2 ture om dagen x 20 dage pr. måned x 83 g af CO₂ pr. personkilometer /1000 x12 = årlig udledning af CO₂ i kg fra en ikke fyldt bus på strækningen mellem dit hjem og uddannelsessted.)
7. Beregn den årlige udledning af CO₂ i kg fra en bus ved belægningsgrad på 100 % på strækningen mellem dit hjem og uddannelsessted. (Afstand i km x 2 ture om dagen x 20 dage pr. måned x 20 g af CO₂ pr. personkilometer /1000 x12 = årlig udledning af CO₂ i kg fra en fyldt bus på strækningen mellem dit hjem og uddannelsessted.)
8. Du kan tjekke din CO₂ beregning på [FynBus.dk/rkprisberegner](https://www.fynbus.dk/rkprisberegner)

FYNBUS ACADEMY: BILBUDGET 2019

Kilde: FDM, 2019

Forudsætninger	Køb af ny bil til ca. 100.000 kr.	Køb af ny bil til ca. 150.000 kr.	Køb af ny bil til ca. 200.000 kr.	Køb af ny bil til ca. 275.000 kr.	Køb af ny bil til ca. 350.000 kr.	Køb af 3-5 år gl. bil til ca. 150.000 kr.
Brændstoføkonomi - km/l	20	19	18	17	16	16
Antal brugsår	5	5	5	5	5	5
Årlig kørsel - km	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000

Variable udgifter (kr. pr år)

Brændstof	12.760	13.432	14.178	15.012	15.950	23.925	17.013
Dæk	3.489	3.579	3.696	4.175	4.865	6.621	4.175
Vedligehold	8.088	9.168	9.586	9.836	10.589	11.253	13.000
I alt (kr. pr år)	24.337	32.992	27.461	29.023	31.404	41.799	34.189
I alt (kr. pr km.)	1,22	1,10	1,37	1,45	1,57	1,39	1,71

Faste udgifter (kr. pr år)

Forsikring	4.894	5.330	5.783	5.984	6.069	5.959
Ejerafgift	1.160	1.780	2.380	2.380	3.020	3.640
FDM	660	660	660	660	660	660
Diverse	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840
I alt (kr. pr år)	10.554	11.610	12.663	12.864	13.589	14.099
I alt (kr. pr km.)	0,53	0,58	0,63	0,64	0,68	0,70

Kapitalomkostninger (kr. pr år)

Værditab	17.000	24.000	31.000	39.000	50.000	72.000	20.000
Rentebyrde	1.725	1.920	3.675	5.325	6.750	7.260	3.000
I alt (kr. pr år)	18.725	25.920	34.675	44.325	56.750	79.260	23.000
I alt (kr. pr km.)	0,94	0,86	1,73	2,22	2,84	2,64	1,15

Samlede udgifter

I alt (kr. pr år)	53.616	69.466	74.799	86.212	101.743	134.648	71.288
I alt (kr. pr km.)	2,68	2,32	3,74	4,31	5,09	4,49	3,56