



# Movia - undervisningsmateriale

Tematelt 4, Bæredygtighed

## Emne: Mindre CO2-udledning ved brug af kollektiv transport

**Mål:** Eleverne skal forstå, hvor meget CO2-udledning man kan spare ved at tage bussen i stedet for bilen, og hvorfor dette er vigtigt for miljøet.

### Inden Ungdommens Folkemøde:

Til diskussion i klassen: Spørg eleverne, hvad de ved om CO2 og klimaforandringer. Forbinder de måden vi transporterer os med som noget, der har en indflydelse på klimaet?

#### Fakta og info

- Forskellen: Hvis 50 personer rejser i en elbus, er CO2-udledningen 11 gange mindre end hvis de rejser i en elbil og 36 gange mindre end i en fossilbil.
- Beregninger: Beregningerne tager udgangspunkt i at der i gennemsnit sidder 1,4 personer i en bil.
- Diskussion: Brug eksempler fra elevernes hverdag – hvor meget CO2 kan spares, hvis hele klassen tog bussen til en bestemt destination i stedet for at køre i biler.
- Links: <https://concito.dk/klimaambassaden/bliv-klimaklog/klima-transport>  
[// https://moviatrafik.dk/om-os/klima-og-miljo/gron-omstilling-af-busdriften](https://moviatrafik.dk/om-os/klima-og-miljo/gron-omstilling-af-busdriften)

### På Ungdommens Folkemøde:

Forberedelse: Movia gennemgår fakta og beregninger med eleverne.

Diskussion: Movia diskuterer elevernes kendskab til emnet baseret på undervisning og egne erfaringer.

Quiz: Eleverne får mulighed for at deltage i en digital quiz om emnet.

Gennemgå svarene: Movia gennemgår svarene med eleverne og forklarer de rigtige svar, så alle elever forstår materialet.

#### Materialer og ressourcer:

- Billeder af forskellen i CO2-udledning mellem elbus, elbil og fossilbil.
- QRkoder med link til quizark til eleverne.
- Mobiltelefoner til besvarelser af quiz



# Emne: Reducering af trængsel ved kollektiv transport

## Mål:

Eleverne skal forstå, hvor meget plads man kan spare ved at rejse sammen i busser i stedet for hver for sig i biler, og hvordan det hjælper med at reducere trængsel i trafikken.

## Inden Ungdommens Folkemøde:

Til diskussion i klassen: Spørg eleverne, hvad de ved om trængsel i trafikken – kender de ordet "trængsel"? Forbinder de trængsel med noget, der er en udgift for samfundet?

## Fakta og info

- Forskellen: Forklar, at en bus kan transportere mange flere mennesker på meget mindre plads end samme antal biler kan. Den typiske kapacitet i en standardbus er 50-80 personer. Det inkluderer både stående og siddende.
- Beregninger: Præsenter beregningerne der viser, hvor mange biler der skal til for at transportere samme antal mennesker som en bus kan.
- Praktisk eksempel: Brug eksempler fra elevernes hverdag – hvor meget plads kan spares, hvis hele klassen tog bussen til en bestemt destination i stedet for at køre i biler.
- Links: <https://www.trm.dk/media/p22pgj2h/traengsel-paa-vejene-samfundsoekonomienpdf.pdf> // <https://www.danskindustri.dk/di-business/arkiv/nyheder/2019/12/trangsel-koster-samfundet-over-30-milliarder-kroner/> // <https://www.vejdirektoratet.dk/udgivelse/opgoerelse-af-traengsel>

## På Ungdommens Folkemøde:

Forberedelse: Movia gennemgår fakta og beregninger med eleverne.

Diskussion: Movia diskuterer elevernes kendskab til emnet baseret på undervisning og egne erfaringer.

Quiz: Eleverne får mulighed for at deltage i en digital quiz om emnet.

Gennemgå svarene: Movia gennemgår svarene med eleverne og forklarer de rigtige svar, så alle elever forstår materialet.

Materialer og ressourcer:

- Billeder af forskellen på kapaciteten i en bus vs. biler
- QRkoder med link til quizark til eleverne.
- Mobiltelefoner til besvarelser af quiz



