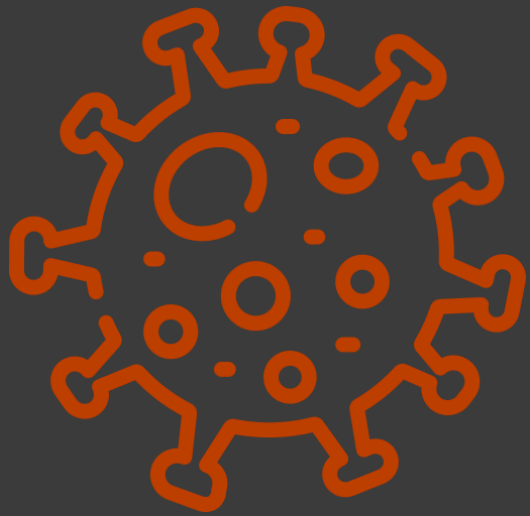


Förslag på ventilationsåtgärder för skolor vid luftburen smitta

En studie om hur komponenter i
ventilationssystemet kan minimera smittspridning

Examensarbete inom högskoleingenjörsprogrammet Samhällsbyggnadsteknik
Av Kajsa Alte och Fanny Fridén



Kan inneklimatsystem
minska smittspridning?



JA!

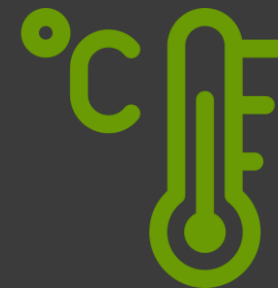
Vi kan påverka:

- ▶ Partikelkoncentration
- ▶ Exponeringstid
- ▶ Virus



Faktorer som påverkar virus

▶ ~~Temperatur~~



▶ Fukt



▶ Luftutbyte och luftströmmar



Åtgärdsförslag

- ▶ Förenklade åtgärder
- ▶ Avancerade åtgärder
- ▶ Förebyggande åtgärder

Åtgärder

- ▶ Kontrollera ventilation
- ▶ Öka luftomsättningen om möjligt (dock ej över 5 oms/h)
- ▶ Använd luftrenare
- ▶ Tidsbegränsade lektioner
- ▶ Vädra mellan lektioner
- ▶ Fuktöverförande växlare (förebyggande)



TYRÉNS

GICON

Swegon 



CHALMERS

TACK!

Kajsa Alte

kajsa@alte.se

Fanny Fridén

Fanny.friden@wsp.com