

## Slutsatser

Vi har genom denna förenklade genomgång av fysiken bakom klimatfrågan kommit fram till att:

- Gravitationseffekt eller Atmosfärsseffekt är väl så adekvata benämningar på Växthuseffekten
- Klimatkänsligheten är sannolikt cirka 1°C (jfr IPCC:s intervall 1,5 - 4,5 °C)
- Cirka 1,5 % av koldioxid från fossil förbränning deponeras permanent i atmosfären
- Nuvarande halt av koldioxid av fossilt ursprung är cirka 4,3 ppm
- Uppehållstiden för koldioxiden i atmosfären är cirka 10 år jämfört med IPCC:s 100 år
- Kemiska CO<sub>2</sub>-mätningar visar på stor variation under förindustriell tid
- Numeriska klimatmodeller är oanvändbara för prognoser på grund av kaotiska egenskaper

## Referenser

Pierrehumbert, R.T. (2011), *Principles of Planetary Climate*, Cambridge University Press, 674pp.

Arrhenius, S. (1896), On the influence of carbonic acid in the air upon the temperature of the ground, *Philosophical Magazine and Journal of Science*, **5, 41**, 237-276.

Bernahu et al, (2017) Estimation of the fossil fuel component in atmospheric CO<sub>2</sub> based on radiocarbon measurements at the Beomünster tall tower, Switzerland, *Atmos. Them. Phys.*, 17, 10753-10766, 2017

Beck E-G, (2007) 180 Years of Chemical Atmospheric CO<sub>2</sub> Gas Analysis by Chemical Methods, *Energy & Environment*, Vol 18, No 2, 2007

Pettersson Gösta (2017) Falskt Alarm, Klimatfrågan ur vetenskaplig aspekt,

Jaworowski, Z, (2007), 21st Century Science & Technology Spring/Summer 2007, p 14