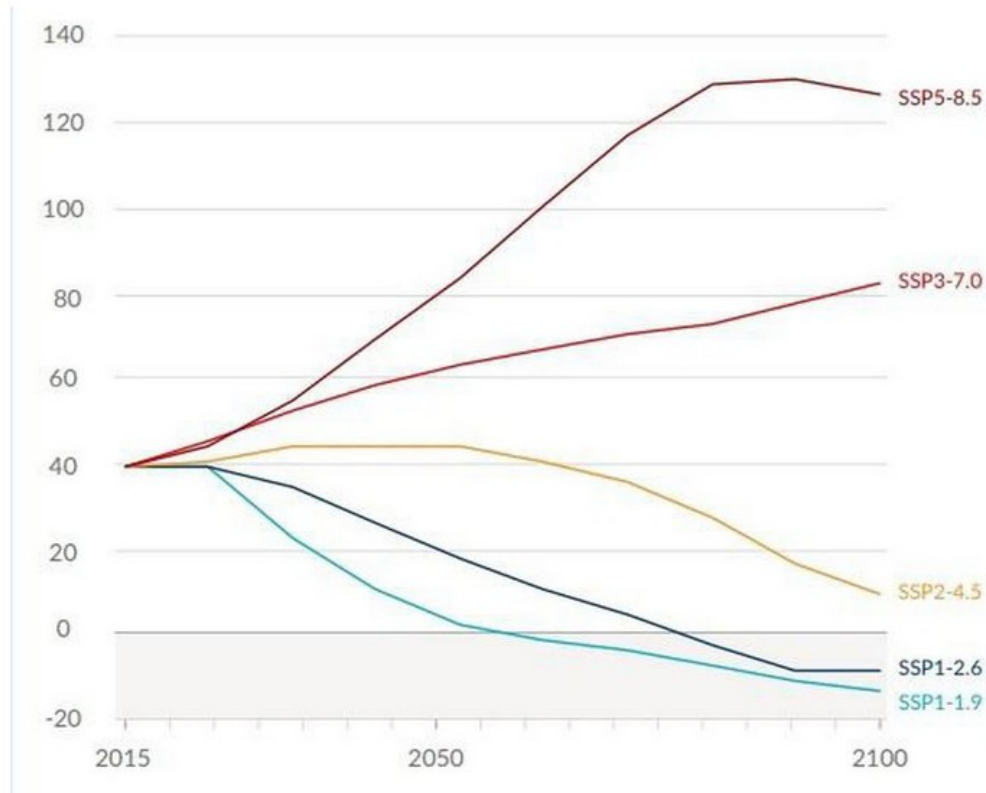


5 Szenarien für die CO₂-Emissionen in der Luft bis 2100 (Gigatonnen pro Jahr)



Eine Gigatonne ist gleich einer Milliarde Tonnen. Die Temperaturanstiege weiter unten beziehen sich auf das Jahr 2100.

Beim ungünstigsten Szenario (oberste Kurve, **SSP5-8.0**) nehmen die CO₂-Emissionen nahezu ungebremsst zu und sorgen für einen globalen Temperaturanstieg von 3,3° C bis 5,7° C.

SSP3-7.0 entspricht der heutigen Situation wenn in der Zukunft keine zusätzlichen Massnahmen mehr getroffen werden.

In einem mittleren Szenario (gelbe Kurve, **SSP2-4.5**) entspricht der Summe aller Versprechen, welche die Länder zum Pariser Abkommen abgegeben haben. Damit beträgt der durch Emissionen bedingte Anstieg 2,1° C bis 3,5° C mit einem wahrscheinlichsten Wert von 2.7 ° C.

Das zweitunterste Szenario (**SSP1-2.6**) soll die Erwärmung auf 2 Grad begrenzen.

In all diesen Szenarien wird die 1.5 Grad Grenze vermutlich in den nächsten 20 Jahren überschritten.

Nur im günstigsten Szenario (hellblaue Kurve, **SSP1-1.9**) bleibt der Temperaturanstieg mit 1,0° C bis 1,8° C unter 2° C.

Beachte: Negative Emissionen (grauer Bereich zuunterst) bedeutet, dass die entsprechende Menge CO₂ aus der Atmosphäre zurückgeholt und sicher gelagert wird – das sind viele Milliarden Tonnen CO₂ pro Jahr!