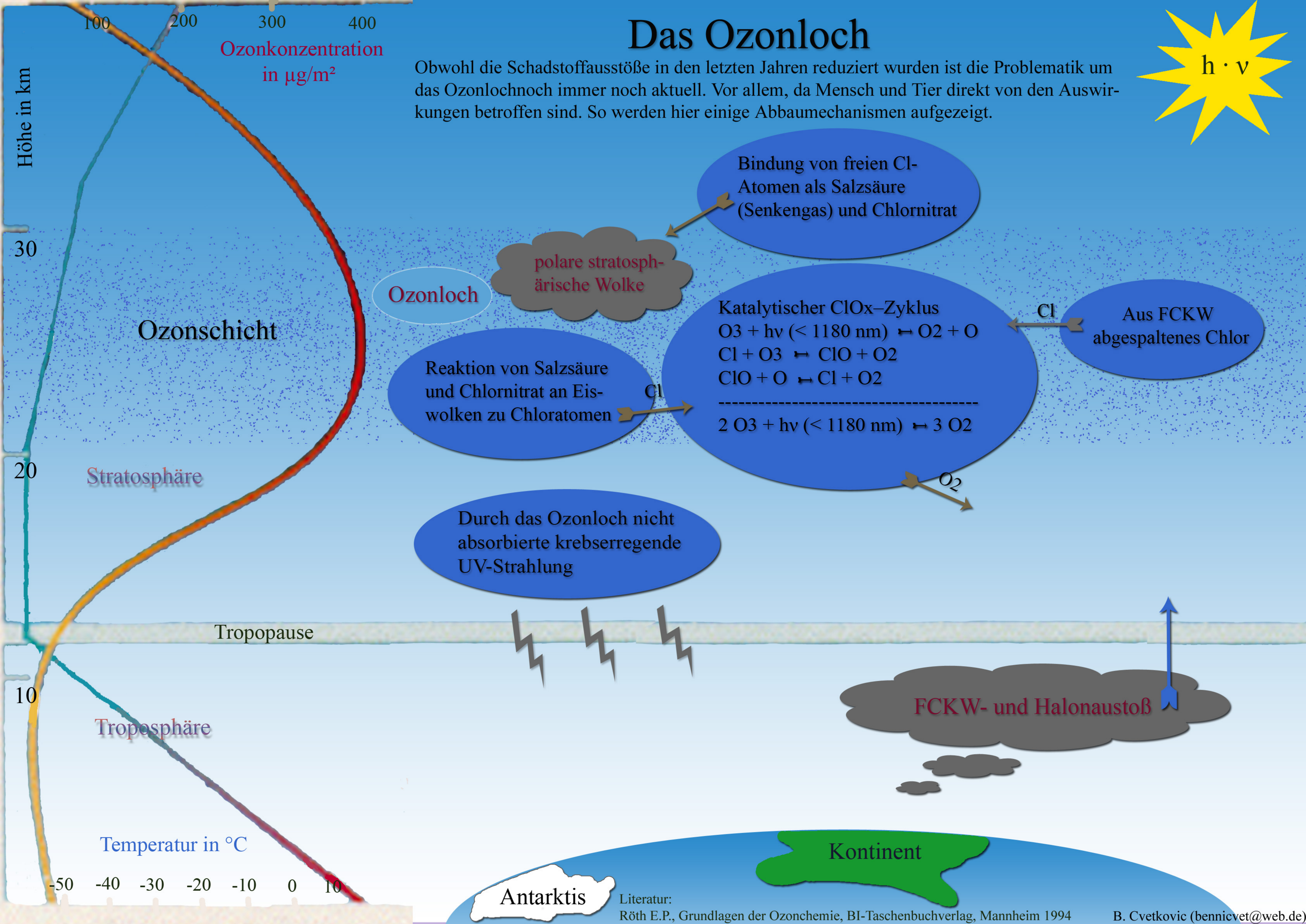


Das Ozonloch



Obwohl die Schadstoffausstöße in den letzten Jahren reduziert wurden ist die Problematik um das Ozonloch noch immer noch aktuell. Vor allem, da Mensch und Tier direkt von den Auswirkungen betroffen sind. So werden hier einige Abbaumechanismen aufgezeigt.



Ozonloch

polare stratosphärische Wolke

Bindung von freien Cl-Atomen als Salzsäure (Senkengas) und Chlornitrat

Katalytischer ClO_x-Zyklus
 $O_3 + h\nu (< 1180 \text{ nm}) \rightleftharpoons O_2 + O$
 $Cl + O_3 \rightleftharpoons ClO + O_2$
 $ClO + O \rightleftharpoons Cl + O_2$

 $2 O_3 + h\nu (< 1180 \text{ nm}) \rightleftharpoons 3 O_2$

Aus FCKW abgespaltenes Chlor

Reaktion von Salzsäure und Chlornitrat an Eiskernen zu Chloratomen

Durch das Ozonloch nicht absorbierte krebserregende UV-Strahlung

FCKW- und Halonaustoß

Kontinent

Antarktis