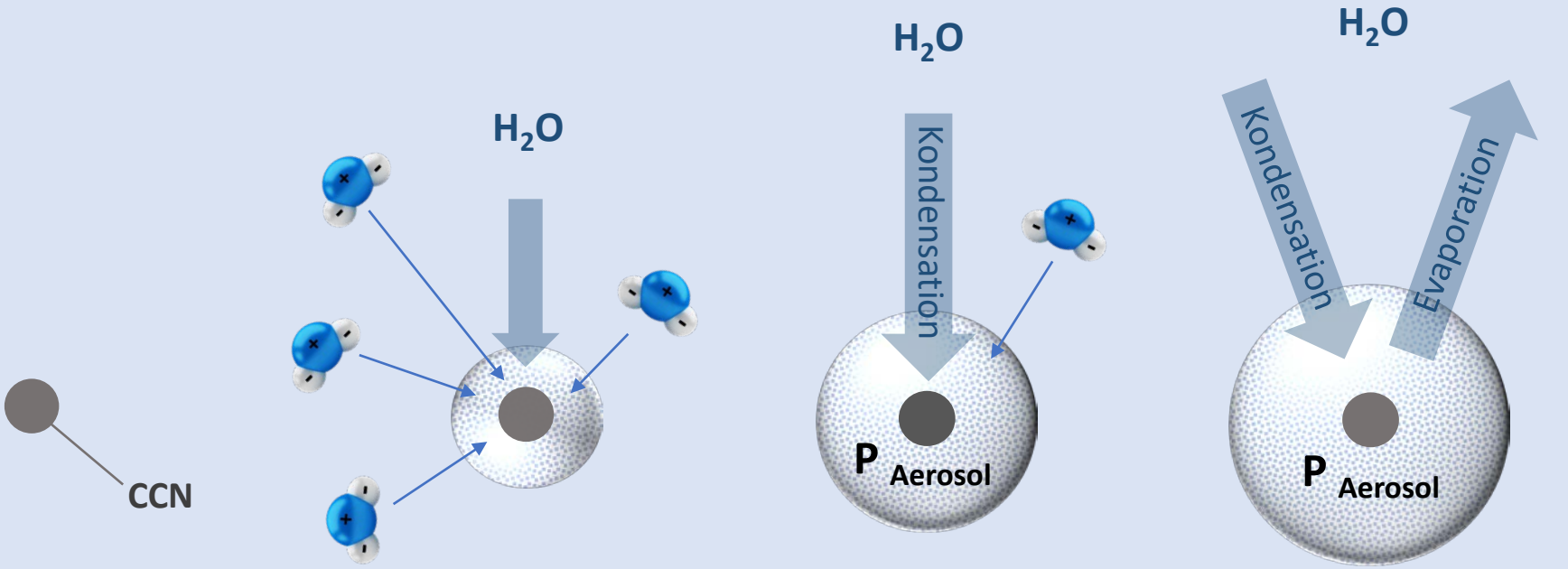
«Feucht-Wachstum» von Aerosolen durch Kondensation von bipolaren Wassermolekülen in steigender Luftfeuchtigkeit (= Dampfdruck P_{Luft})

P_{Luft} sehr tief	P_{Luft} tief	P_{Luft} mittel	$P_{Luft} = P_{Aerosol}$



Hygroskopische Partikel mit Durchmesser > 0.1 µm sind **"Kondensations-Kerne"** genannt **CCN**

CCN umgeben von kondensierten Wasser Molekülen

→ Kondensation
→ Volume-Anstieg
→ Sedimentations-Geschwindigkeit ↑

Gleichgewichts-Zustand
Kondensation
↕
Evaporation

Quelle: Willian C. Hinds, Aerosol Technology, Properties, Behavior and Measurement of Airborne Particles, John Wiley & Sons, Inc, 1999, **Grafik**: W.Hugentobler