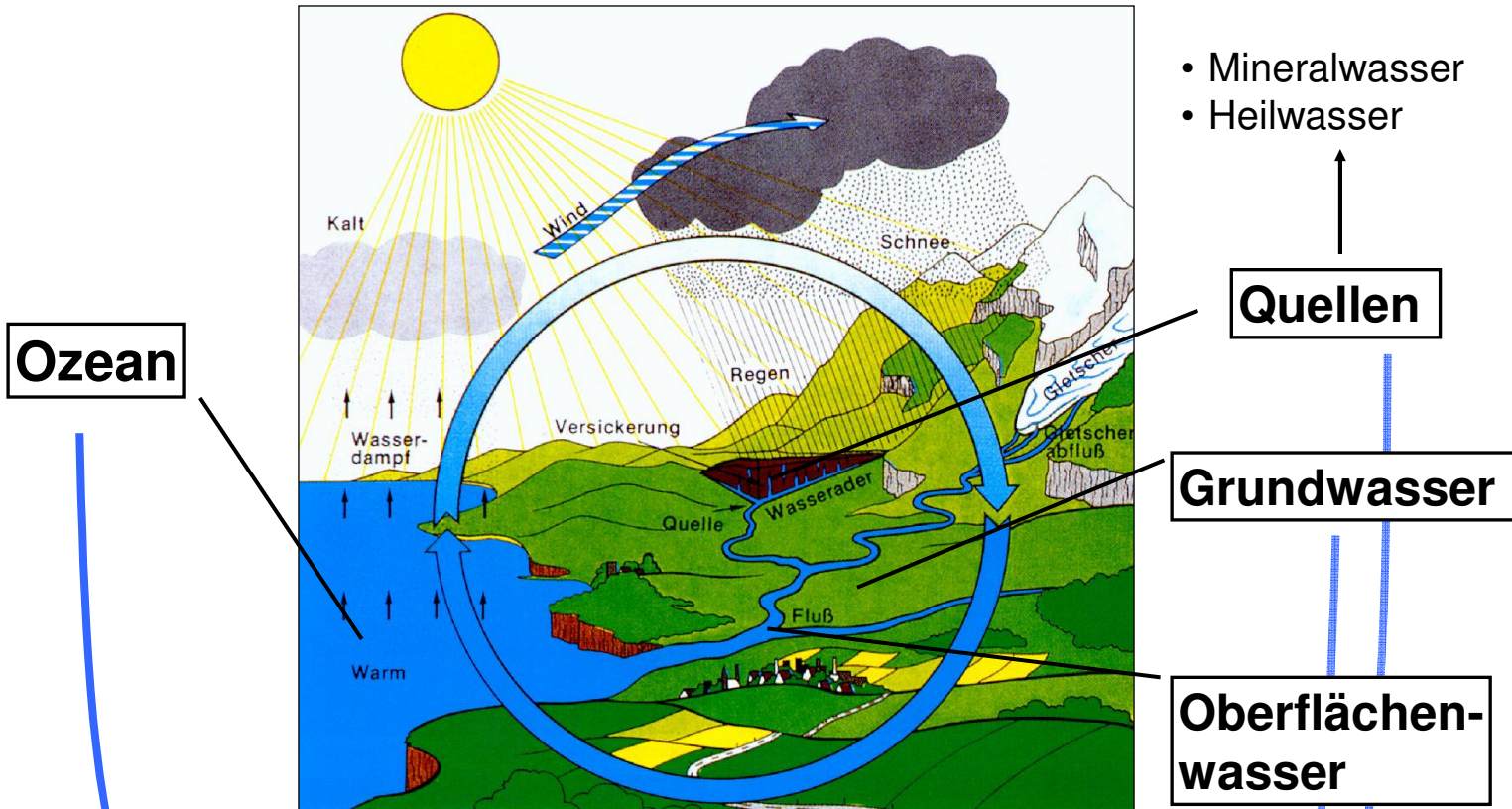


Trinkwasser – Eine globale Herausforderung

Resourcen:



Bestandteile der Ressourcen

- Wasser
- gelöste Salze
- Organik; Biologie

$c_{NaCl} = 40000 \text{ ppm}$

Resource unendlich verfügbar

Wasseraufbereitung → Membranverfahren

Ressourcen begrenzt

**Umkehrosmose
Beispiel: Las Palmas**

$\dot{m}_{Wasser} = 13\,140\,000 \text{ m}^3/\text{a}$

$c_{NaCl} = 400 \text{ ppm}$

Trinkwasser

**Nanofiltration:
Beispiel: Paris**

TW für 2,1 Mio Einw.

→ Membranverfahren

Reinstwasser

definierte Salzzugabe

Tafelwasser