

# Wüsten—anthropogene Eingriffe in den Naturhaushalt

*(Bewässerung/Drainage/Versumpfung/Versalzung/Austrocknung)*

- Antropogen = vom Menschen verändert
- Nutzungsmöglichkeiten
  - extensive Weidewirtschaft → Nomaden
  - Oasen
    - Typen:
      - Flussoasen → Nil (weißer Nil: Quelle südlich des Äquators)
      - Grundwasseroasen
      - Artesische Brunnen
      - Quelloasen
- Wüstenböden sind oft sehr fruchtbar
- Wenige Oasen erlauben jedoch den Anbau ohne zusätzliche Maßnahmen
- Wassergewinnung
  - Tieferlegung des Landes
  - Foggaras → „unterirdisches Aquedukt“
  - Brunnen (Ziehbrunnen+Schöpfräder → Motorpumpen)
- Probleme
  - Versalzung
    - Lösung: Drainage (Bodenreinigung)
      - Beispiel: traditionelle Bewässerung in Al-Hasa/Saudiarabien (E)
        - Unnötig lange Wasserwege → Verdunstung
        - Unzureichende Ebnung
        - Vernachlässigte Entwässerung → Versalzung
        - → Neues System 1971, 200 Mio. DM
        - 11km<sup>2</sup>, 10m<sup>3</sup>/s,
        - Geringere Wasserverluste
        - Kleine Parzellen, Mangel an professionellem Arbeitsgerät, Industrie braucht auch Wasser
  - Versumpfung (bei hohen Grundwasserlagen und Überbewässerung)
    - → Humusschicht
    - Green Desert (Meerwasser)
  - Austrocknung
    - Rückgang des Grundwasserspiegels
    - Tieferlegung von Anbaugebieten (10m!)
    - Erosion