

## Desertifikation – ein globales Umweltproblem

### 1 Definition Desertifikation:

Durch den Menschen bedingte Ausbreitung wüstenähnlicher Verhältnisse, in Gebieten die zuvor keine Wüste waren. (→ natürliche Wüstenbildung: Desertation)

**Kurzer Exkurs Wüste** zum besseren Verständnis der Desertifikation:

*Definition.* Als Wüste bezeichnet man die vegetationslosen oder vegetationsarmen Gebiete der Erde. In Wüsten bedeckt die Vegetation weniger als 5 % der Oberfläche. Ursache für Wüsten ist entweder fehlende Wärme (Kältewüste, Eiwüste) der subpolaren und subnivalen Regionen, Überweidung, oder Wassermangel (Trockenwüste, Hitzewüste).

*Die Meisten denken bei Wüste sofort an Sanddünen, diese Wüstenform macht jedoch nur einen kleinen Teil aller Wüsten aus (z.B. in der Sahara sind nur ca. 20% der Sandwüste zuzuordnen, der restliche Teil ist fast ausschließlich Stein- oder Felswüste)*

*Es gibt verschiedene **Wüstenformen** die sich nach der Materialart unterscheiden:*

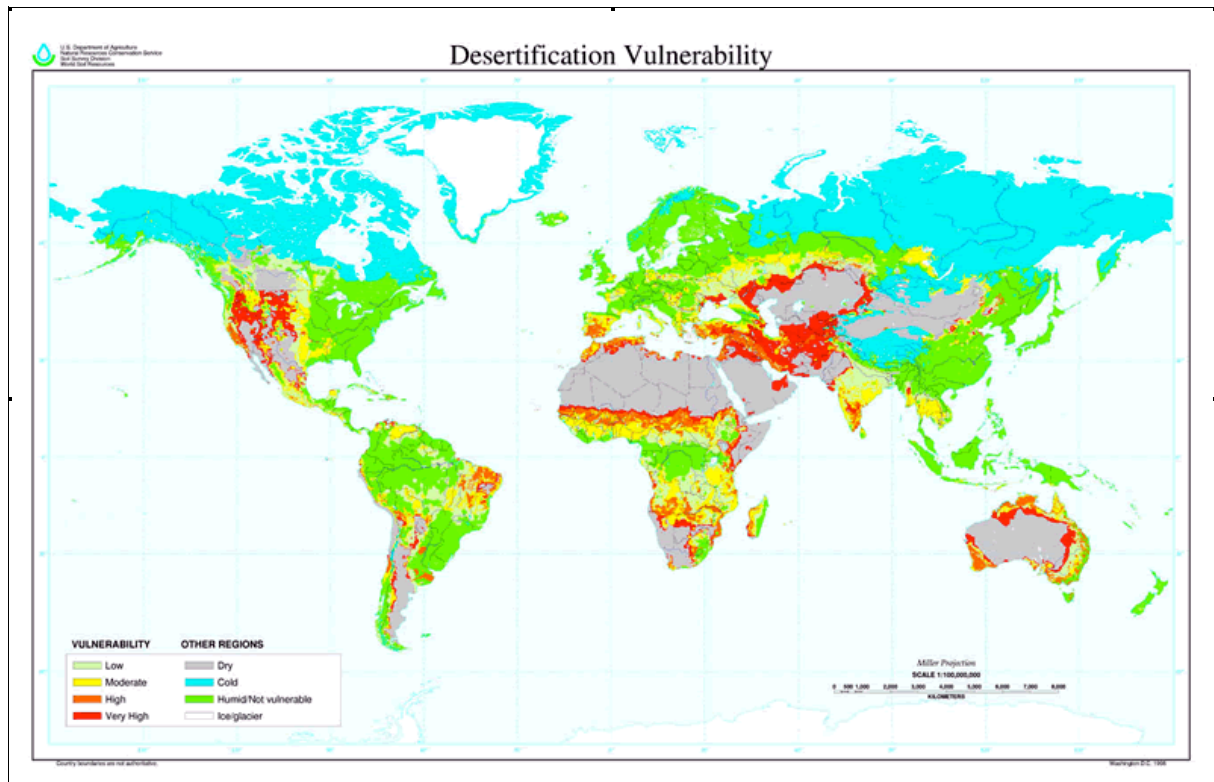
- Stein und Felswüste (Hammada)
- Sandwüste (Erg)
- Kieswüste (Serir)
- Salzwüste (Sebka)
- Eis oder Kältewüste

### 2 Warum ist Desertifikation ein Problem?

Desertifikation führt zu einer starken Einschränkung der Landnutzungsmöglichkeiten und der Lebens bzw. Überlebenschancen der Menschen in den betroffenen Gebieten.

- Weltweit ca. 2 Milliarden ha. Ackerland mehr oder weniger betroffen → 15% der weltweiten Böden
- Weltweit werden im Jahr rund fünf bis sieben Millionen Hektar Boden, der für Ackerbau oder Weide nutzbar war, vernichtet; dies entspricht der Fläche Irlands.

**3 Ausbreitung:** In vielen Trockengebieten der Erde, meist in trockenen Savannen oder Steppengebieten. Desertifikationsprozesse gibt es auf allen Kontinenten (außer der Antarktis).



#### 4 Ursachen:

Hauptursache: Unangepasste Landnutzung

- Rodungen
- Übernutzung
- Überweidung

Weitere Ursachen: Natürliche, soziale, wirtschaftliche oder politische Probleme (z.B. Bevölkerungswachstum, Armut, Bürgerkriege, Klimawandel, Extreme Trockenperioden oder Niederschlagsereignisse) können die Desertifikationsprozesse noch verstärken oder beschleunigen.

#### 5 Formen der Desertifikation:

- Zerstörung der Vegetation
- Winderosion (durch Wind bedingte Abtragungen und Ablagerung von Bodenmaterial)
- Versalzung bewässerter Nutzflächen

→ Degradation der Landfläche, der Wasser- und Nährstoffhaushalt des Bodens wird verändert, Böden werden anfällig für Wind – und Wassererosion → Landnutzung nicht mehr möglich

## **6 Desertifikationsbekämpfung:**

### Technische Maßnahmen:

- Pflanzungen
- Steinwälle/Steinreihen
- Wasserauffangsysteme
- Einzäunung
- → technische Maßnahmen bekämpfen vor allem, die Symptome unangepasster Landnutzung

### Organisatorische Maßnahmen:

- Landnutzungsplanung
- Nachhaltige Landnutzung
- Schärfung des Problembewusstseins bei der Bevölkerung
- Bekämpfung anderer ökonomischer und sozialer Probleme, die Ursachen der Desertifikation sind

## **7 Ausblick:**

- Desertifikation wird sich vorrausichtlich weiter ausbreiten
- Konflikte in den betroffenen Regionen sind wahrscheinlich
- Bekämpfung der Desertifikation → nicht allein durch technische Maßnahmen → große Herausforderung für betroffene Regionen und Entwicklungszusammenarbeit