

## **Die Geschichte des Wassers**

Während des größten Teils der Menschheitsgeschichte wurde das Wasser nur zum Trinken benötigt. In den letzten Jahrtausenden benutzten die Staaten das Wasser aber auch für die Bewässerung von Feldfrüchten und landwirtschaftlicher Flächen und um Abfälle mit Hilfe des Wassers wegzuspülen. Die Menschen benutzten das Wasser aber auch täglich für ihre Körperhygiene. Der Mensch hatte somit die Macht über das Wasser. In den letzten Jahrhunderten stieg der Wasserverbrauch nochmals durch die Industrialisierung, die Urbanisierung und die Energiegewinnung aus Wasserkraft. Gesundheit, Wohlstand und Sicherheit hingen davon ab, ob es genügend sauberes Wasser gab. Ein Versagen der Wasserwirtschaft sorgte für eine schlechte Volksgesundheit und für eine schwächere Wirtschaftskraft. Die Wasserwirtschaft ist für viele Staaten eine entscheidende technische und politische Herausforderung.

### **Grundlegendes zum Wasser:**

Die Erde ist ein Wasserplanet. Die Wasserhülle (Hydrosphäre) umfasst 1,4 Milliarden Kubikkilometer Wasser. 97% ist davon Salzwasser. Die Sonne ist unsere Entsalzungs- und Reinigungsmaschine, jährlich wird etwa eine halbe Million Kubikkilometer an Wasser aus den Meeren in die Atmosphäre abgegeben und in Form von Regen oder Schnee auf die Erde wieder zurückgegeben. Dies ist der Ursprung des Süßwassers. 69% stecken davon in Eiskappen und Gletscher. Der größte Teil des übrigen Wassers ist in Form von Grundwasser aufzufinden. Seen und Flüsse enthalten ca. 0.25% an Süßwasser. Kontinente nehmen mehr Regen auf, als sie durch Verdampfung wieder abgeben können, die Differenz bildet den weltweiten Wasserfluss („blaues Wasser“ ca. 40.000 Kubikkilometer pro Jahr).

### **Der Wasserverbrauch auf der Welt:**

Das Wasser wird hauptsächlich für die Bewässerung eingesetzt. Seit 9000 Jahren verwenden wir Menschen Wasser zur Bewässerung für Felder und seit 2000 Jahren als Antrieb von Mühlen. Heute benötigen wir das Wasser für Industrien, für die Erzeugung von Strom und die Kühlung und Reinigung von Maschinen. Die Nutzung des Wassers wird in drei Hauptkategorien eingeteilt:

- die landwirtschaftliche
- die städtische
- die industrielle Nutzung

Heute verbrauchen wir viel mehr Wasser als früher, dies zeigt die Tabelle  
Süßwasserverbrauch 1700-2000:

Jahr	Wasserentnahme in Kubikkilometer	Wasserentnahme pro Kopf	Bewässerung in %	Industrie in %	Städtische Wasserversorgung in %
1700	110	0.17	90	2	8
1950	1360	0.45	83	13	4
1990	4130	0.78	66	24	8
2000	5190	0.87	64	25	9

Quelle:

Blue Planet Die Geschichte der Umwelt im 20. Jahrhundert, John R. McNeill

Der gesellschaftliche Nutzen von Wasser liegt sowohl in der direkten Nutzung von Gewässern, Flüssen, Seen und dem Grundwasser zum Trinken, für die Hygiene, die Industrie und den Transport als auch indirekt in der Nutzung von Waren wie Lebensmitteln und Dienstleistungen.