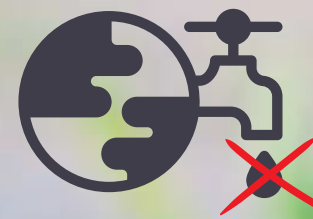


Bis zum letzten Tropfen?

Herausforderungen und Innovationen der Bewässerungslandwirtschaft



Nur **0,025%**
des Wassers auf der
Welt ist nutzbares
Süßwasser

2 Milliarden Menschen
sind **unterversorgt** mit
Wasser



Klimawandel als
Hauptursache für
Wasserknappheit



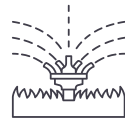
70% des globalen
Süßwassers wird für die
Landwirtschaft verwendet



Bewässerungs- verfahren

Beurteilung der
Bewässerungswürdigkeit
einer Pflanze:
Niederschlag
Temperatur
Luftfeuchte
Bodeneigenschaften

Beregnungsanlagen



Tröpfchenbewässerung



Ideen & Innovationen

Wiederverwendung
von Wasser
beispielsweise aus
Kläranlagen

Trockenresistente
Pflanzen

verstärkte Nutzung
sehr effizienter
Tröpfchen-
bewässerung

Beispiel: Smart Farming

Durch Sensortechnologien &
Datenanalyse werden
Umweltfaktoren &
Bewässerungswürdigkeit
gemessen

→ wirksamere, ziel- und bedarfsgerechte
Bewässerung

→ interaktive Beratungssysteme
angepasst an die individuellen
Betriebe & deren
Herausforderungen



→ **Ressourcenschonung** durch
Statistik, Monitoring &
Technologie, aber: **hohe Kosten**
für kleine Betriebe

klimatische Herausforderungen

Klimawandel



steigende
Durchschnittstemperaturen
durch Treibhauseffekt



verstärkte Evapotranspiration &
Verdunstung

!!!
"Water stress is the biggest
crisis no one is talking about.
Its consequences are in plain
sight in the form of food
insecurity, conflict and
migration, and financial
instability."
Dr. Andrew Steer*

Folgen

Entnahme von Wasser für Landwirtschaft

sinkende
Grundwasserstände



- Desertifikation & Versalzung von Böden
- Trockenfallen von Quellen, Bächen, Flüssen
- Verluste von Biotopen feuchter Standorte & Verringerung Biodiversität

Sozioökonomische Belastungen:
Ernährungsunsicherheit
Konkurrenz um Wassernutzung & Ungleichheiten
Armut
Migration

Ein Blick in die Zukunft - Sitzen wir bald auf dem Trockenen?

Um aktuelle und zukünftige Herausforderungen zu meistern, bedarf es einer flexiblen Landwirtschaft mit neuen Ideen und Innovationen. Dabei spielen die Akzeptanz, Umsetzung und Unterstützung neuer Ansätze eine wichtige Rolle – damit wir Wasserressourcen sparen können und am Ende nicht auf dem Trockenen sitzen.



Autorin: Luisa Bayer
Jahr: 2024