



PETER-USTINOV-
GESAMTSCHULE
MONHEIM AM RHEIN

CARLS GARTEN

Projektkurs Q1 Tunesien

INHALTSVERZEICHNIS

- ▶ Carls Garten3,4
- ▶ Vorgehensweisen des Projekts5-8
- ▶ Bewässerungsmöglichkeiten9-13
- ▶ Landwirtschaft in Tunesien4-17

CARLS GARTEN

- ▶ Gemeinschaftliches Gärtnern in der Stadt
 - ▶ Begrünung urbaner Flächen, lokale Lebensmittelproduktion
-
- ▶ Lage: Köln-Mühlheim
 - ▶ 2013 Teil des Schauspielhauses (Köln)
 - ▶ Anbau: Gemüse, Wildpflanzen, Kräuter, Färbepflanzen
 - ▶ Open-Air Bühne & Regenwasser-Bewässerung



<https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fwww.carlsgarten.koeln%2F&psig=AOvVaw1hPNxrETdeWwnZBzRdvTnk&ust=1741012587185000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBkQjhxqFwoTCNjzrLrP64sDFQAAAAAdAAAAABAE>

CARLS GARTEN

Warum waren wir da?

- Wissensgewinnung
- **Ziel:** nachhaltige Anbaumethoden
- Einblicke in praktische Umsetzung und effiziente Techniken
- Ratschläge von Fachmann
- Themen: Pflanzenauswahl, Bewässerung, Herausforderungen
- Anwendung für unser eigenes Projekt



Diego
Maximiliano



PLANUNG

UMSETZUNG &
FÜHRUNG

OPTIMIERUNG
& ZUKUNFTSPERSPEKTIVE

PLANUNG

- Bedürfnisse der Menschen & Kultur beachten
- Kommunikation & Ressourcen sicherstellen
- Effektiver Anbau & Anpassungsstrategien
- Kostenfaktor



UMSETZUNG & FÜHRUNG

- Sponsoren & Zielsetzung
- Firmenkontakt beibehalten & Updates
- Spezialisiertes Personal vor Ort
- Beobachten & Auswerten
- Anpassungsfähigkeit des Plans



OPTIMIERUNG & ZUKUNFTSPERSPEKTIVE

- Aufmerksam auf Projekt machen (vor Ort)
durch bspw. Marketing
- Weitere Aufstellungen über das Projekt
wie Workshops
- Feedback sammeln
für zukünftige Projekte



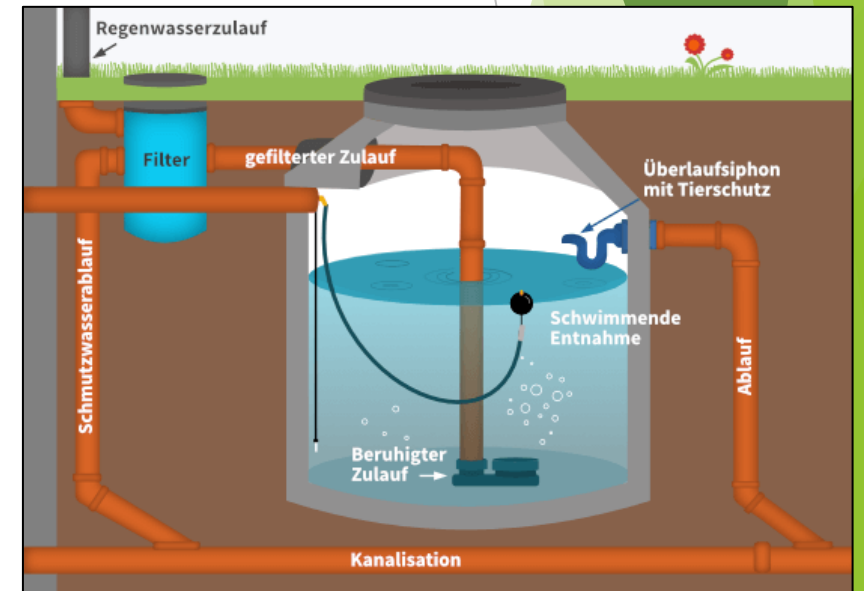
BEWÄSSERUNGSMÖGLICHKEITEN

- Regenwasserspeicherung
- Tropfbewässerung
- Solarbetriebene Wasserpumpe
- KI- gestütztes Bewässerungssystem



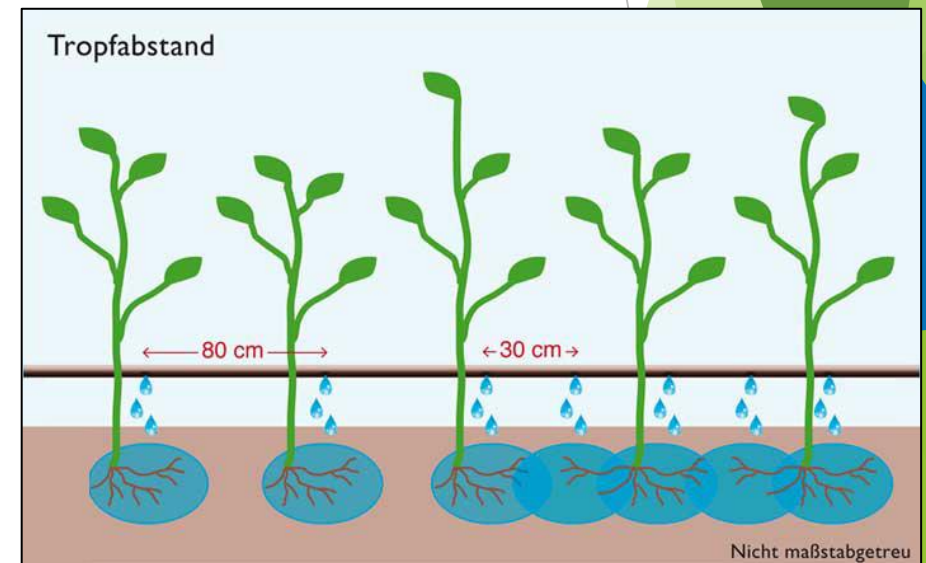
REGENWASSERSPEICHERUNG

- Speicherung in Auffangtonnen
- Ressourcensparend
- Natürlicher Wasserkreislauf



TROPFBEWÄSSERUNG

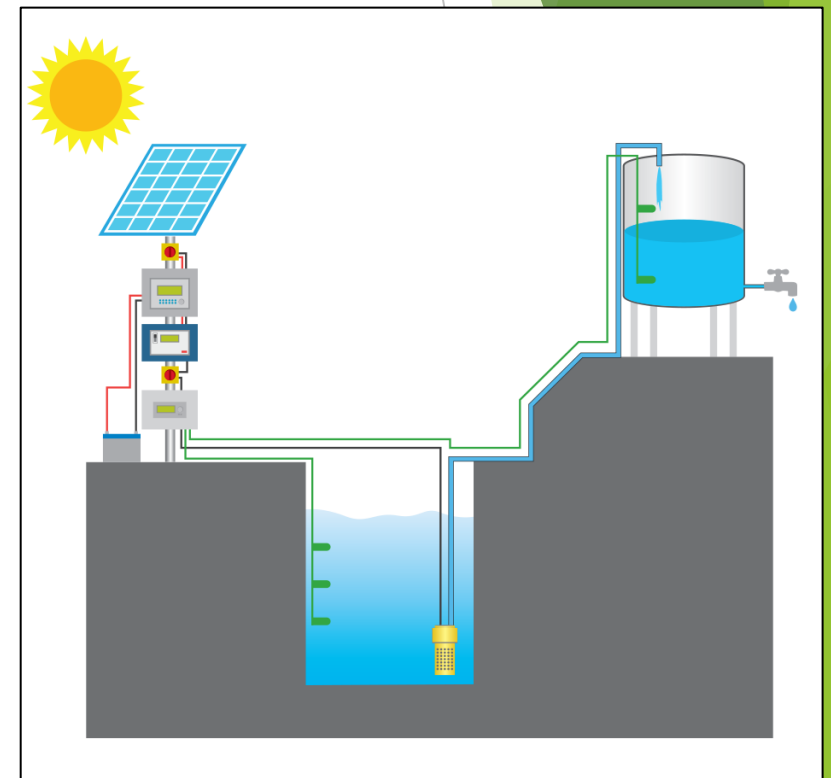
- Schlauch leitet Wasser zur Pflanze (Tropfen)
- Erhaltung der Bodenstruktur
- Geringeres Unkraut
- Kosteneffizient





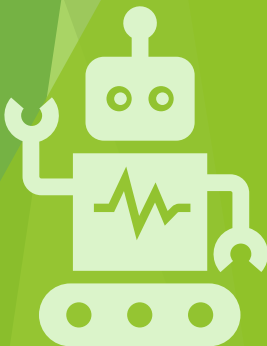
SOLARBETRIEBENE WASSERPUMPE

- Antrieb (Sonneneinstrahlung)
- Niedrige Energiekosten
- Zeitgewinn



KI- GESTÜTZTES BEWÄSSERUNGSSYSTEM

- Niedriger Wasserverbrauch
- Mehr Ernte möglich
- Ressourcensparend
- Automatisierung & Zeitsparend
- Verschiedene Bedingungs- Anpassungsfähigkeiten
- Nachhaltig & Umweltschutz



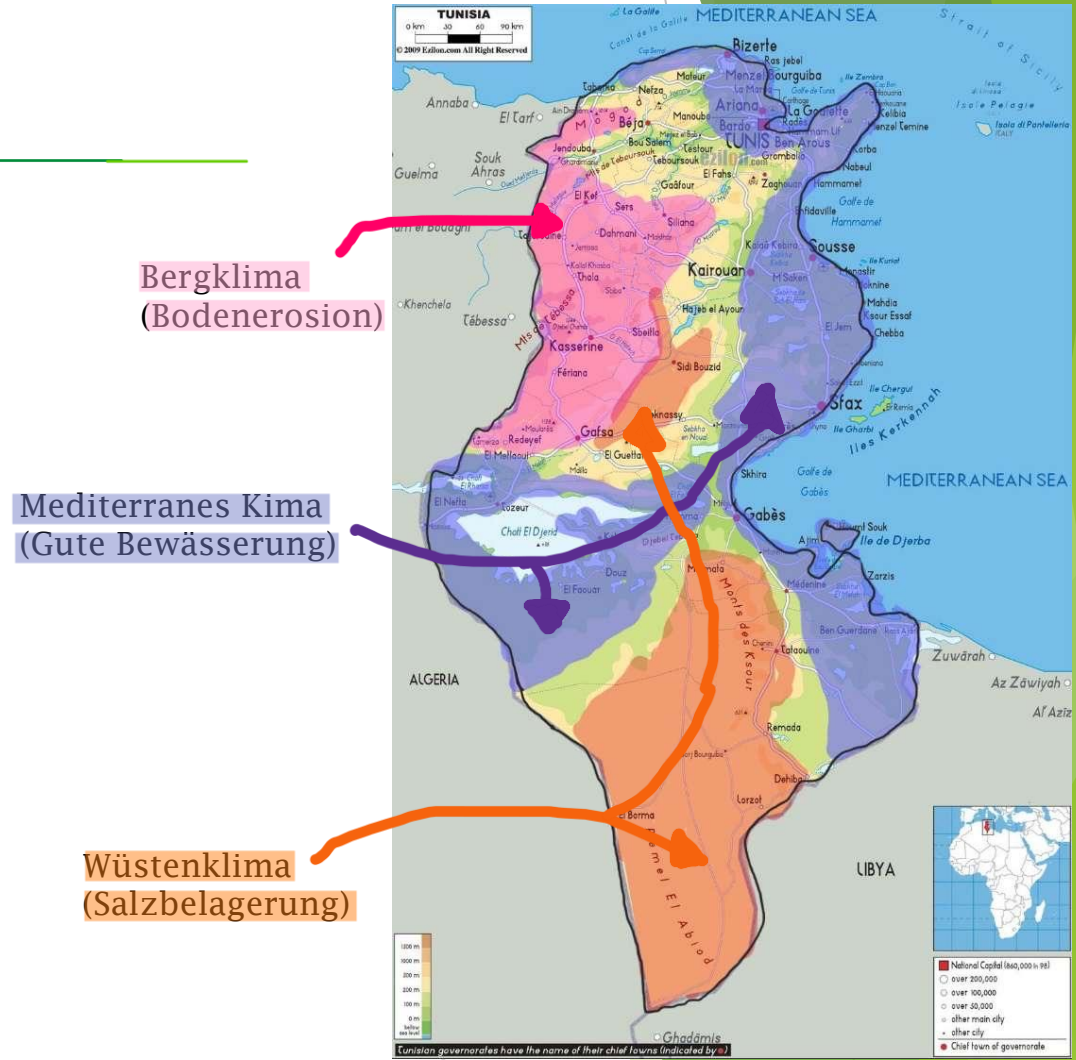
LANDWIRTSCHAFT in TUNESIEN



BEDINGUNGEN & KLIMA

Bewässerungssystem

- Grundwasser
- Subsurface Drip Irrigation
(Tropfbewässerung)
- Hydroponik (Nährstofflösung)
hohe Kosten, professionelle
Schulungen



TRADITIONELLER ANBAU

- Oliven
- Datteln
- Tamarinden
- Getreide
- Tomaten
- Zitrusfrüchte
- Feigen



ANBAU-IDEEN

- Paprika
- Hülsenfrüchte
- Orangen
- (Tomaten)
- (Feigen)



SAMENBIBLIOTHEK

Sammlung von Pflanzensamen
die zur Bewahrung der
genetischen Vielfalt dient

↳ speichert Samen von
Nutzpflanzen
(lokale/nationale/internationale)





PETER-USTINOV-
GESAMTSCHULE
MONHEIM AM RHEIN

CARLS GARTEN

Projektkurs Q1 Tunesien