



# Wasser effizient nutzen

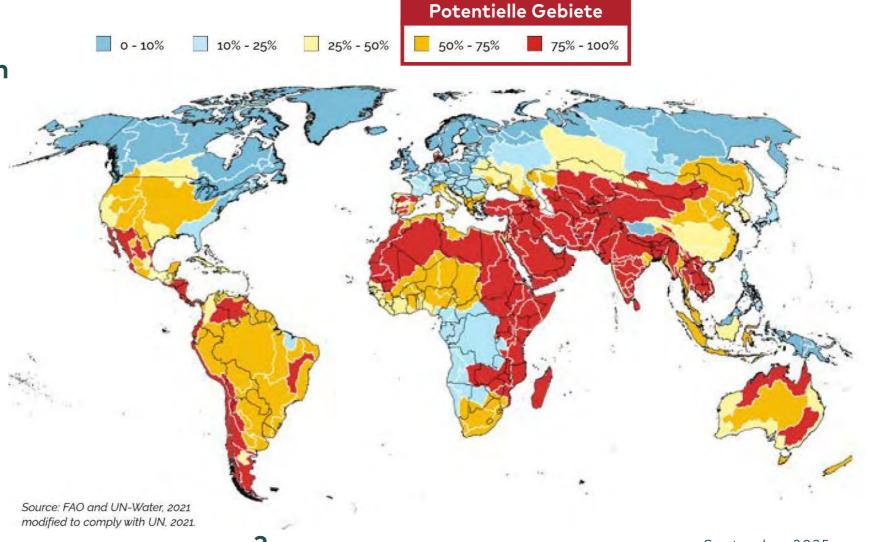
INOQ



#### Gebiete mit Wassermangel

Regionen und Länder, deren **Wasserressourcen** aufgrund der Landwirtschaft **stark belastet** sind.

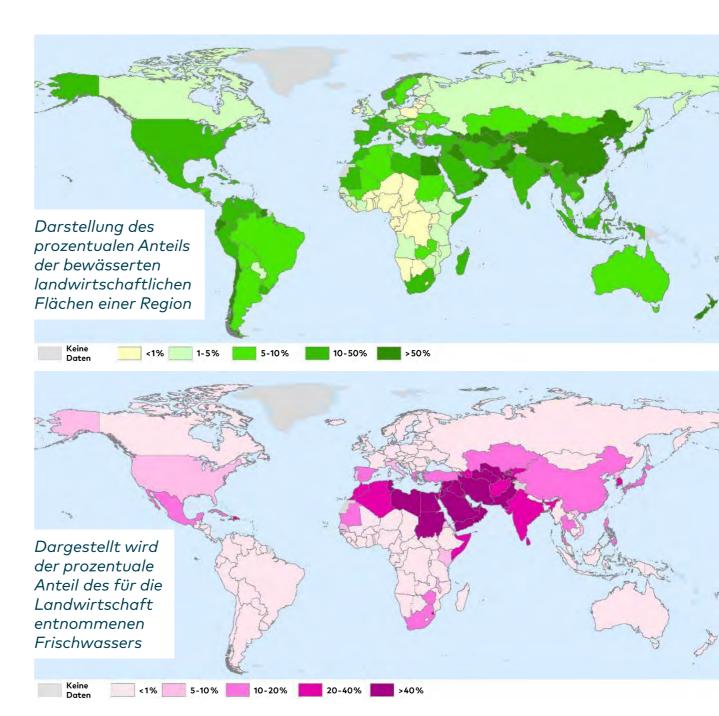
> Grafik zeigt das Niveau der Wasserbelastung durch die Landwirtschaft nach Regionen



## Heute bewässerte Agrarflächen

**Regenfeldbau** umfasst 80% der weltweiten Anbaufläche, auf der 60% der gesamten Nahrungsmittel produziert werden.

Bewässerungslandwirtschaft besteht auf 20% der globalen Anbaufläche, auf der 40% aller Nahrungsmittel erzeugt werden.





Die Landwirtschaft verbraucht 67% des weltweiten Frischwassers; rund 50% wird unnötig verschwendet

30% der heutigen Anbaugebiete dürften vom Klimawandel betroffen sein



#### Frage die Pflanze

- Unsere Sensoren messen den tatsächlichen Wasserbedarf von Pflanzen.
- Die Messung funktioniert unabhängig vom Wachstumsstadium der Pflanzen.
- Ebenso werden die Wetterbedingungen direkt berücksichtigt.
- Wetterstationen werden nicht benötigt.



## Von viele Forschungsanstalten verwendet

- Max Planck Institut, DE
- TU München, DE
- Humboldt Universität, DE
- Universität Trier, DE
- Universität Kiel, DE
- Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen, DE
- ETH Zürich, CH
- Universität Lausanne, CH

- O Agroscope Wädenswil, CH
- Universität Wageningen, NL
- O Universität Antwerpen, BE
- Universität Ankara, TR
- Universität Seoul, KR
- Syngenta, Basel, CH
- BASF, Cropdesign, BE
- BioChem Agrar, Machern, DE

Das präzise Messverfahren und die hohe Verwendungstauglichkeit für die Bewässerung von Agrokulturen macht unsere Sensortechnologie beliebt bei Forschungsanstalten.

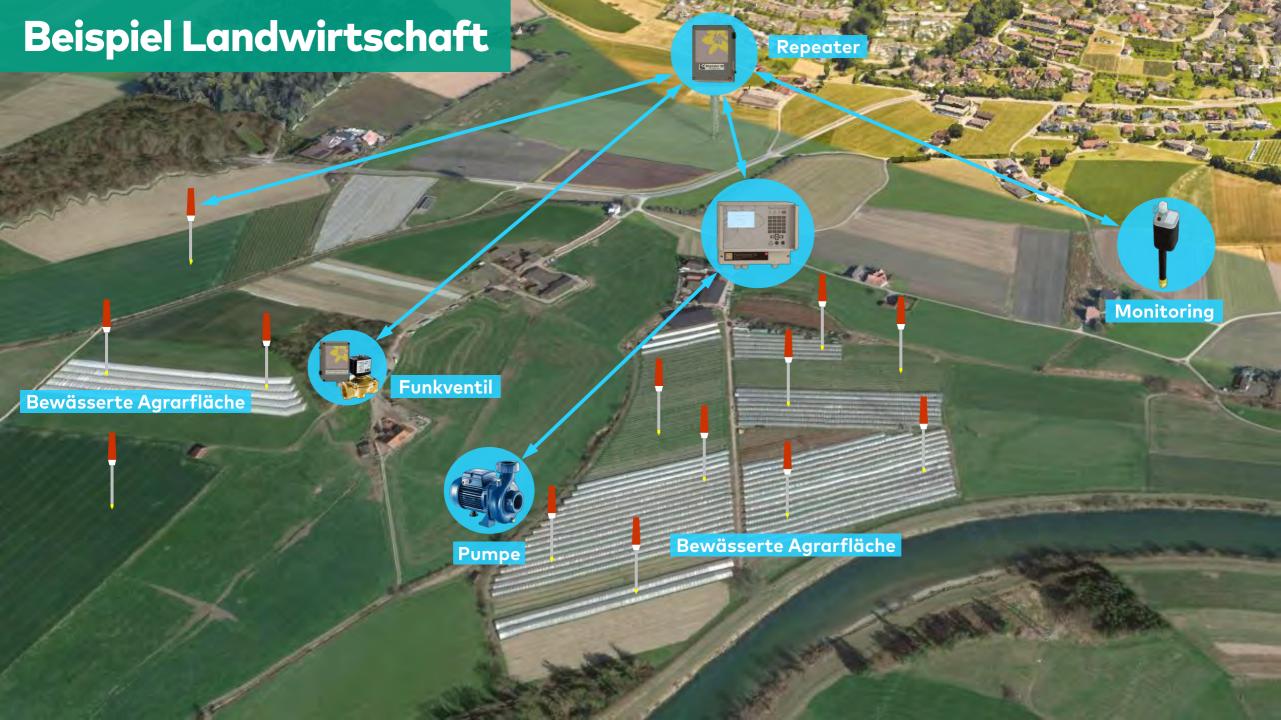
Erzielbarer Nutzen mit Aqualar

- O Reduktion des Wasserverbrauchs von 25 % bis 70 %
- Ertragssteigerung bis zu 50% (je nach Kultur)
   verbessertes Pflanzenwachstum, weniger Schädlinge
- Einsparungen beim Energieverbrauch
   bei Energie für Pumpen, Entsalzung, Wasseraufbereitung
- Mengenreduktion bei Pflanzenschutzmittel
- Reduktion des Arbeitsaufwandes
- Verbesserung von Planung und Koordination aufgrund verfügbarer Daten für Monitoring und Analyse
- Eindämmung humanitärer und wirtschaftlicher Folgekosten die Auswirkungen müssen länderspezifisch beurteilt werden



#### Weitere Einsatzgebiete von Aqualar





## Systemfunktionen

#### Aqualar Messenger







Aqualar

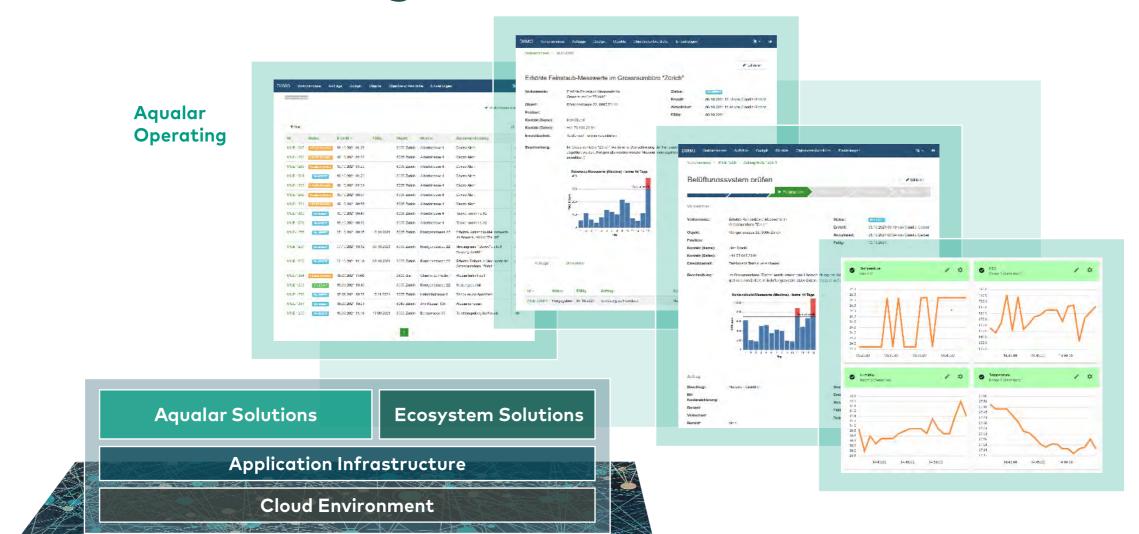


Aqualar Solutions Ecosystem Solutions

Application Infrastructure

Cloud Environment

#### Unterhaltsmanagement



#### Kontakt



#### **Roman Roth**

Telefon +41 41 743 01 10

E-Mail roman.roth@innoq.com

www.aqualar.ch