



NaturGut
Katzhof

NaturGut Katzhof



Ausgangslage

Standort Katzhof (Kanton Luzern, Nordwest)

Lage: Hügelkuppe, 650 MüM // Wind: sehr exponiert // Niederschlag: $\varnothing$ 900mm/Jahr // Böden: sandiger Lehm

Niederschläge Vergleich

Jan.-Juli:

2015-2025

2026

Durchschnitt Niederschläge

Niederschläge

577mm

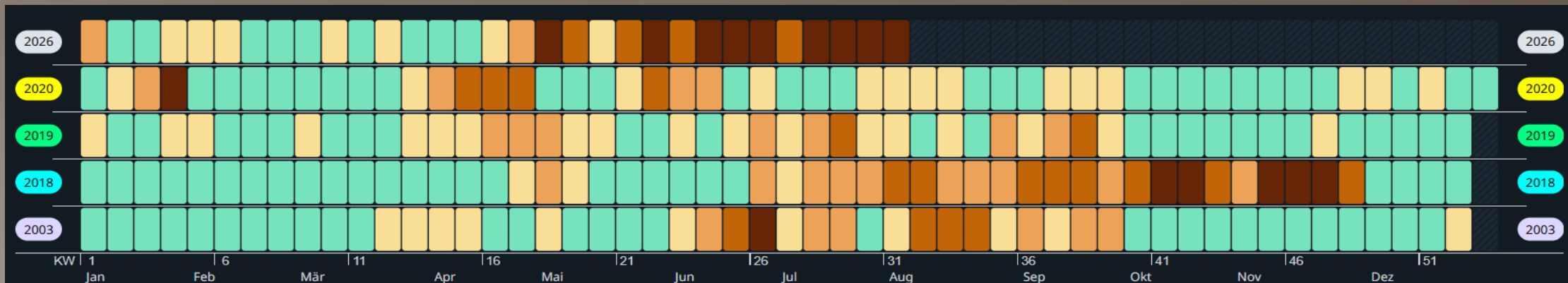
305mm



53%

Trockenheitsindex

Messdaten meteoswiss / Oberaargau



Verteilung und Intensität der Niederschläge
Zeitlich optimales Wasserdargebot
Oberflächenabfluss aufgrund Topographie
Intensivere Hitze-/ Trockenperioden



1. Wasser auf der Fläche halten

Wassergräben entlang der KeyLines

2. Wasser speichern und zeitlich transferieren können

Wasserspeicherbecken (Gräben fluten oder Wasser pumpen)

3. Wasserkreislauf stärken, Landschaft kühlen

Agroforst, Vegetation, Bäume, offene Wasserelemente

4. Böden zu besseren Wasserspeichern machen

Bewirtschaftungsmassnahmen Landwirtschaft

KeyLine Planung Katzhof

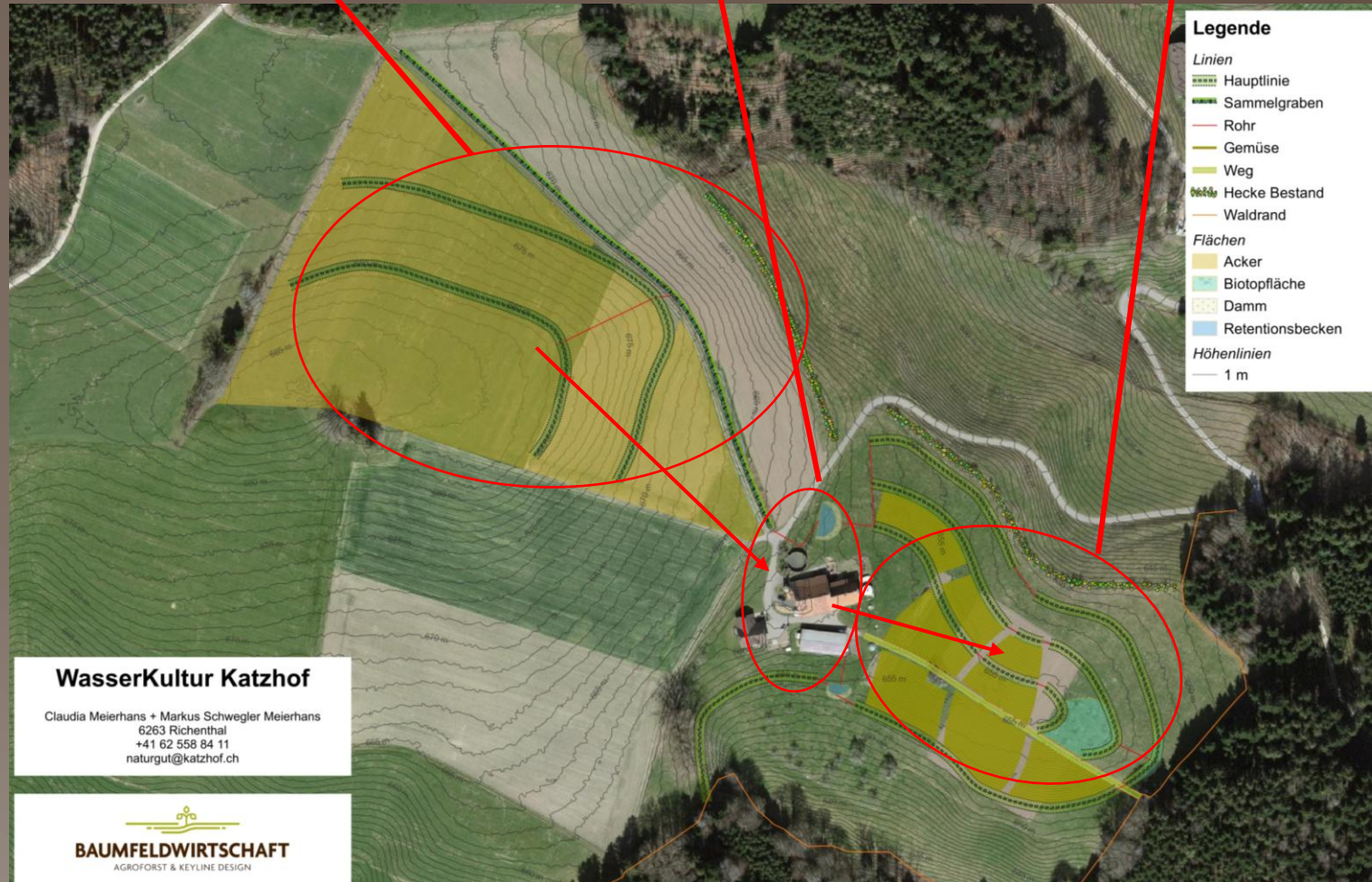


WasserKultur
Katzhof

Fläche Ackerbau

Wasserspeicher

Fläche Gemüsebau





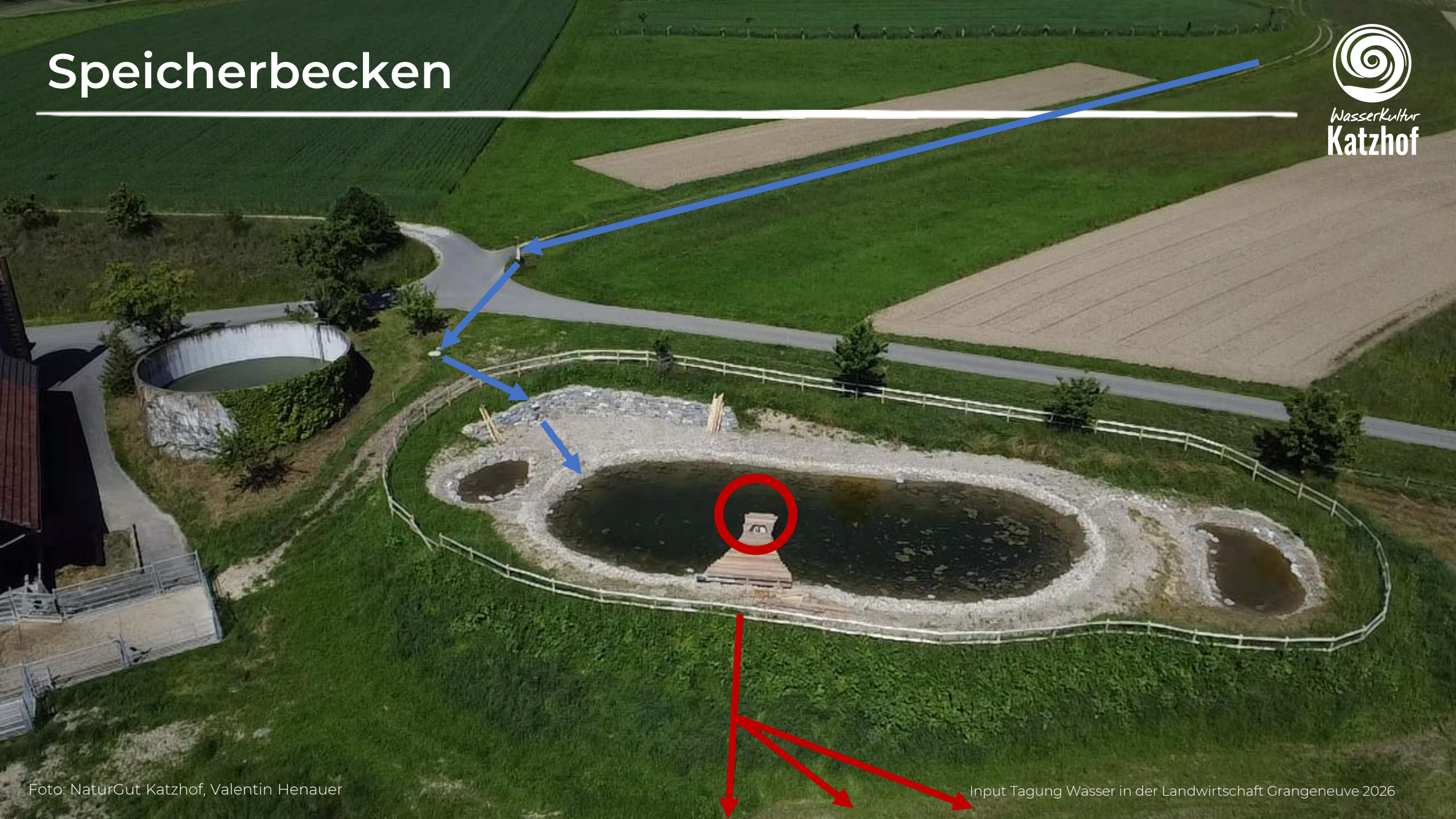
Wasserkultur
Katzhof

Fläche Ackerbau

Fläche Gemüsebau

Wasserspeicher

Speicherbecken



Wassergräben fluten

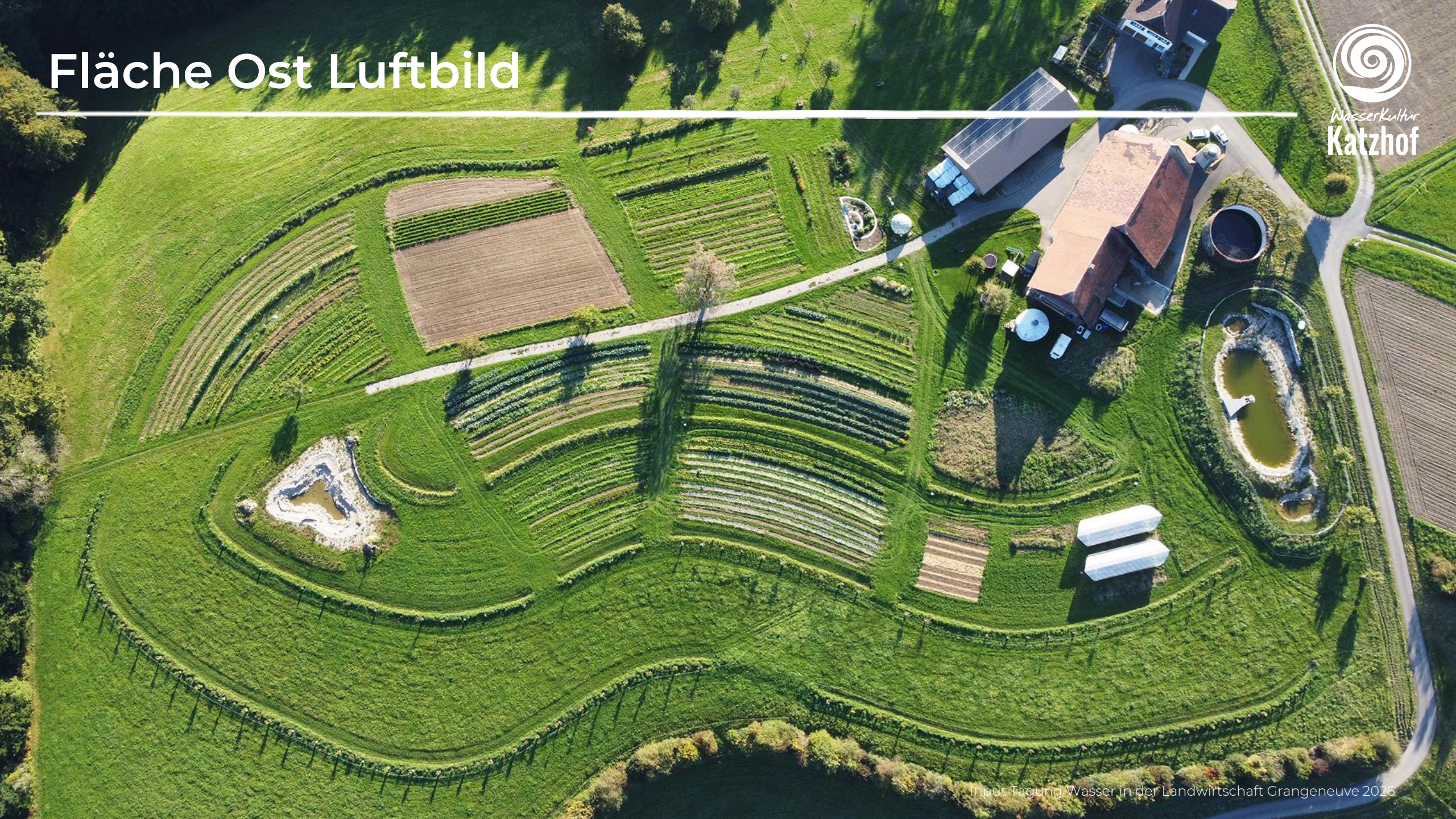


Wasserkultur
Katzhof

Fläche Ost Luftbild



Wasserkultur
Katzhof



Wassergräben nach Niederschlag



Wasserkultur
Katzhof



Agroforst / Ackerfläche



Wasserkultur
Katzhof



Lebensraum Speicherbecken



Wasserkultur
Katzhof



Lebensraum Landschaft



Wasserkultur
Katzhof



Potentiale und aktuelle Situation

Ganzheitliches Wassermanagement

- Wasserläufe verlangsamen, verteilen, versickern und speichern
- Vermeidung unkontrollierter Oberflächenabflüsse

Grün = positiver Einfluss
sichtbar

Blau = Relevant bei Regen,
positiver Einfluss sichtbar

Gelb = Potenzial vorhanden,
Weiterentwickeln

Betrieb und Lebensmittelproduktion

- Genügend Wasser zum richtigen Zeitpunkt für die Pflanzen verfügbar haben
- Etablierung von mehrjährigen Baum- und Strauchkulturen
- Resilienz des Betriebes bezüglich Umwelteinflüsse erhöhen

Ökosystem und Landschaft

- Stärkung des lokalen Wasserkreislaufs, Landschaft kühlen
- Stärkung des Ökosystems und deren natürlichen Wechselwirkungen

Landwirtschaft

- Stärkung der natürlichen Voraussetzungen für die Lebensmittelproduktion
- traditionelles Wissen und Systeme mit heutigen Anforderungen und Technik kombinieren

(Zwischen-)Fazit / Zukunft

- Umsetzung hat sich gelohnt und zeigt das Potenzial auf
 - Grenzen sind sichtbar («junges» System) am liebsten 10 Jahre früher 😊
 - Kombination verschiedener Massnahmen sind entscheidend
 - Ideale Ergänzung zu einer angepassten Bewirtschaftung auf der Fläche
-

- **Wasserspeicherkapazität weiter erhöhen**
 - Weitere Wasserspeicherbecken ins System ergänzen
- **Wasserangebot besser nutzen**
 - Dachwasser und alte Quelle besser nutzen und integrieren
- **Technische Einrichtungen**
 - Ergänzen und erweitern für eine effiziente Nutzung
- **Vegetation Gehölze**
 - Agroforststreifen weiter ausbauen und diversifizieren



Wasserkultur
Katzhof

www.wasserkultur.ch
www.katzhof.ch