

Permakultur Partnerhof Chuderboden, Malters



Bis 2011 nur Wiesen & Weiden

23. Mai 2009



Sozio-ökonomische Ziele des Hofes Chuderboden

- Der Betrieb ist profitabel, arbeitet ohne Direktzahlungen!
- Hof ist das Zuhause von 10 Personen.
- Der Bauernhof ist die Heimat verschiedener Unternehmen.
- Platz für LAND Center (Lernen, Aktion, Netzwerk, Demonstrationsfläche)
- Lokales Netzwerk, nationales Netzwerk, internationales Netzwerk, internationales Netzwerk
- Hof zeigt Alternativen für andere Bauern auf.



Ökologische Ziele des Hofes Chuderboden

- verpflichtet sich der Nachhaltigkeit, im Besonderen der Agenda 2030
- Setzt sich stark für die Biodiversität ein
- Kreislaufwirtschaft
- Ressourcen schonen
- Renaturierung statt Zerstörung der Natur
- Leistet einen Beitrag an die lokale Wassersituation, Wasserretention in der Grössenordnung von 1 Mio. Liter Wasser!



Aufbau des PK-Hof-Projekts in 4 Phasen

Phase 0: (2008-2010) Hof finden & erwerben

Phase I: (2011-2012) Infrastruktur startklar machen: Brandruine aufräumen, Hof entrümpeln, Dächer flicken, Werkzeug & Maschinen anschaffen, Werkstatt, provisorische Küche und Unterkunft einrichten, Wege und Wassermanagement verbessern

Phase II: (2011-2016) Landwirtschaftliche Kulturen anlegen:

30 Aren Rebberg, 50 Aren PK Obstgarten & Waldgarten,

Tierhaltung ausprobieren (Schafe, Ziegen, Hühner)

Landwirtschaftliche Ausbildung absolvieren, Betriebsanerkennung,

Anerkennung als Biobetrieb, 2016: Anerkennung als Gewerbe!

Phase III: (2016-2021) Bauphase: Remise, Haus, Verarbeitungsraum, Keller neu bauen usw.

Phase IV: (ab 2020) Betriebsphase

Teambildung, Verarbeitung und Vermarktung entwickeln



Phase 0: 2008-2010: Hof erwerben

Frühling 2010

Gründung des Vereins Chuderboden

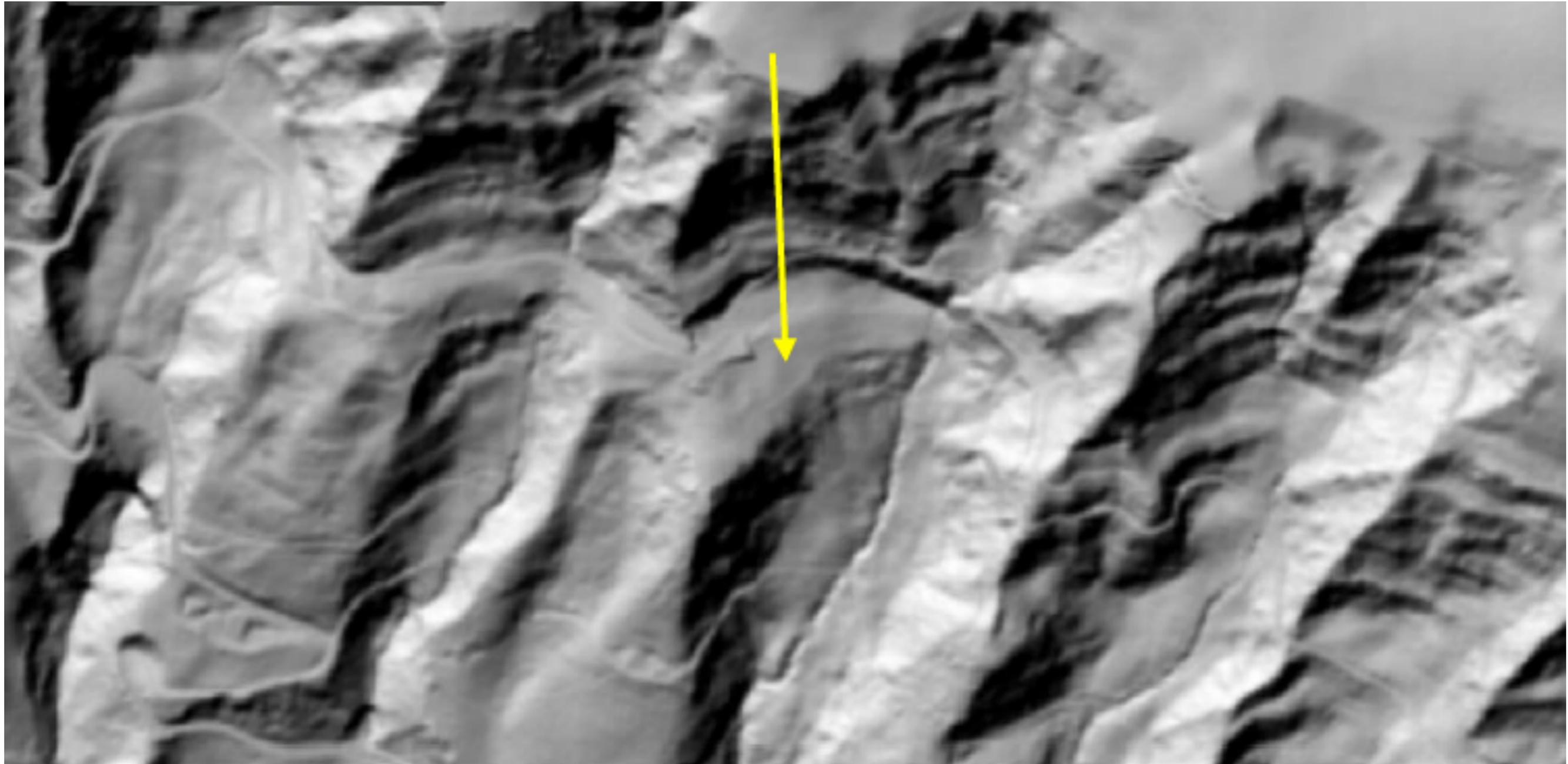


www.permakultur-beratung.ch

Phase 0: 2009 Hof-Besichtigung mit Interessierten



Reliefkarte



Offizielle Karte des Kantons

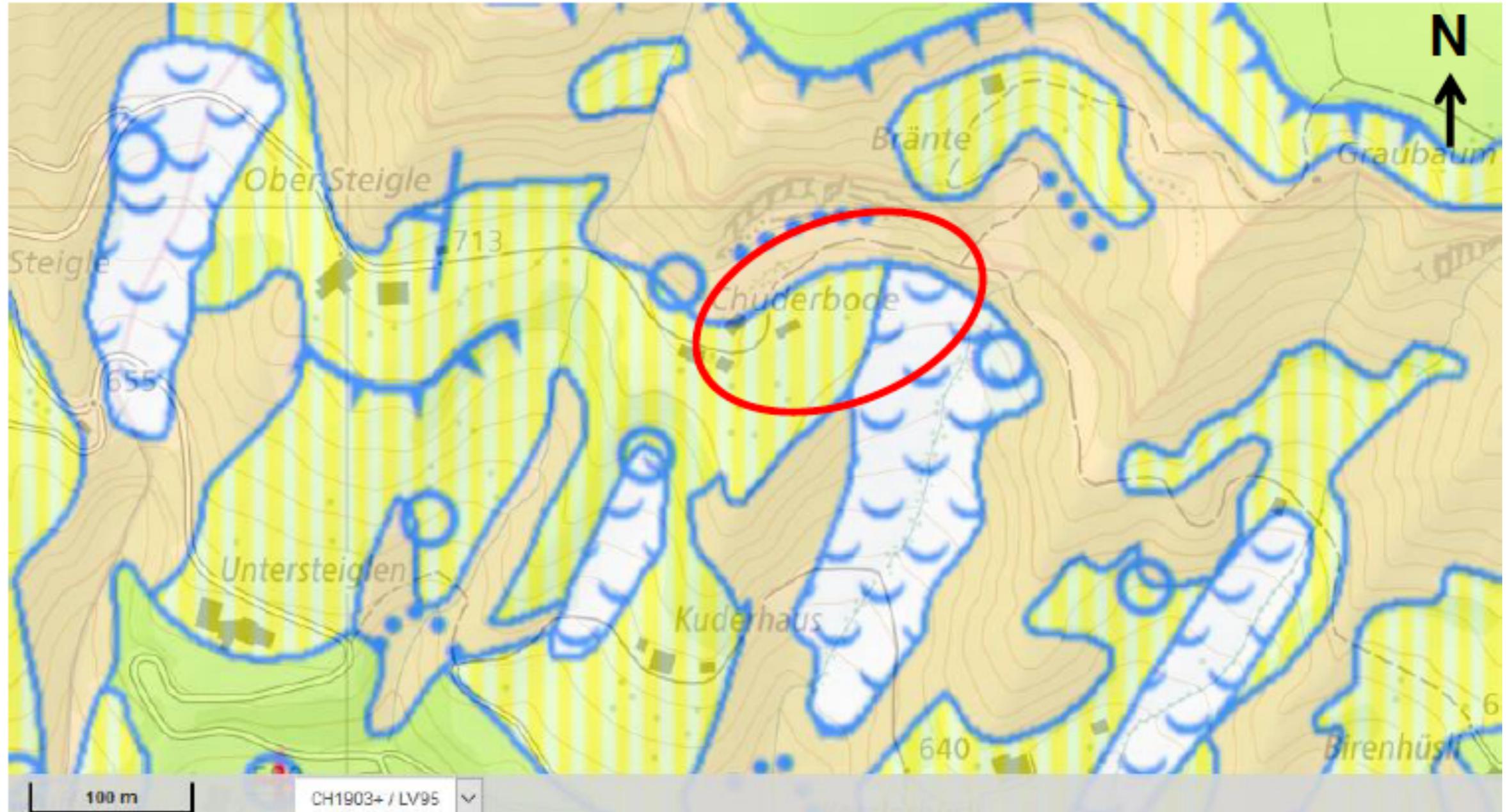


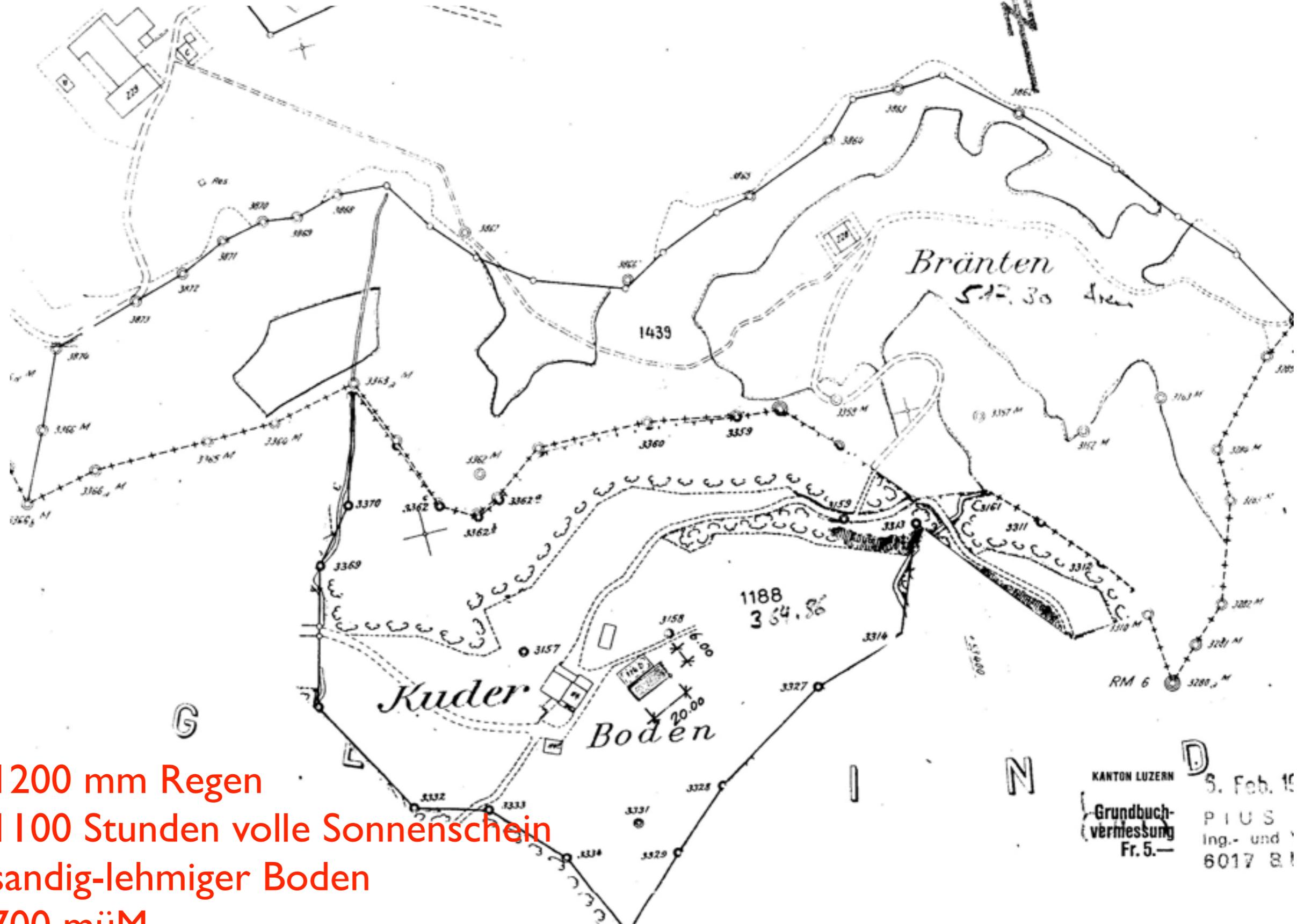
Abb. 4: Geologische Karte (aus [3], nicht massstäblich) mit Lage des Bauareals (rot umkreist).
Gelb gestreift: Molasse, undifferenziert (Konglomerat, Sandstein, Schlammstein)
Braun: Napf Formation (Schlammstein, Konglomerat)
Grün: Moräne, undifferenziert
Weiss mit blauen Halbmoden: Rutschgebiet



Phase 0: 2009 Herausforderung erkennen: Erosion der Strasse



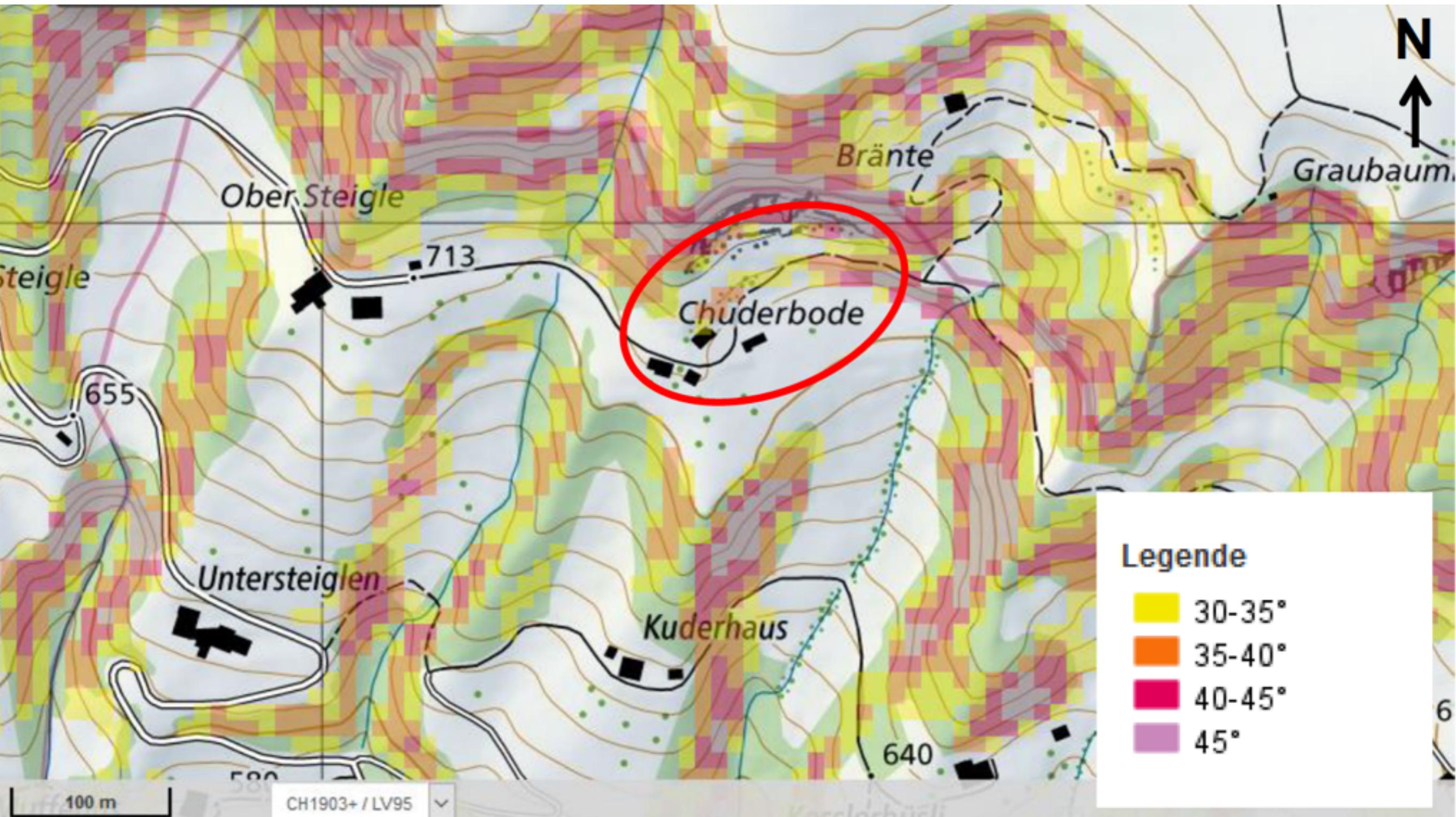
Phase 0: Discover: Klima & Böden des Ortes



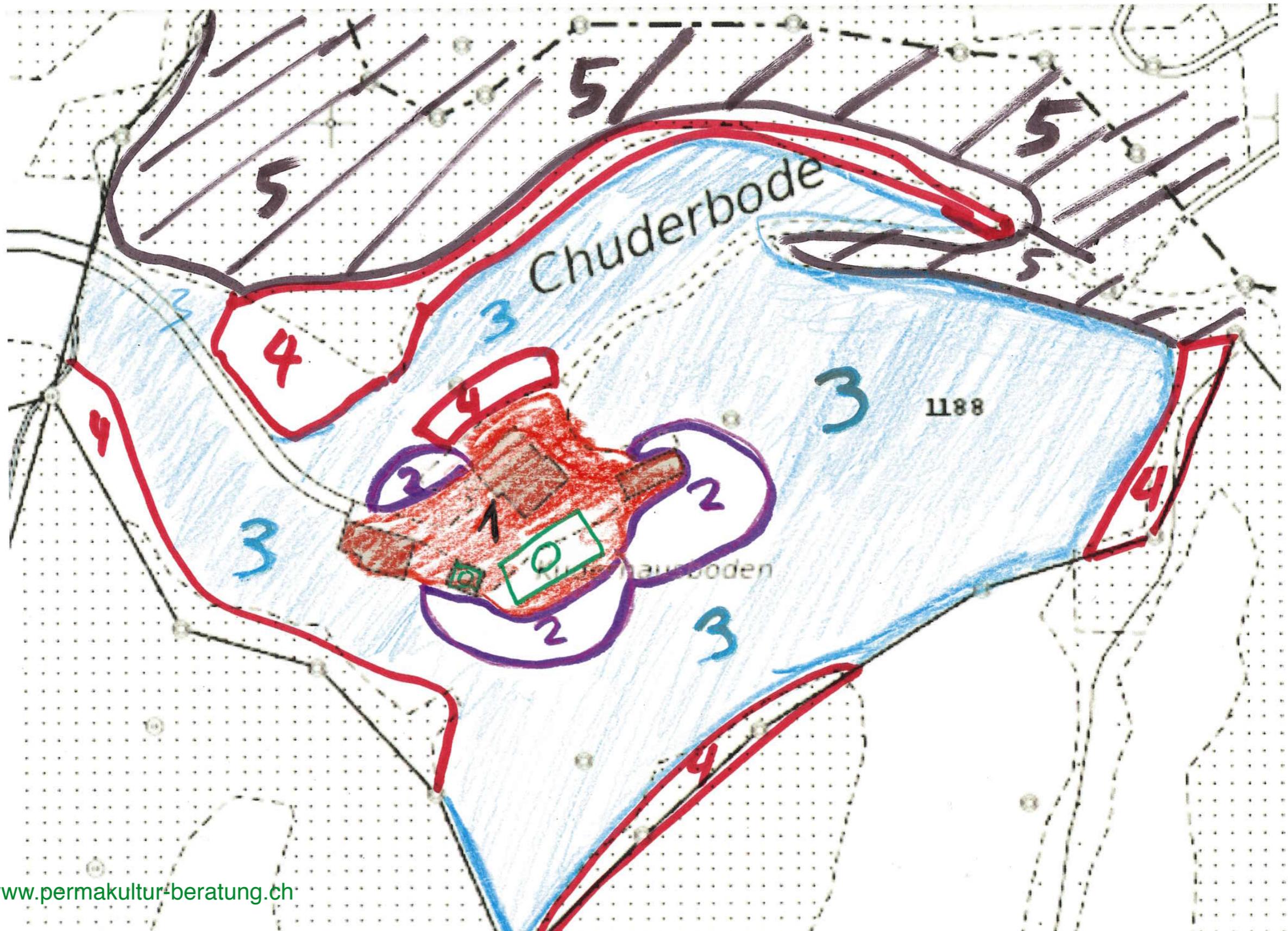
- 1200 mm Regen
- 1100 Stunden volle Sonnenschein
- sandig-lehmiger Boden
- 700 müM



Phase 0: Hangneigungskarte mit Lage des Bauareals



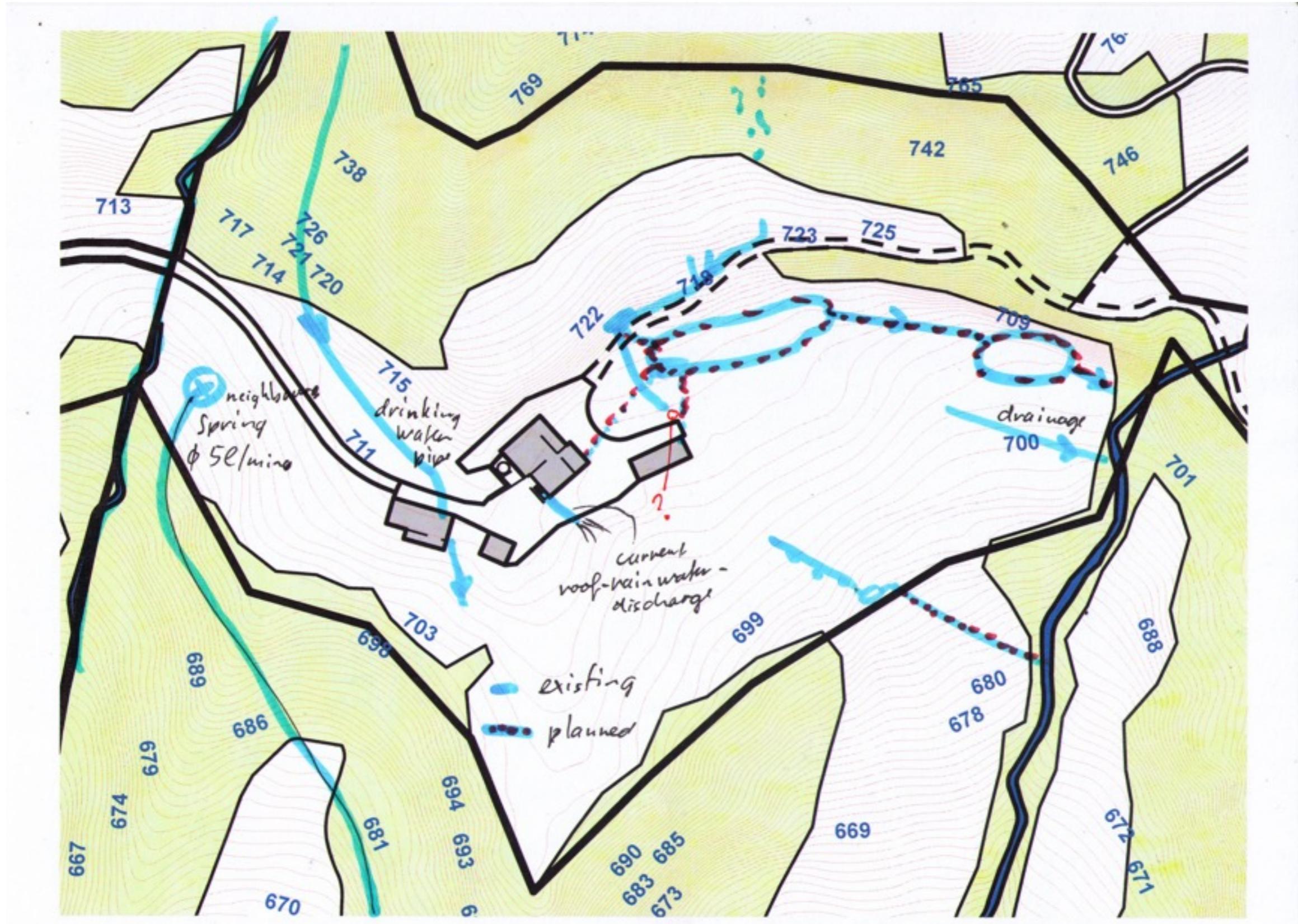
Phase 0: Develop: Zonierung des Hofes



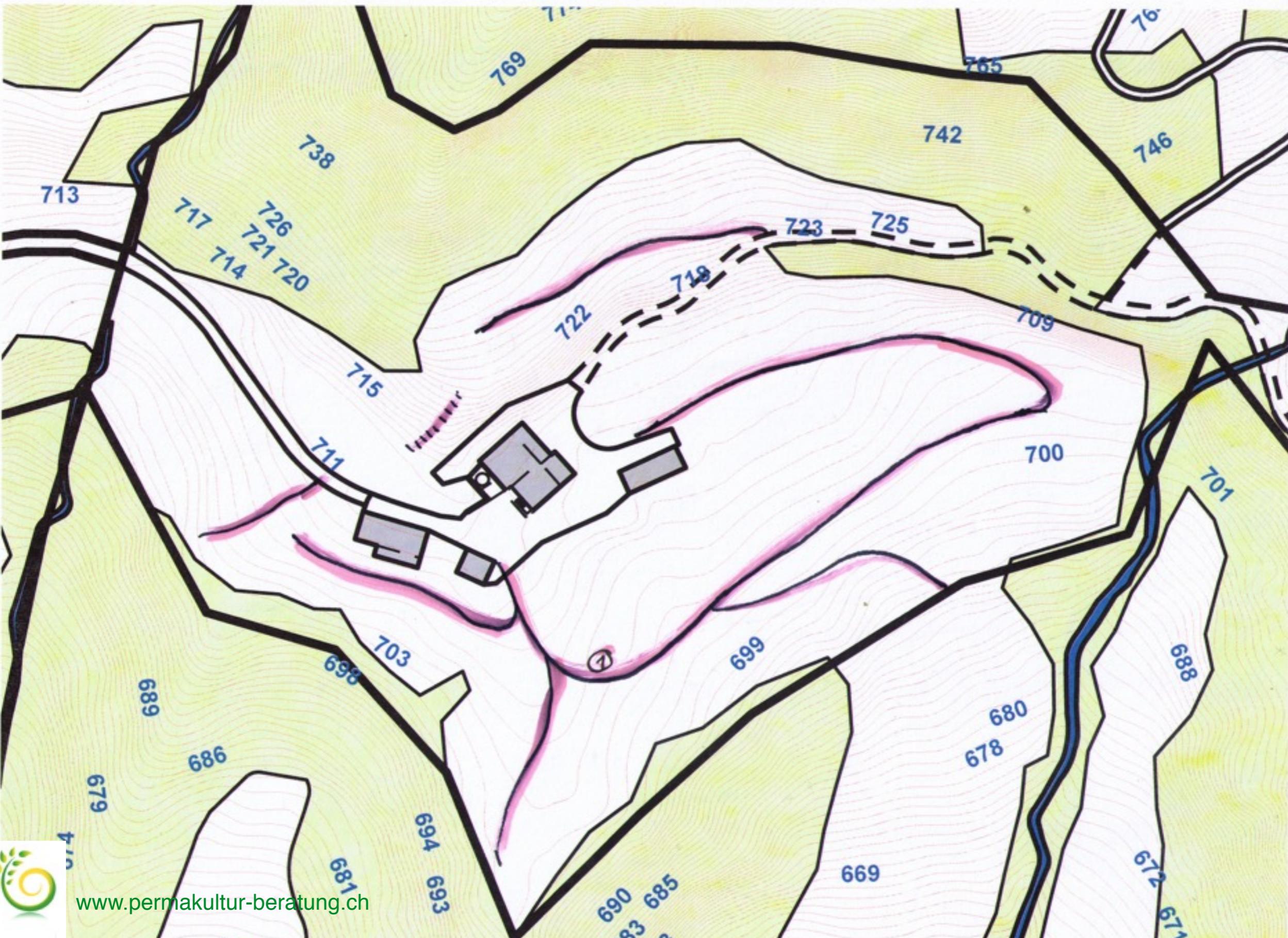
Phase 0: Discover: Das lokale Gewässernetz verstehen



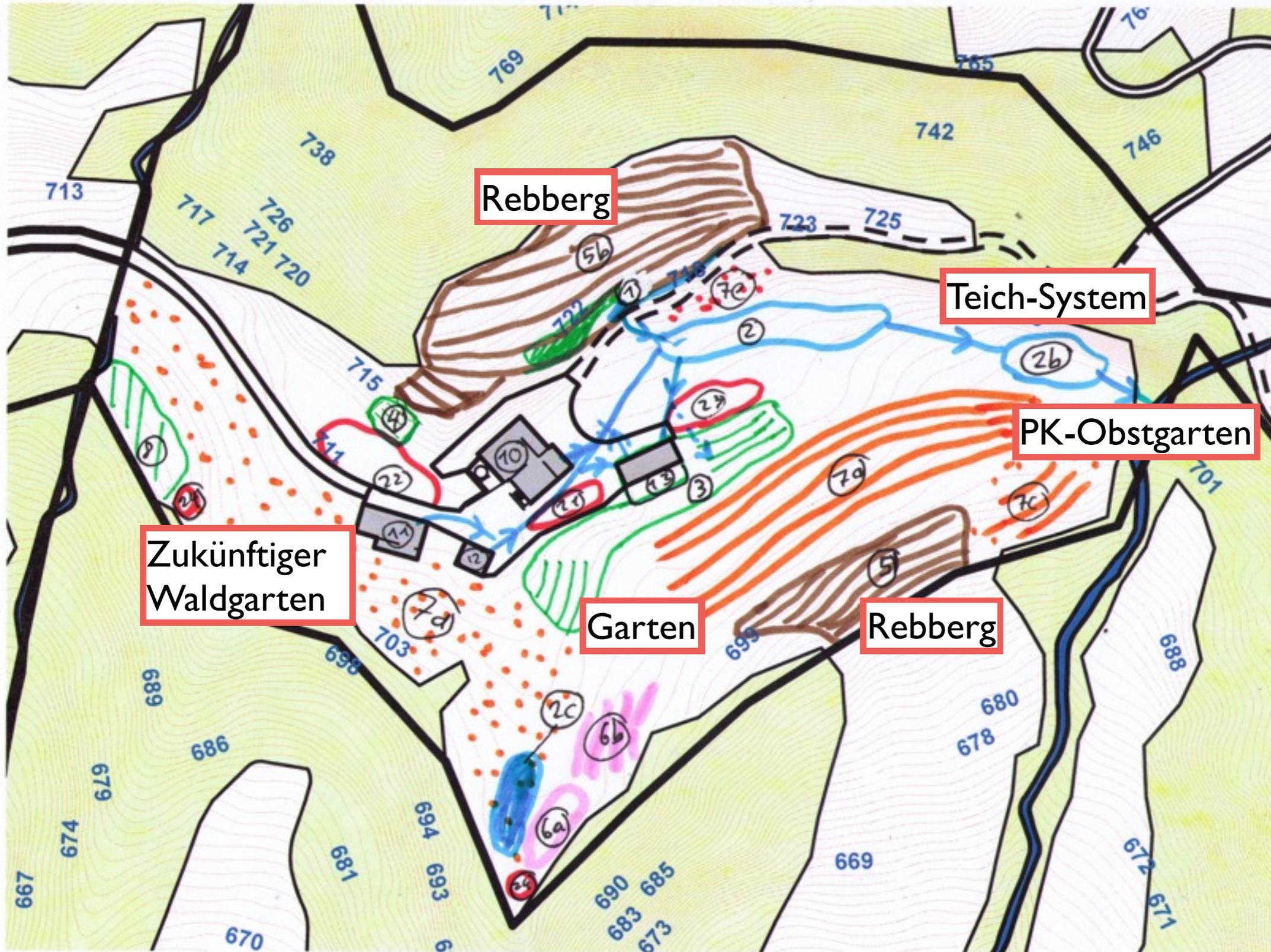
Phase 0: Develop: Grobes Wassermanagement



Phase 0: Develop: Wegführung: 2 m breiter Weg bewachsen & möglichst flach



Phase 0: Develop: Die wichtigsten Kulturen



Ökonomie des Ortes

- Kaufpreis: 350'000 Sfr
- Aufbaurkosten seit 2011 fast 600'000 Sfr.
- 21'000 Arbeitsstunden, 13'000 Stunden Beat
- 7000 m² Weinberg
- 5000 m² PC-Obstgarten, Waldgarten
- 2 Hektar Wiesen
- 4,5 Hektar Wald



2011



26. Jan 2011

Bis auf Grundmauern abgebrannt



Das Wohnhaus im Chuderboden bei Schachen brennt bis auf die Grundmauern nieder.

Bild Boris Bürgisser

Feuerwehr konnte ein Motorrad, ein Auto und einige Kisten mit persönlichen Gegenständen des Bewohners vor dem Feuer retten. Ins Wohnhaus aber konnte niemand mehr eindringen, zu sehr war der Brand schon fortgeschritten. «Wir hatten keine Chance», sagte Limacher. Die Polizei hat den Bewohner und auch den Besitzer der Liegenschaft kurz nach dem Alarm kontaktiert.

Wasser von Emme hochgepumpt

Die Feuerwehr Malters-Schachen stand mit 65 Leuten im Einsatz. Die Herausforderung für sie war der extrem lange Wassertransport. «Wir haben rund einen Kilometer Schlauch ausgelegt. Das Wasser pumpen wir von der Kleinen

«Als die erste Gruppe eintraf, brannte der Dachstock bereits lichterloh.»

JOSEF LÖTSCHER,
FEUERWEHR
MALTERS-SCHACHEN

SCHACHEN Im Gebiet Chuderboden brennt ein altes Haus vollständig ab. Die Feuerwehr kann nur noch das Nebengebäude retten.

Wohnhaus noch zu retten», sagt Josef Lötscher, Mediensprecher der Feuerwehr. Nach rund eineinhalb Stunden war dieser Teil des Hauses praktisch bis auf die Grundmauern abgebrannt. «Verletzt wurde beim Brand niemand. Als das Feuer ausbrach, war der Bewohner nicht zu Hause. Und auch

Emme über 200 Höhenmeter herbei», sagt Lötscher. Um dies zu bewältigen, mussten zwei Tanklöschfahrzeuge und zwei Motorspritzen eingesetzt werden.

Der Alarm ging bei der Brandzentrale der Luzerner Polizei kurz halb zehn Uhr ein. «Eine Anwohnerin aus Schachen hat gemeldet, dass ein Haus im Gebiet Chuderboden auf



26. Jan 2011



26. Jan 2011



Phase I = 2011: Hof entrümpeln, Dächer flicken



Phase I = 2011: Gebäude noch vermietet, wir campieren



Phase I = 2011: Wir bauen ein Roundhouse

15. April 2011



Phase I = 2011: Unsere Aussenküche im Roundhouse

7. Mai 2011



Phase I: Sommercamp 2011: „Schlammstrasse“ verbessern



Phase I: Sommercamp: 2011: Solarkocher bauen



29. Juli 2011



Phase I: Sommercamp: 2011: Unser Fotovoltaikanlage & Solardusche



29. Juli 2011

29. Juli 2011



Phase II: Mit Tierhaltung Erfahrungen sammeln

Ziegen entbuschen



16. Juli 2011



Phase II: Schneitel: Ziegen mit Baumästen füttern



19. Juli 2011



2012



Bienenhaltung



Frühling 2012



Freiland-Pilze beimpfen



Potential der Pilzproduktion

- Wir könnten 5000 kg Pilze/Jahr produzieren.
- Grosses Potenzial an mehrjährigem Wildgemüse und Kulturgemüse. Mindestens für 50'000 SFr.
- Workshop mit vielen Werkzeugen!





Teichbaukurs mit Josef Holzer





6. Okt. 2012



Winterstimmung auf Chuderboden



29. Okt. 2012

2013



Phase II: Wollschweine



Sommer 2013

Phase II: Vorbereitung der PK-Obstgarten 2013 März



Phase II: PK-Obstgarten Sep. 2013



Phase II: PK-Obstgarten

30.8.2016



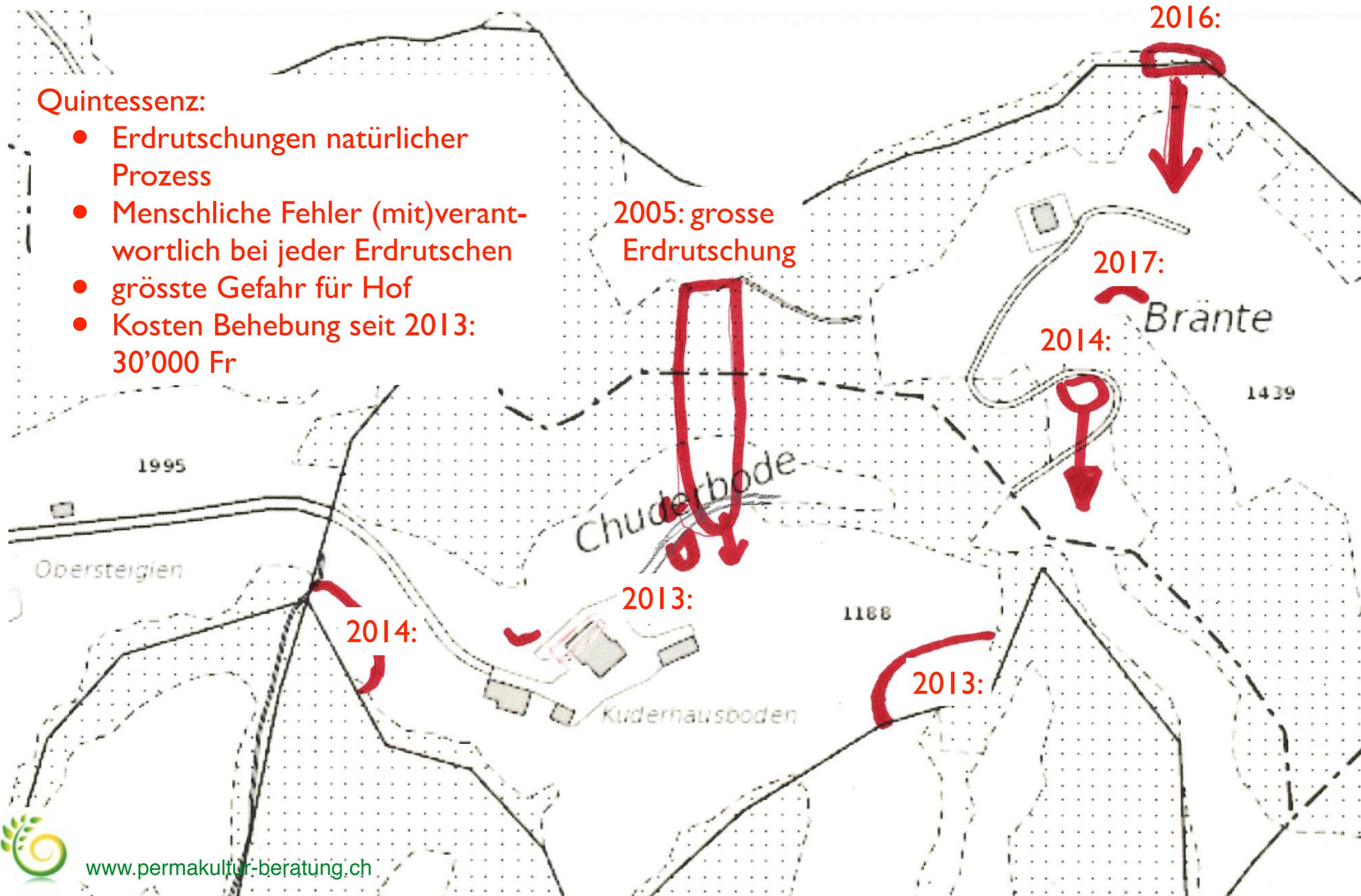
Herausforderung Rutschgebiet



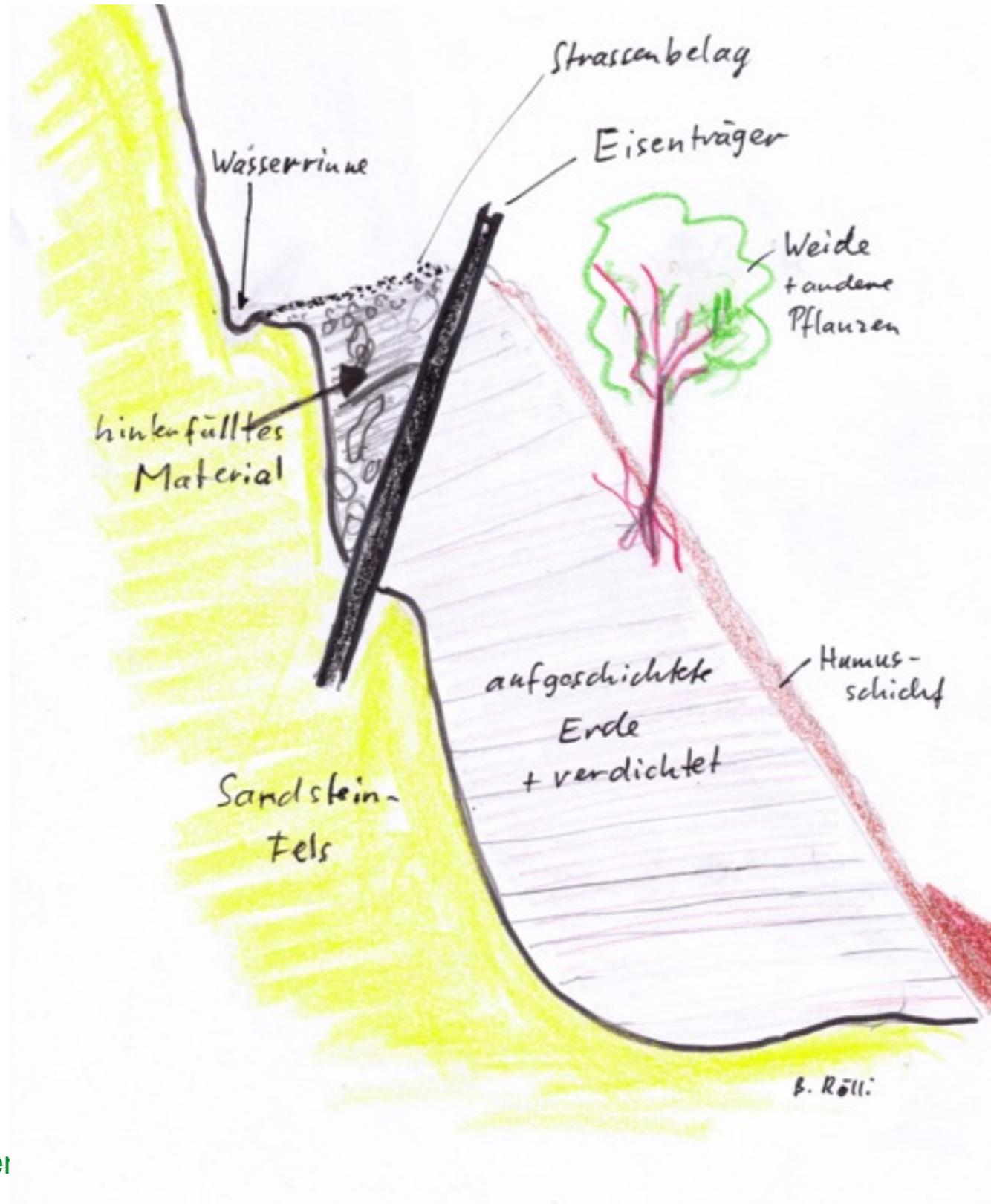
Unsere wichtigste Sektoranalyse: Erdrutschungen seit 2005

Quintessenz:

- Erdrutschungen natürlicher Prozess
- Menschliche Fehler (mit)verantwortlich bei jeder Erdrutschen
- grösste Gefahr für Hof
- Kosten Behebung seit 2013: 30'000 Fr



So haben wir die Straße durchs Felsband stabilisiert



Damm zur Stabilisierung der Straße bauen



Lehren aus den Erdrutschungen

Quintessenz:

- Erosion und Erdrutschungen als natürlicher Prozess akzeptieren
- Kontrollierte Erosion zulassen
- Wasser wenn mögliche oberirdisch führen
- Wasser nur dann in Röhren, wenn anders sehr aufwendig oder rutschgefährdend!
- Wasser nicht konzentriert versickern lassen
- Flächiger Humusaufbau



PK-Obstgarten Okt. 2014



2014

Beat macht Landwirtschaftsausbildung!
2. Rebberg anlegen



2015













2016



weiterer Erdrutsch

Juni 2016



Erdrutsch mit Bagger „korrigiert“



2017



Wassertreppe bauen

4. Apr. 2017



Spätfrost vernichtet 80% der Früchte



24. April 2017





Eigenes Holz geerntet



17. Okt. 2017



Phase III: Brandruine & Scheune abbrechen



15. Mai 2017



Phase III: Brandruine & Scheune abbrechen



22. Mai 2017



Phase III: Brandruine & Scheune abbrechen



23. Mai 2017



Phase III: Brandruine & Scheune abbrechen



I. Juni 2017



Phase III: Bauplatz vorbereiten



16. Juni 2017



Phase III: Quelle neu fassen



21. Juni 2017



Phase III: Eigens Holz für Remise sägen Erdrutsch



17. Okt. 2017



2018



Phase III: Remise bauen: Fundamente betonieren



19. März 2018



Remise bauen: Fundament abschliessen



10. April 2018



Phase III: Remise bauen: Vor Ort abbinden



7. Mai 2018



Phase III: Remise bauen: Aufrichten



9. Mai 2018



Phase III: Remise steht



14. Mai 2018



2018 tolle Ernte



Phase III: Intensive Planungsphase für das Haus

2018-19



Röllis-Perma-Haus: Innovatives Ökohaushaus

Das Haus produziert

- Energie
- Nahrung
- Kompost und Dünger
- kein Abwasser: Das Haus gibt Wasser nur über Pflanzen ab

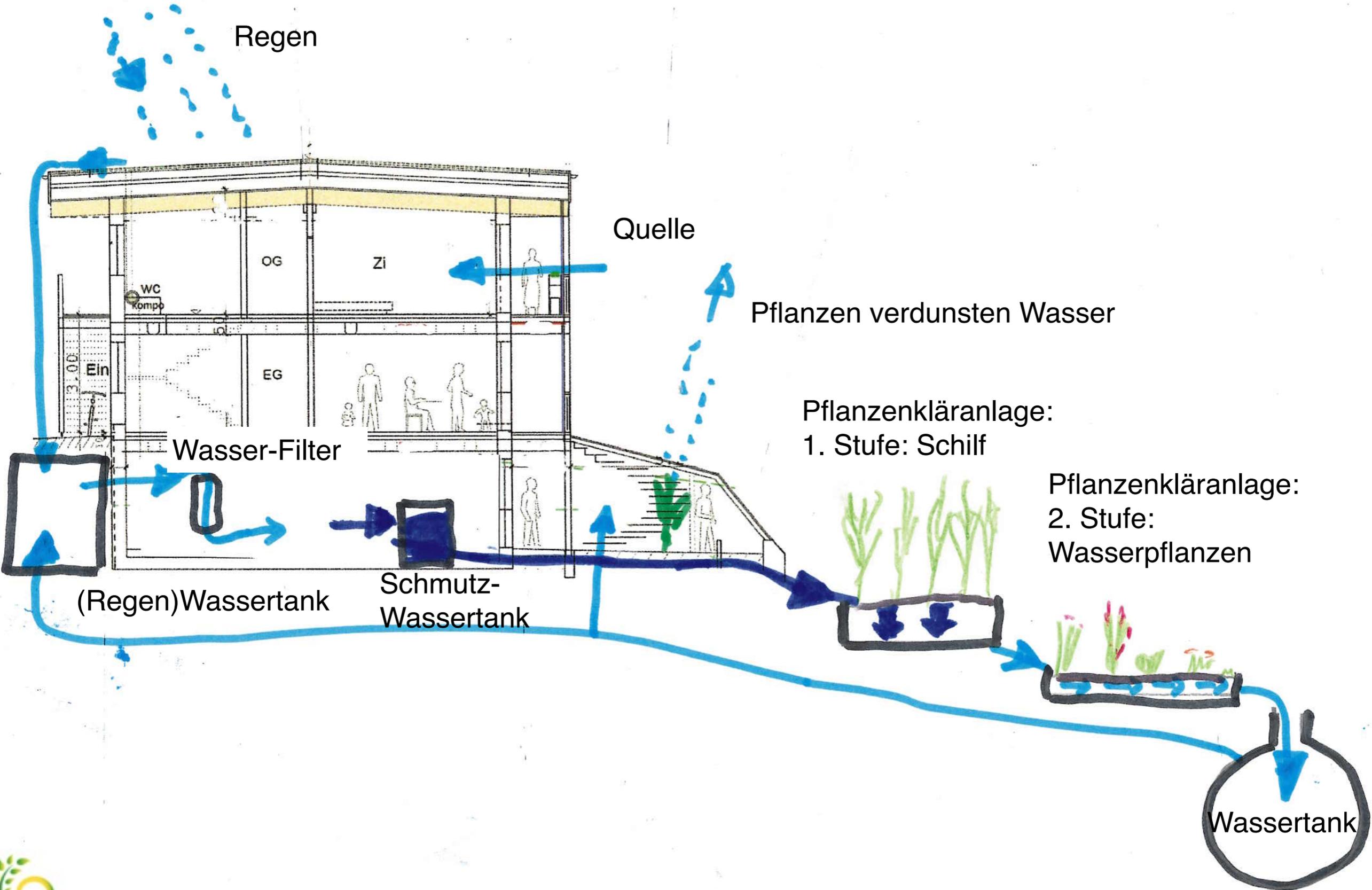
Das Haus absorbiert CO₂

Das Hauskonzept basiert auf

- Solararchitektur
- Mehrzonenarchitektur
- langlebiges Haus mit viel Flexibilität
- Cradle to Cradle
- Baubiologie



Rölli-Perma-Haus: Schema Wasserautarkie



Soziale Aspekte

- Seit 2016 arbeitet wir eng mit 2 Nachbarn zusammen, mit 4 anderen locker.
- Teambildung: Es besteht ein Verein Freunde des Chuderbodens



Danke für Eure
Aufmerksamkeit!

