

Herzlich willkommen zum

# Informationsanlass Vorprojekt Wasserbauprojekt Chrottenbach

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Ablauf

1. Begrüssung
2. Ausgangslage
3. Vorprojekt 1. Etappe
4. Planaushang
5. Fragerunde im Plenum
6. Verabschiedung

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



**Ausgangslage**

## Wichtige Eckpunkte

**2007**

Erste Situationsanalyse für den Chrottenbach und Vorschläge für mögliche Sanierungsmassnahmen durch die NRP Ingenieure AG.

**2011**

Naturgefahrenanalyse durch Kanton St.Gallen bzw. Ingenieure Bart AG.

**2014**

Massnahmenkonzept Naturgefahren durch Wälli AG Ingenieure.

**2014/2022**

Generelles Wasserbauprojekt Chrottenbach (GWP).

**2025**

Fertigstellung Vorprojekt und Start Mitwirkungsphase I. Etappe Abschnitt Wanne bis Moos.

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



**Ausgangslage**

## Naturgefahrenanalyse

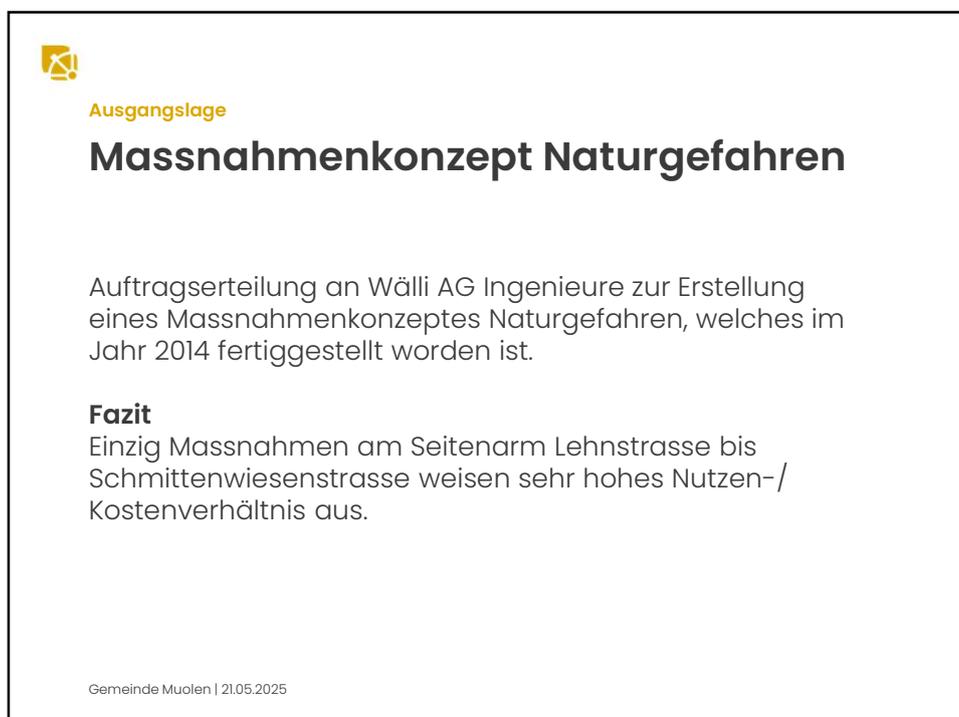
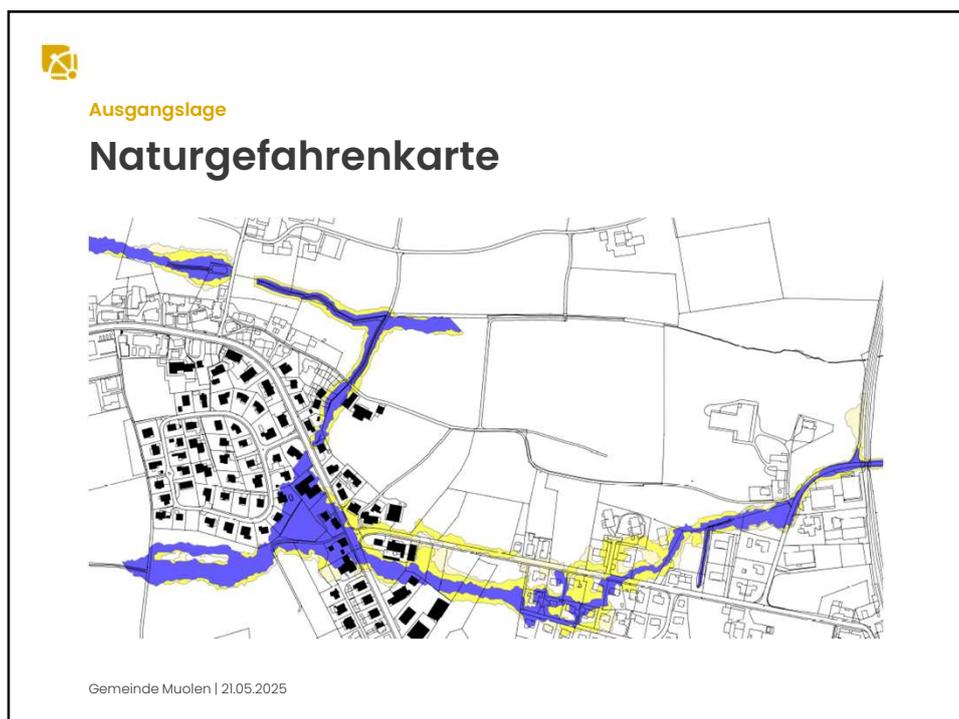
Im Jahr 2011 gibt Kanton Naturgefahrenanalyse in Auftrag.

Demnach bestehen in Muolen Gefährdungen infolge Überschwemmungen und zu einem kleineren Teil auch infolge Rutschungen.

**Fazit**

Es dominiert die mittlere Gefahrenstufe als Folge schwacher Intensität bei häufigen Ereignissen.

Gemeinde Muolen | 21.05.2025





#### Ausgangslage

## Massnahmenkonzept Naturgefahren

### Prüfung Retentionsmassnahmen

Ergebnis, dass Retentionsvolumen nicht ausreichen würde und das ausgewiesene Risiko nur mit alternativen Massnahmen entscheidend reduziert werden kann.

### Empfohlene Massnahmen

- Überprüfung der bestehenden Gerinnekapazitäten mit entsprechenden Anpassungen und Vergrösserungen resp. Offenlegungen
- Vergrösserung der bestehenden resp. Bau eines neuen Kanals im Bereich Querung Dorfstrasse

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



#### Ausgangslage

## Generelles Wasserbauprojekt Chrottenbach (GWP)

Detailliertes Konzept über den Chrottenbach inklusive des Seitenarms mit Durchlass Dorfstrasse.

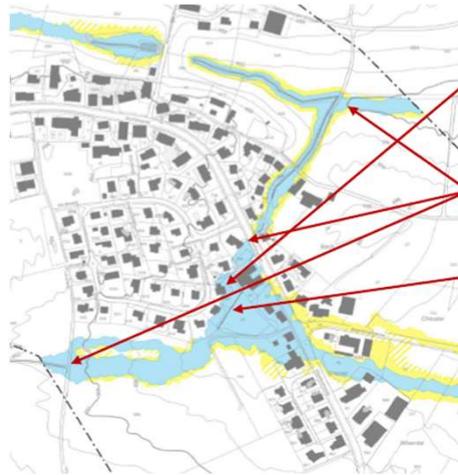
Fazit zeigt gleiches Bild wie Massnahmenkonzept. Weitere Etappen sind vernachlässigbar.

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Problemanalyse Hochwasser



Bei Hochwasser oder Starkregen überschwemmt das Erdgeschoss

Dammdurchlässe zu klein - Rückstaugefahr

Bachprofil zu klein - Wasser läuft über das Ufer

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Problemanalyse Oberflächenwasserabfluss



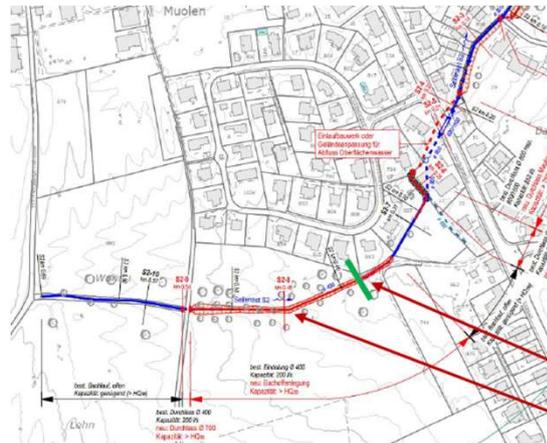
Starke Ansammlung von Oberflächenwasser, das nicht unmittelbar in einen Bach mündet.

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Verringerung Projektperimeter



Projektverkürzung

Alte Eindolung bleibt bestehen

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Rückhalteraum/Retention

Berechnungen haben ein nötiges Retentionsvolumen von 6'700 m<sup>3</sup> ergeben. Dafür findet sich kein geeignetes Gelände entlang des Chrottenbachs.

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Projektziele

### Hochwasserschutz

Oberstes Ziel ist es, die Hochwasser-/Überschwemmungsgefahr im Baubereich zu beseitigen.

### Ökologische Aufwertung

Gleichzeitig sollen Erholungsräume für Mensch und Natur und so ein ökologischer Mehrwert geschaffen werden.

### Aufwertung von Grundstücken

Verschiedene Grundstücke werden durch die Beseitigung der Naturgefahr und durch den verminderten Gewässerabstand aufgewertet.

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Schutzziele

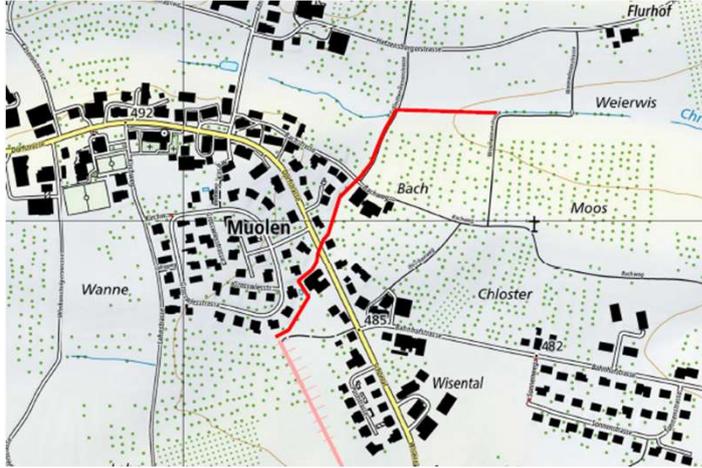
Für geschlossene Siedlungen gilt nach Vorgabe des Kantons als massgebendes Schutzziel ein Hochwasserabfluss HQ100 und für Naturlandschaften HQ30.

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Projektübersicht

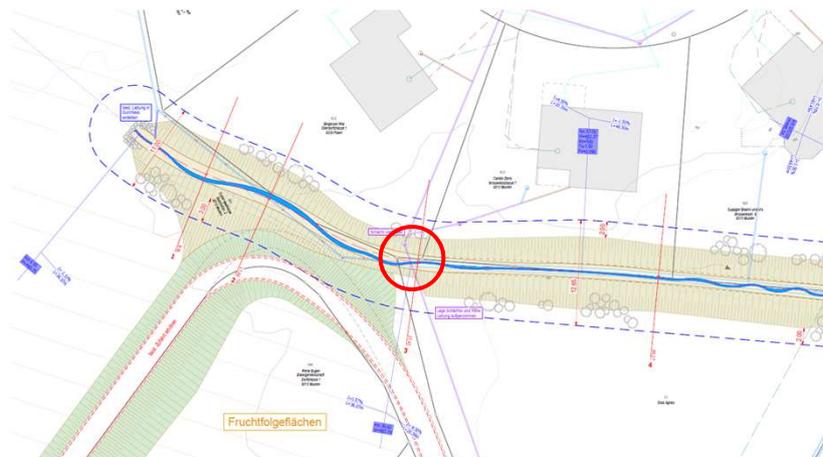


Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Projektdetails

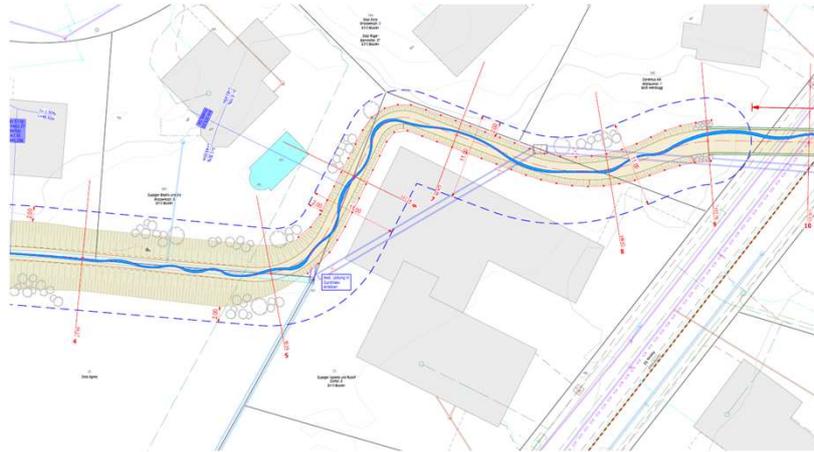


Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

# Projektdetails

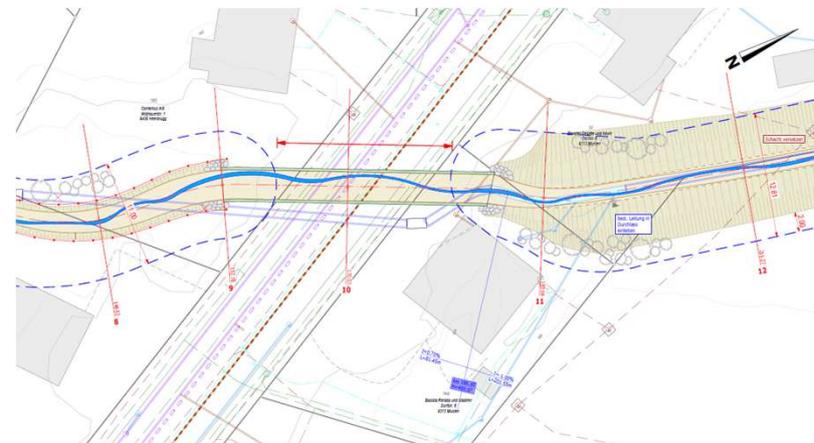


Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

# Projektdetails

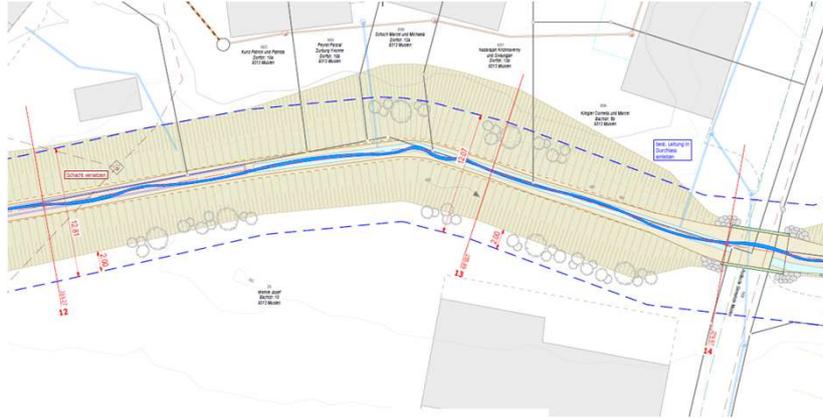


Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

# Projektdetails

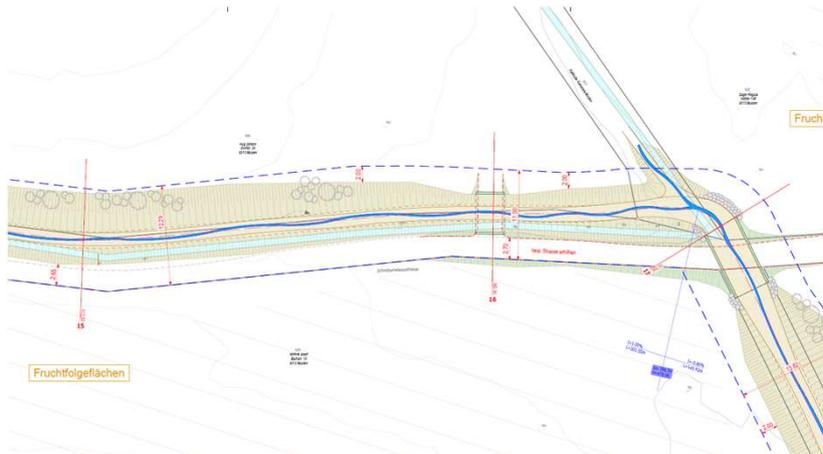


Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

# Projektdetails

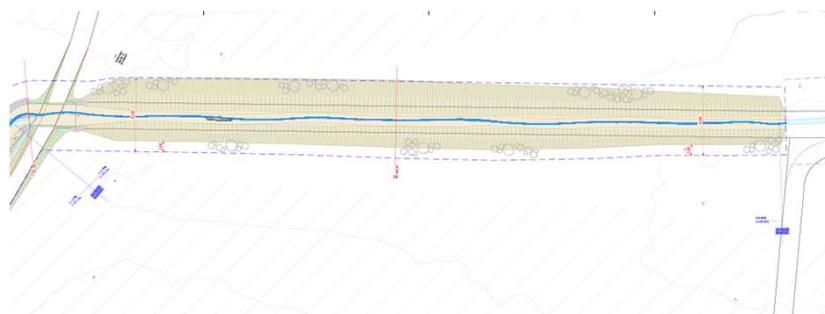


Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Projektdetails

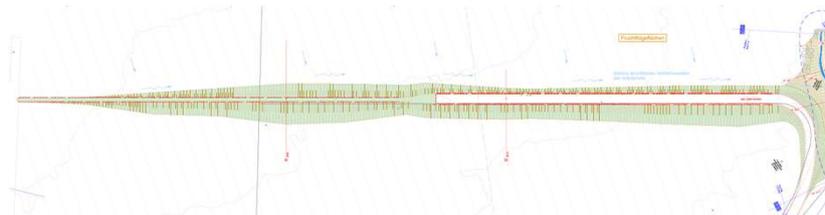


Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Projektdetails



Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Bepflanzungskonzept / Unterhalt

Entlang des Baches werden auf Böschungen Rohbodenbegrünungen mit standortgerechten Wildblumensamen und Hochstauden gepflanzt.

Bestockung dient als Schattenspender und verhindert oder verzögert Aufheizen des Bachbettes.

Unterhalt fällt in den Zuständigkeitsbereich der Politischen Gemeinde.

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Kostenvoranschlag / Finanzierung

<b>Kostenvoranschlag</b>	<b>CHF 1'810'000</b>
(inkl. MwSt. und +/- 20 %)	

<b>Beiträge Bund und Kanton</b>	<b>CHF 1'117'010</b>
- Beitrag Bund (35 %)	CHF 534'450
- Beitrag Kanton (28 %)	CHF 427'560
- Beitrag Kanton an Durchlass Dorfstr.	CHF 155'000

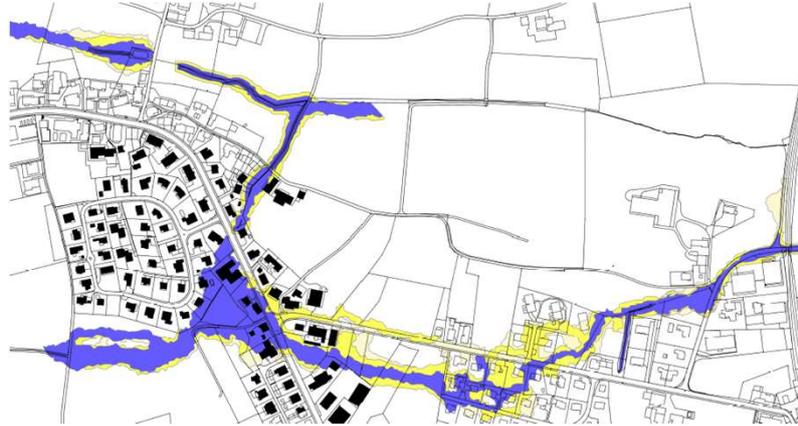
<b>Restkosten Gemeinde Muolen</b>	<b>CHF 692'990</b>
-----------------------------------	--------------------

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Naturgefahrenkarte Ist-Situation

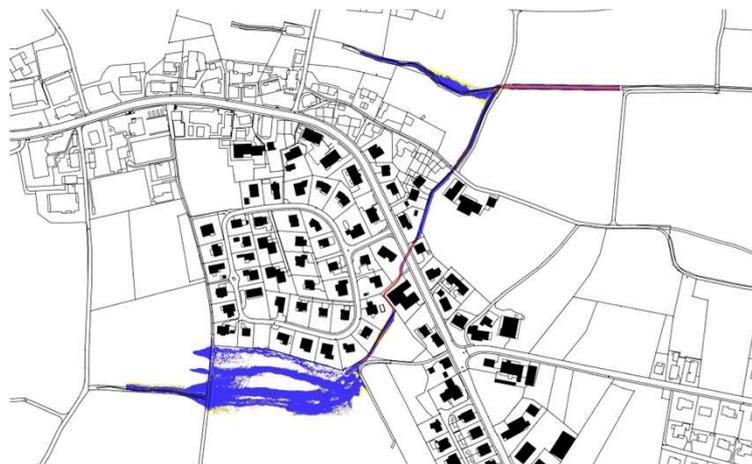


Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Naturgefahrenkarte nach Realisierung



Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Weiteres Vorgehen / Zeitplan

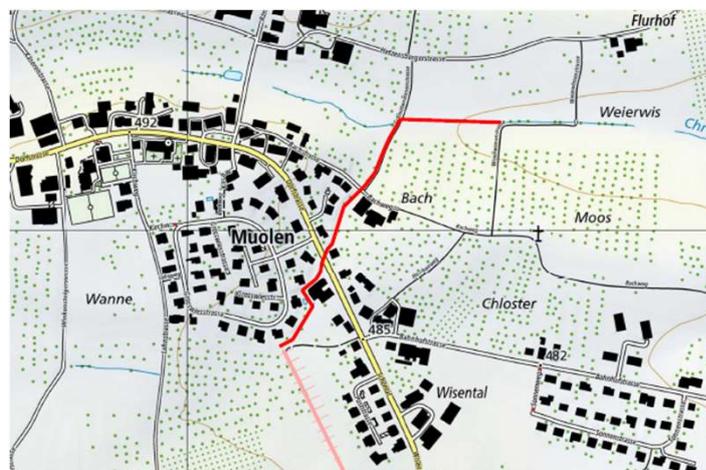
- **Mitwirkung (jedermann) -> bis 20. Juni 2025**
- Projektanpassungen für Wasserbauprojekt
- Krediterteilung an Bürgerversammlung
- Öffentliche Planaufgabe mit Einsprachemöglichkeit
- Behandlung der Einsprachen
- Genehmigung des Wasserbauprojektes durch Kanton
- Eröffnung der Einspracheentscheide
- Rechtsmittelverfahren
- Bauausführung

Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Planaushang



Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Vorprojekt 1. Etappe Wasserbauprojekt Chrottenbach

## Fragen zum Vorprojekt der 1. Etappe



Gemeinde Muolen | 21.05.2025



Gemeinde  
Muolen



## Herzlichen Dank und auf Wiedersehen

Gemeinde Muolen | 21.05.2025