

Gruppe 1 we

Wo darf (nicht) Schaden entstehen!

11460 HWS Kriensbach Oberlauf & Zuflüsse

⊕ hoher Schutz  
⊖ wenig Schutz

# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23  
Gefährdungsbild

Massnahmenskizze von:

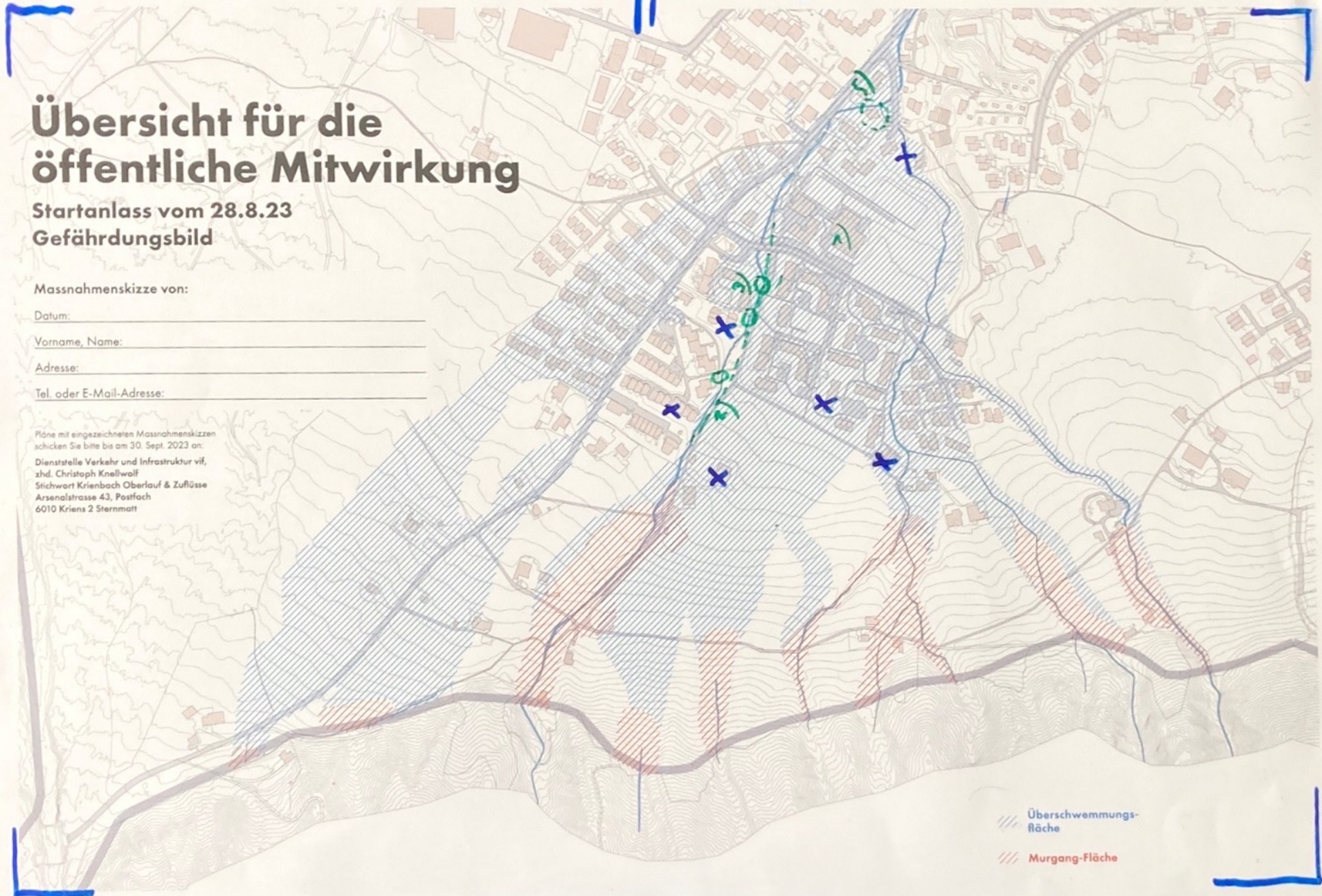
Datum: \_\_\_\_\_

Vorname, Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel. oder E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

Pläne mit eingezeichneten Massnahmenskizzen schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:  
Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vif,  
zhd. Christoph Knellwolf  
Stichwort Kriensbach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstrasse 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Sternmatt



- 1) Schulhaus ⊕
- 2) Strasse ⊕
- 3) Tiefgarage ⊕

hohe Personenschäden  
schon überbrachte  
Lichtschächte  
Wartungsschloss  
Elektroartikel

- 4) Brücken ⊕

inhabendes  
Gebiet  
↓  
Schutz,  
Best: weniger

- 5) heurige  
stele Stelle

/// Überschwemmungs-  
fläche  
/// Murgang-Fläche



# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23

Gefährdungsbild

Massnahmenskizze von:

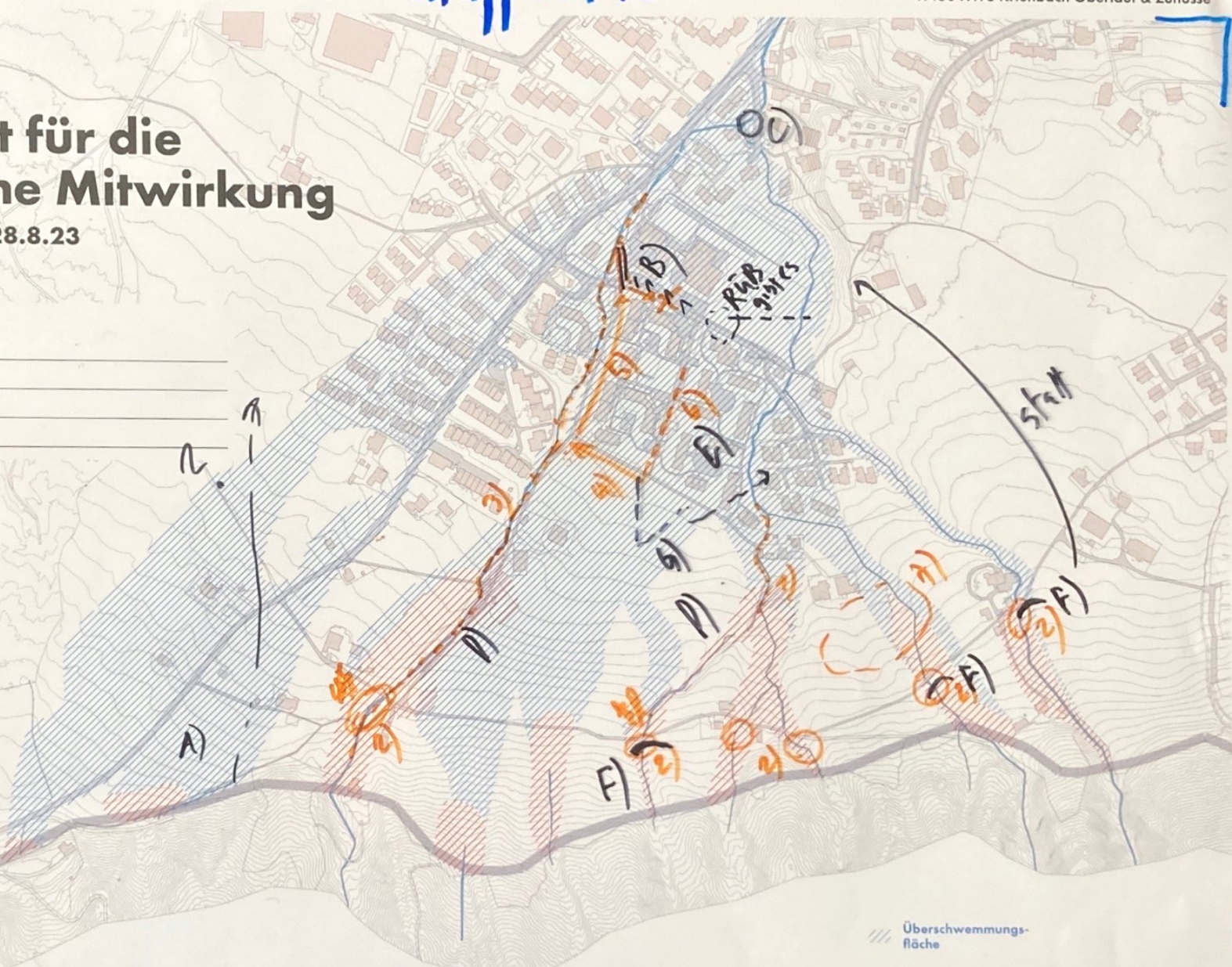
Datum: \_\_\_\_\_

Vorname, Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel. oder E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

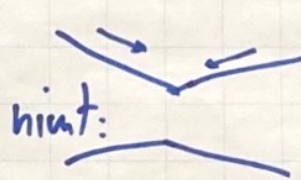
Pläne mit eingezeichneten Massnahmenskizzen schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:  
Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vif,  
zhd. Christoph Knellwolf  
Stichwort Krienbach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstrasse 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Sternmatt



/// Überschwemmungsfläche  
/// Murgang-Fläche



# Gruppe 1: HWS wo/was?

- 1) Gerinneabsenkung: Kapazität zu klein!
- 2) ~~4~~ Geschiebesammler: Rückhalt!
- 3) Unterhalt + Ausbau: <sup>vernachlässigt!</sup>
- 4) Ablenkung: nicht ins Quartier!
- 5) Korridor "Plan B": zusätzliche Kapazität
- 6) Strasse absenken, Querprofil 
- 7) Schwemmholz: Brücken zu klein!

VS - gut / soll leicht / Hinweise

- A) Wieso in überkasteten Kriembach??
- B) Korridor weiterführen
- C) Zusammenfluss optimieren
- D) Unterhaltskonzept, biegen wann?
- E) Rückstau Kanalisierungen



F) zusätzlicher Sammler  
→ spart Gerinne ausbaggern

Gruppe 1

G) "Wasserteiler"



# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23  
Gefährdungsbild

Massnahmenskizze von:

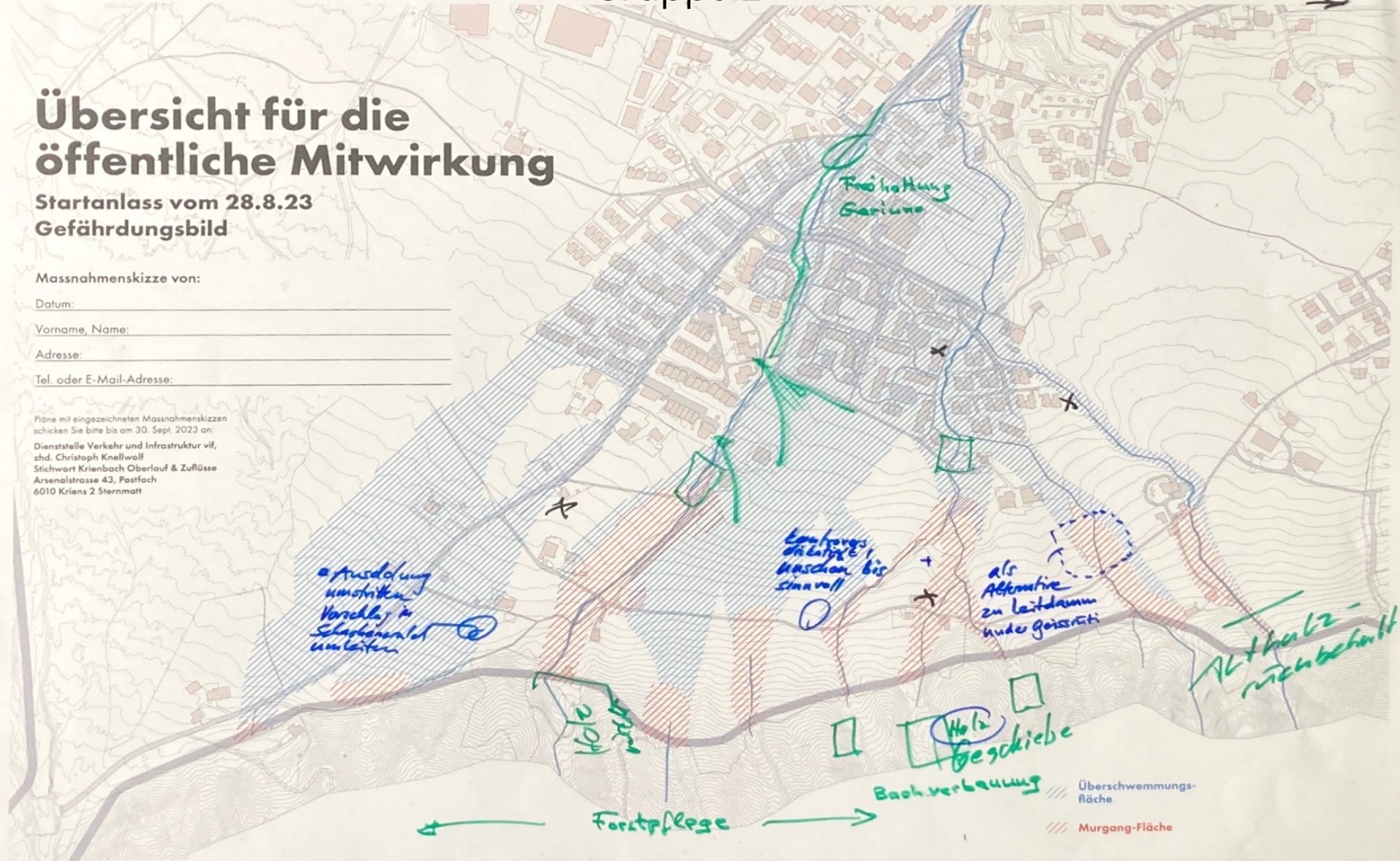
Datum: \_\_\_\_\_

Vorname, Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel. oder E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

Pläne mit eingezeichneten Massnahmenskizzen schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:  
Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vif,  
zhd. Christoph Knellwolf  
Stichwort Krienbach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstrasse 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Sternmatt



Ausdehnung umstritten  
Vorschlag in  
Schubkanal  
umleiten

Konkrete  
Massnahmen  
bis  
sinnvoll

als  
Alternative  
zu Leitdamm  
hude geistlich

Holz  
nicht behalt

Forstpflanze

Bachverbauung

Holz  
Geschiebe

Überschwemmungs-  
fläche

Murgang-Fläche







## zu schützen

- Gebäude (Schule, priv. Gebäude)
- präventiv Bachsohlen & -böden
- Versorgungs- & Entsorgungsinfrastruktur

## akzeptable Schäden

- Hochwasser auf  
Grünzonen ohne Geschiebe

## Hochwasserschutzmassnahmen

- Oberflächenwasser kanalisieren,  
oder Retentionsbecken erstellen
- Forstpflege!



# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23

Gefährdungsbild

Massnahmskizze von:

Datum: \_\_\_\_\_

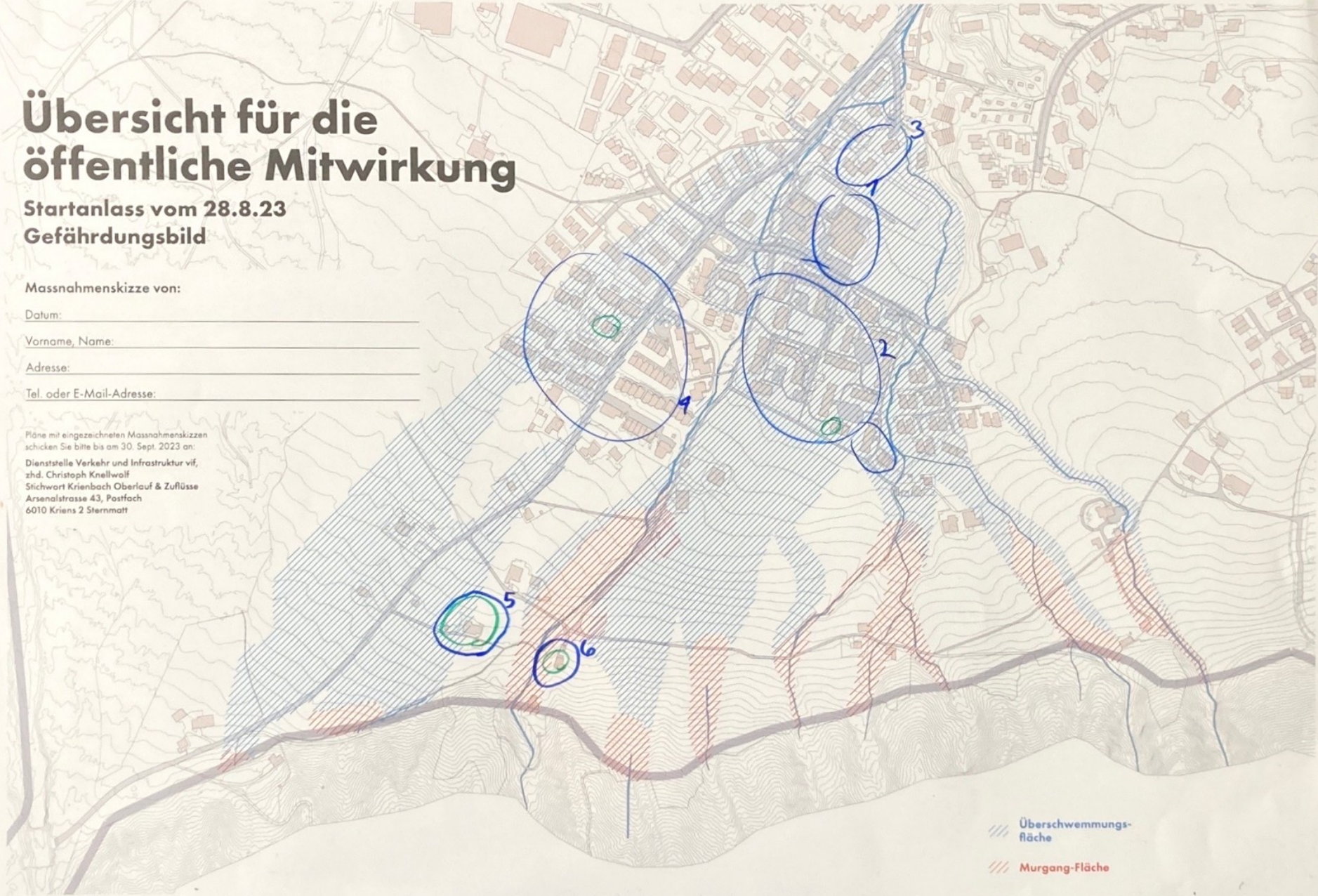
Vorname, Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel. oder E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

Pläne mit eingezeichneten Massnahmskizzen schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:  
Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vif,  
zhd. Christoph Knellwolf  
Stichwort Krienbach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstrasse 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Sternmatt

- 1 Schulhaus
- 2 sämtliche Liegenschaften im Quartier Hütal
- 3 Brunnenhäfli
- 4 Quartier Feldhäfli
- 5 Waldmatt
- 6 Dorbrüti



 Überschwemmungsfläche  
 Murgang-Fläche



Tisch 3, Runde 2, Schutzmassnahmen

# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23

Gefährdungsbild

Massnahmenskizze von:

Datum: \_\_\_\_\_

Vorname, Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel. oder E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

Pläne mit eingezeichneten Massnahmenskizzen schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:  
Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vif,  
zhd. Christoph Knellwolf  
Stichwort Krienbach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstrasse 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Sternmat

- Schutzwaldpflege  
Wulwaufsicht
- ① Stützmauern
  - ② Drainagen
- Überschwemmungsfläche  
Murgang-Fläche





# Schutzmassnahmen

- Schutzwaldpflege
- Wuhraufsicht
- Drainagen
- (- Stützmauern) Wege berücksichtigen
- Erweiterung Wald

→ „sanfte“ Massnahmen

- Landschaftsbild
  - Landwirtschaft
  - Risiko akzeptieren
- } schützen

→ Oberflächenwasser v.a. problematisch



# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23  
Gefährdungsbild

Massnahmskizze von:

Datum: \_\_\_\_\_

Vorname, Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel. oder E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

Pläne mit eingezeichneten Massnahmskizzen  
schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:  
Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vif,  
zhd, Christoph Knellwolf  
Stichwort Krienbach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstrasse 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Sternmatt

- 1. Priorität
  - Siedlung
  - Schule
- 2. Priorität
  - Landwirtschaftsland



/// Überschwemmungsfläche  
/// Murgang-Fläche



# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23  
Gefährdungsbild

Massnahmenskizze von:

Datum: \_\_\_\_\_

Vorname, Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel. oder E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

Pläne mit eingezeichneten Massnahmenskizzen  
schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:

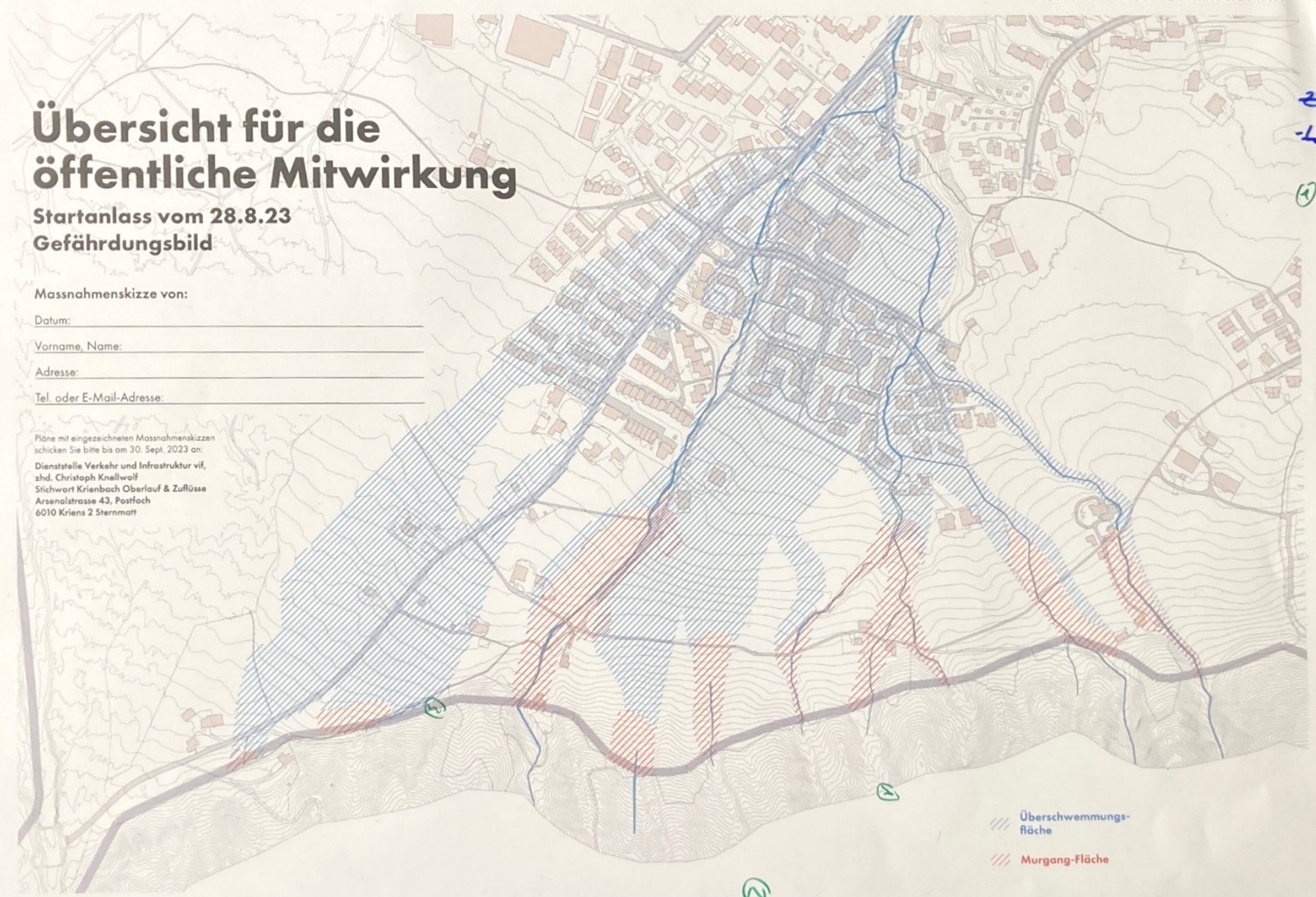
Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vif,  
zhd. Christoph Knellwolf  
Stichwort Krienbach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstrasse 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Stermmatt

2. Priorität  
- Landeshydrologie

(1)

(2)

Überschwemmungs-  
fläche  
Murgang-Fläche





# Massnahmen

- ① Unterhalt im Einzugsgebiet  
(Holz entfernen, Sichern unterspültes Ufer, usw.)
- ② Hochmor fördern für Wasserrückhalt
- ③ Stützmauer unterhalten / erhalten

## Variante 5

- Gestaltung der Elemente ist wichtig
- Abstimmung auf Unterhalt (Unterhalt intensivieren)
- Ausmass der Elemente (Massnahmen)



# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23  
Gefährdungsbild

Massnahmenskizze von:

Datum: \_\_\_\_\_

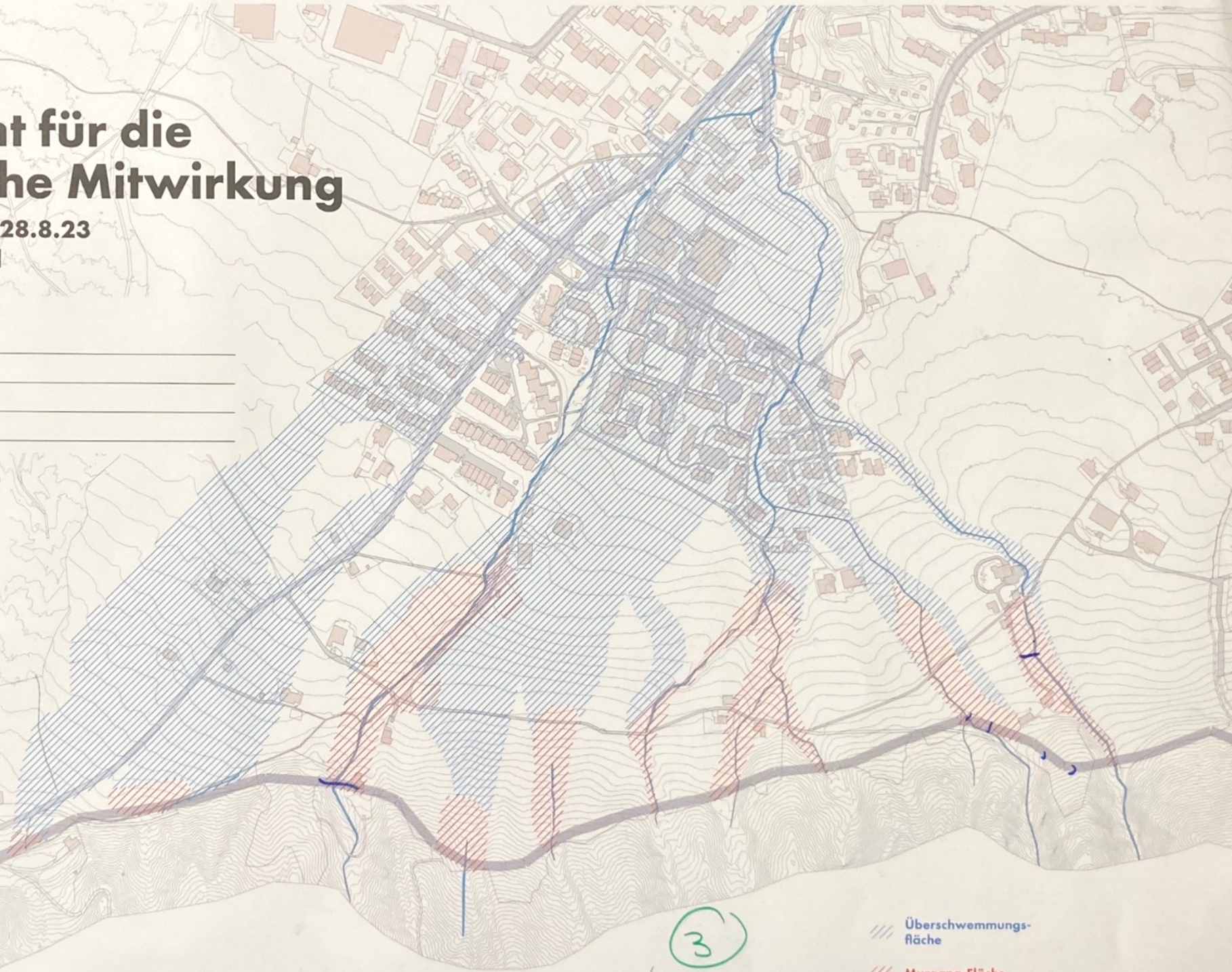
Vorname, Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel. oder E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

Pläne mit eingezeichneten Massnahmenskizzen  
schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:

Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vif,  
zhd. Christoph Knellwolf  
Stichwort Krienbach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstrasse 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Sternmatt



3

/// Überschwemmungs-  
fläche  
/// Murgang-Fläche



# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23  
Gefährdungsbild

Massnahmenskizze von:

Datum: \_\_\_\_\_

Vorname, Name: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel. oder E-Mail-Adresse: \_\_\_\_\_

Pläne mit eingezeichneten Massnahmenskizzen schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:  
Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vif,  
zhd. Christoph Knellwolf  
Stichwort Krienbach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstrasse 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Sternmatt



/// Überschwemmungsfläche  
/// Murgang-Fläche



① Massnahmen so wählen, dass keine Aufwände für Aufhäumen

---

① Trennung des GWS nötig? → durch Damm.

② Lösungen vor allem im Wald 'Holz, Material'

③ kein Damm nötig

④ ist die geöffnere Massnahme, Modell für das Projekt

---

M1) kein Anschleibe mehr in den Bächen

M2) Kombination von Massnahmen

↳ Schutzwald in den Tobeln ②

→ Geschieberückhalt → oberhalb Erschliess.

→ durch das Dorf → hierinn auf das Wasser ausbau.

→ evtl. Sohlstabilisation in den Tobeln.

→ Bewässerunterhalt betriebl. + bauw. muss erfolgen

Delegation an ~~Fried~~ Anstösser



# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23

Gefährdungsbild

Massnahmskizze von:

Datum:

Vorname, Name:

Adresse:

Tel. oder E-Mail-Adresse:

Bitte mit eingezzeichneten Massnahmskizzen schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:  
Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vif, zhd, Christoph Kriebach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstrasse 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Siermatt

Überschweemmungs-  
fläche  
Murgang-Fläche

Gruppe 6



- Ⓐ Bach ausbauen
- Ⓑ Gereste abfangen oben
- Ⓒ Gereste sammeln/liegen lassen & Wasser durchleiten
- Ⓓ Dafür sorgen, dass kein Gereste kommt

Massnahmen



# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23  
Gefährdungsbild

Massnahmenskizze von:

Datum:

Vorname, Name:

Adresse:

Tel. oder E-Mail-Adresse:

Bitte mit eingetragenen Massnahmenskizzen  
schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:  
Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vif,  
zhd. Christoph Kneibell  
Sichwert Krienbach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstrasse 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Sternett

Überschwemmungs-  
fläche  
Murgang-Fläche

Gruppe 6

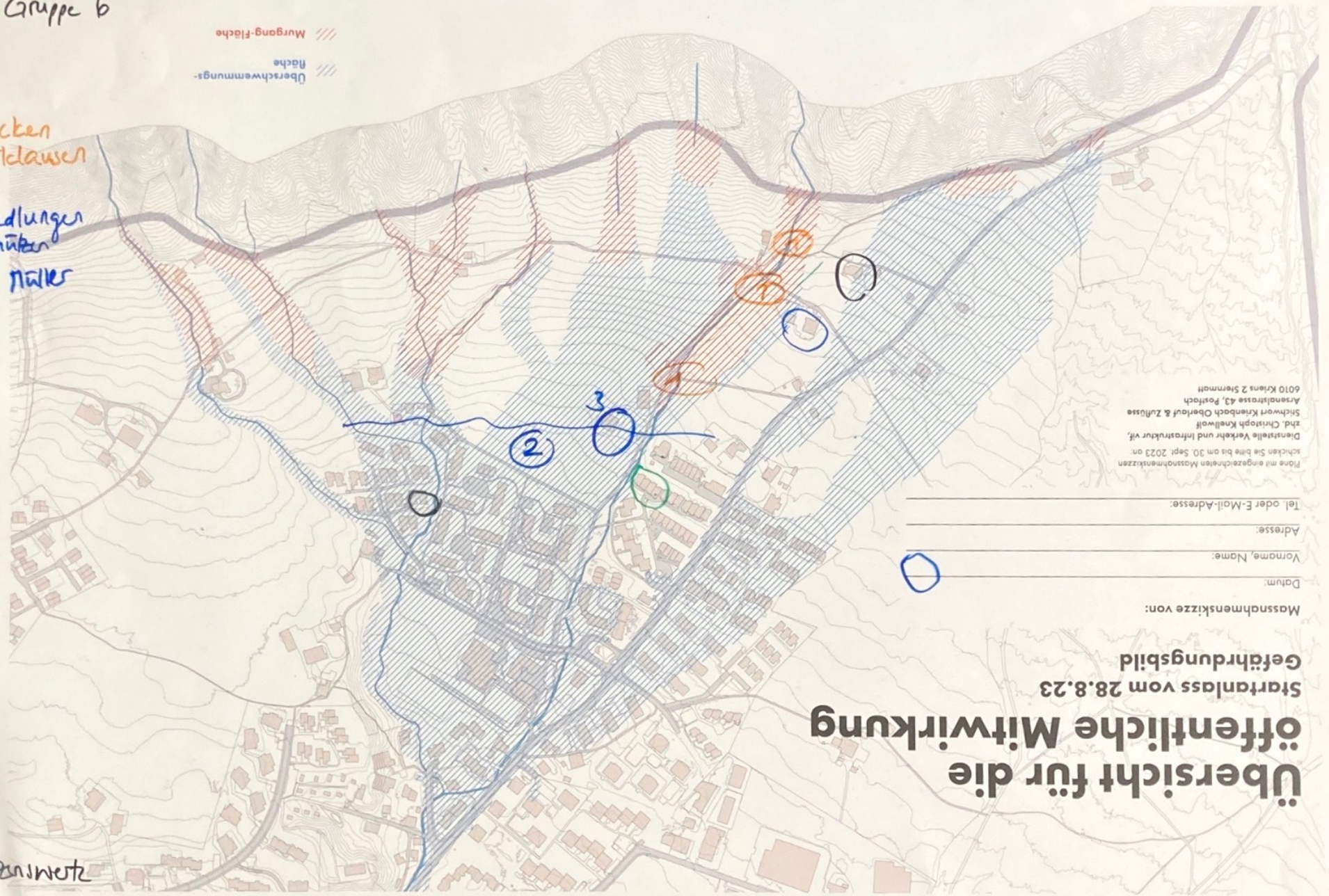
1 Brücken  
verstauben

2 Siedlungen  
schützen

3 Hof  
mäcker

Schützenwetz  
Ort

11460 HWS Krienbach Oberlauf & Zuflüsse

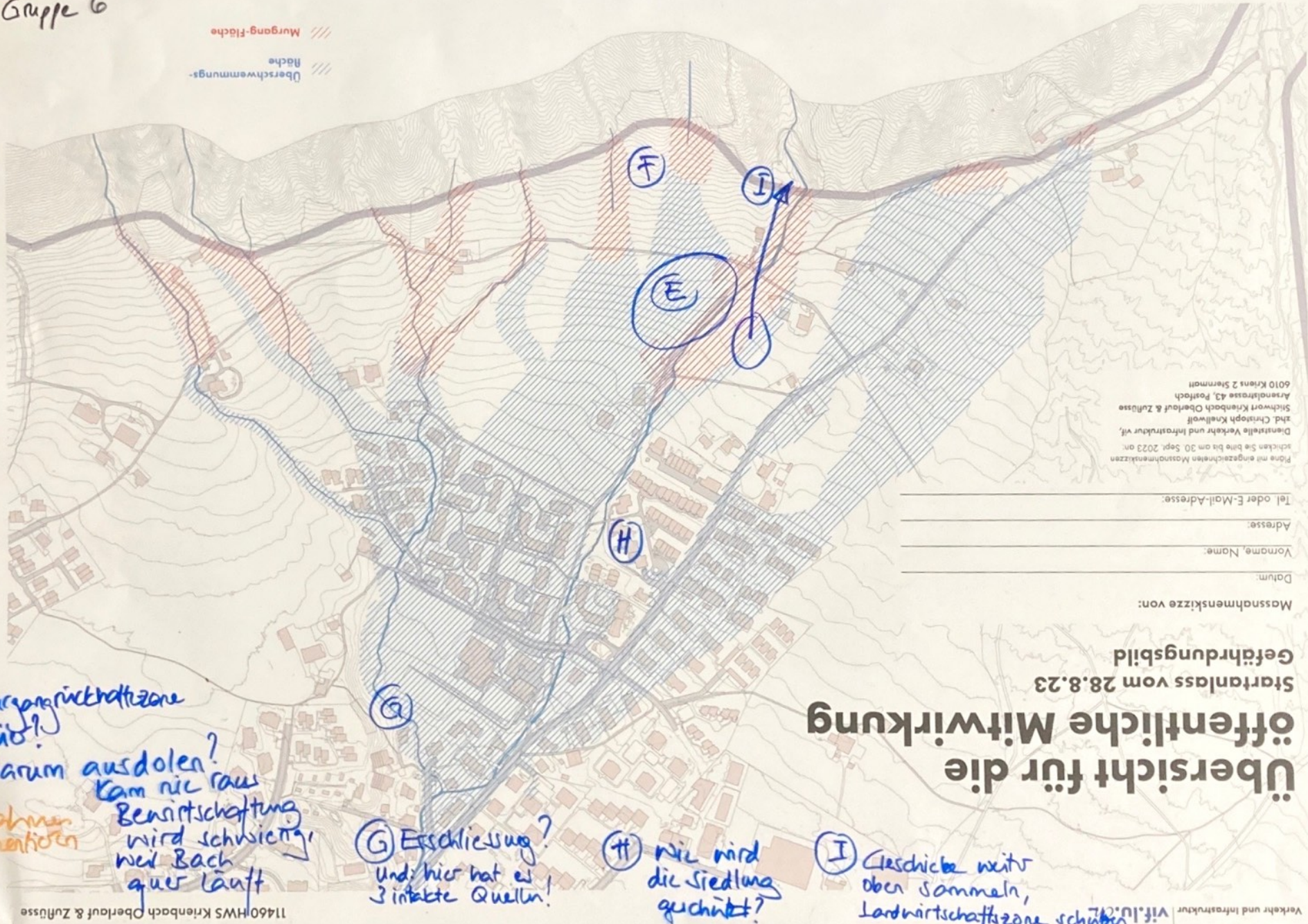




Gruppe 6

Gruppe 6

Murgang-Fläche  
Überschwemmungs-  
fläche



Pläne mit eingezogenen Massnahmskizzen  
schicken Sie bitte bis am 30. Sept. 2023 an:  
Dienststelle Verkehr und Infrastruktur vfl,  
zhd, Christoph Knellwolf  
Stichwort Krienbach Oberlauf & Zuflüsse  
Arsenalstraße 43, Postfach  
6010 Kriens 2 Sternort

Massnahmskizze von:  
Datum:  
Vorname, Name:  
Adresse:  
Tel. oder E-Mail-Adresse:

# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Startanlass vom 28.8.23  
Gefährdungsbild

ⓔ Murgangrückhaltzone hier?!

ⓕ Warum ausdolen? Kam nie raus  
Bewirtschaftung wird schwierig, weil Bach quer läuft

Massnahmen kommentieren

ⓖ Erschließung? Und hier hat es 3 intakte Quellen!

ⓗ nie wird die Siedlung geschützt?

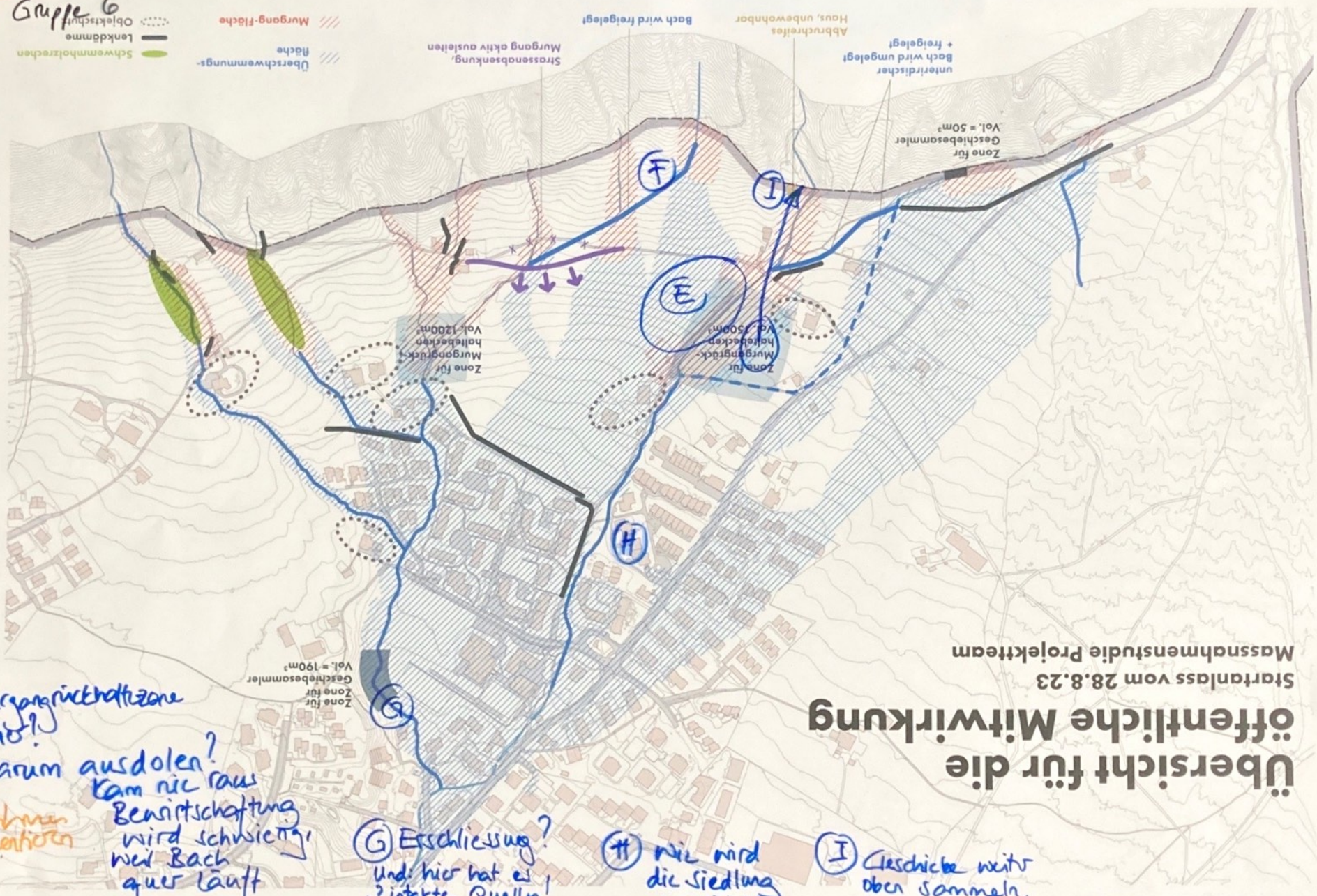
ⓘ Geschichte weiter oben sammeln, Landwirtschaftszone schützen



Blatt 1/10

Gruppe 6

- Objektschulung
- Lenkdämme
- Schwemmholzrechen
- Überschwemmungsfläche
- Murgang-Fläche



Startanlass vom 28.8.23  
Massnahmenstudie Projektteam

# Übersicht für die öffentliche Mitwirkung

Ⓔ nur sparsam in dieser Zone

Ⓕ Warum ausdolen? kam nie raus  
Benutzung wird schwierig, weil Bach quer läuft

Plastrahmen kommunizieren

Ⓖ Erschliessung? Und hier hat es 3 intakte Quellen!

Ⓗ wie wird die Siedlung geschützt?

Ⓘ Geschichte weiter oben sammeln, Landwirtschaftszone schützen



# Diskutierte Punkte

---

- Geschiebe weit oben behalten → Siedlungen schützen
- Dem Schutzwald Sorge tragen (keine massiven Eingriffe)
- Wozu Bach ausdolen und quer führen?
- Lage der Geschiebesammler