

Beurteilung Ist-Zustand des Seebaches und seiner Umgebung

Vorhandene Qualitäten	Probleme / Schwachstellen
LIEGT NICHT ÜBERALL AM RACH	SCHILF
VIelfältiger Bewuchs	MANGELNDER BEWUCHS
TOT HOLZ - LEBENSRÄUME	ÜBERALTERTE RÄUME
ENTWÄSSERUNG (DRAINAGEN)	ZUWACHSEN RACHBETT
	PLANCKHAFTER UNTERHALT
	ARBEITUNGEN SCHLECHT BEI
	STARKEN BEWUCHS ->
	UNTERHALT
	HOHER WASSERSTAND -> ENTWÄSSERUNG
	GERINGES GEFÄLLE
	SELBSTREINIGUNG
	MONOTONER RACHLAUF
	DURCHGÄNGIGKEIT FISCH
	FLIESSGESCHWINDIGKEIT KLEIN

Bemerkungen:

2011900_Workshop2_Ist_20240313.docx

Fröhlich Wasserbau AG

Beurteilung Ist-Zustand des Seebaches und seiner Umgebung

Vorhandene Qualitäten	Probleme / Schwachstellen
funktioniert aktuell betreffend Entwässerung (inkl. Drainagen)	Unterhaltskonzept (Kosten/Schilfbewuchs)
Ökol. funktionsfähig (Biber, Flora + Fauna)	für Lebensraum Biber aktuell jedoch nicht geeignet
FFF schonend	Bewässerungsfähigkeit nicht mehr gegeben
Bewirtschaftungswege	Verbauungen zerfallen (z.B. auch beim Unterhalt)

Bemerkungen:

2011900_Workshop2_Ist_20240313.docx

Fröhlich Wasserbau AG

Beurteilung Ist-Zustand des Seebaches und seiner Umgebung

Vorhandene Qualitäten	Probleme / Schwachstellen
Hat immer Wasser + fließt	Abflussbehinderung
Fischreich, Ecken	
Wird teilweise durch Bäume beschränkt	Abenkungen des Bachbetts
Übernimmt mehrheitlich die Ent- wässerung des Kulturlandes	Nicht überall mit Bäumen bepflanzt
Rückzugsgebiet für Tiere	kein grosser Zufluss
	Teilweise schlechter Abfluss der Drainagen
Abschnittsweise keine Stasse / Wehre anstossend	
Überschaubare Unterhaltskosten	
Wenig Publikumsverkehr = wenig Abfall, Störung der Tiere	

Bemerkungen:

2011900_Workshop2_Ist_20240313.docx

Fröhlich Wasserbau AG

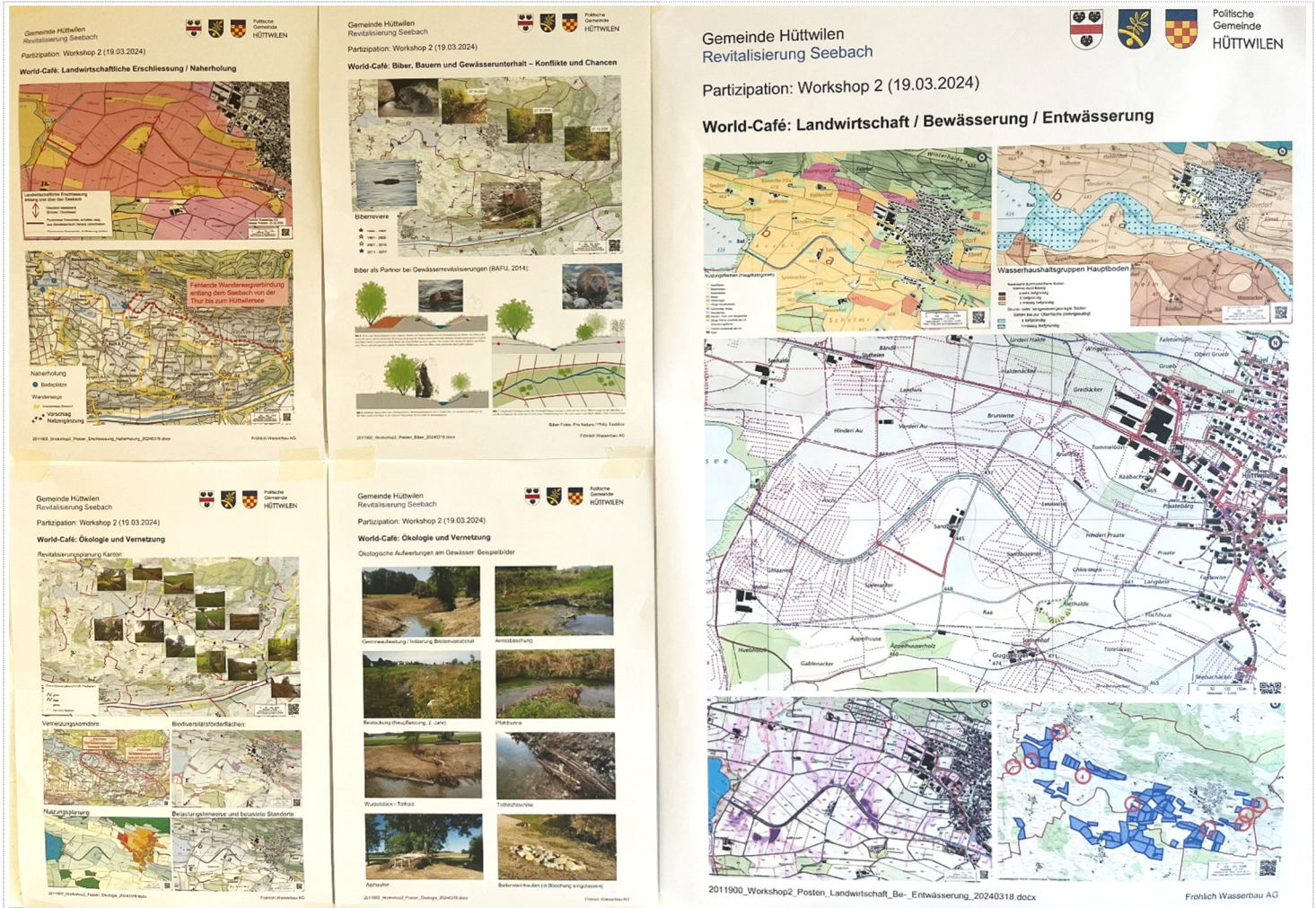
Beurteilung Ist-Zustand des Seebaches und seiner Umgebung

Vorhandene Qualitäten	Probleme / Schwachstellen
gute Bestockung auf vielen Abschnitten	wenig Fische
einfacher Unterhalt / gute Zugänglichkeit	keine Augenweide
nicht eingedolt	langweiliges Flussbett
Beschung mit versch. Weisungen	zeitweise wenig Wasser
Erfüllt Funktion der Entwässerung	starker Schilfbewuchs in Gerinne
	Schlechte Abfluss durch andere / schlechtes Unterhalt
	Flaches Bett -> Abfluss muss gegeben sein
	meist extreme viel / wenig Wasser

Bemerkungen:

2011900_Workshop2_Ist_20240313.docx

Fröhlich Wasserbau AG



Gemeinde Hüttwilen Revitalisierung Seebach

Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Landwirtschaft / Bewässerung / Entwässerung

Mögliche Fragestellungen:

- ① Welche Synergien sehen Sie zwischen der Seebach-Revitalisierung und der Landwirtschaft?
- ② Wie beurteilen Sie die landwirtschaftliche Qualität der Böden entlang des Seebaches?
- ③ Bestehen Probleme in Bezug auf Staunässe, hoch liegendes Grundwasser, degenerierende organische Böden, stehendes Oberflächenwasser bei Seehochstand und / oder Starkregenereignissen, Rückstau durch Biberaktivitäten? Falls ja, wo und wie stark?
- ④ Wie beurteilen Sie den Zustand des Entwässerungssystems (Drainagen, Sauger, Sammelleitungen) und die möglichen Auswirkungen der Revitalisierung des Seebaches auf die Entwässerungsanlagen?

Inputs der Teilnehmenden:

- ① Entwässerung (Bewässerung)
Biber (genauer zu untersuchen)
früher Wasser für Fische
gute Böden Anbau → Aufkühlung

- ② Staunässe kleiner Problem*
Anfänger variabel
Biber Problem von "Biber-tan"
* aber oben bei (Gron)-Bisignin (2021)
Abenteuer (siehe Karte)

- ② Oberflächenwasser ≠ Bodenqualität
"harte" Böden lassen sich lokalisieren
fliefgründige Böden

- ④ Scheint intakt, muss so bleiben
hinweis auf harte Böden
einzelne Stellen
Ausgang Drainagen besser unterhalten (Schiff)



Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach
Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Biber, Bauern und Gewässerunterhalt – Konflikte und Chancen

Biber als Partner bei Gewässerunterhaltungen (BAFU, 2014):

201188_Workshop2_Posten_Biber_20240318.docx

Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach
Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Landwirtschaft / Bewässerung / Entwässerung

201188_Workshop2_Posten_Landwirtschaft_20240318.docx

Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach
Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Ökologie und Vernetzung

201188_Workshop2_Posten_Ökologie_20240318.docx

Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach
Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Ökologie und Vernetzung

201188_Workshop2_Posten_Ökologie_20240318.docx

Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach
Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Landwirtschaftliche Erschliessung / Naherholung

Landwirtschaftliche Erschliessung entlang und über den Seebach

- Überfahrt bestehend (Brücke / Durchlass)
- Flurstasse Gemeinde, erhalten resp. aus Gewässerraum heraus verschoben
- Flurstasse Gemeinde, Aufhebung prüfen

2011900_Workshop2_Posten_Erschliessung_Naherholung_20240318.docx

Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach
Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Ökologie und Vernetzung

2011900_Workshop2_Posten_Erschliessung_Naherholung_20240318.docx

Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach
Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Landwirtschaftliche Erschliessung / Naherholung

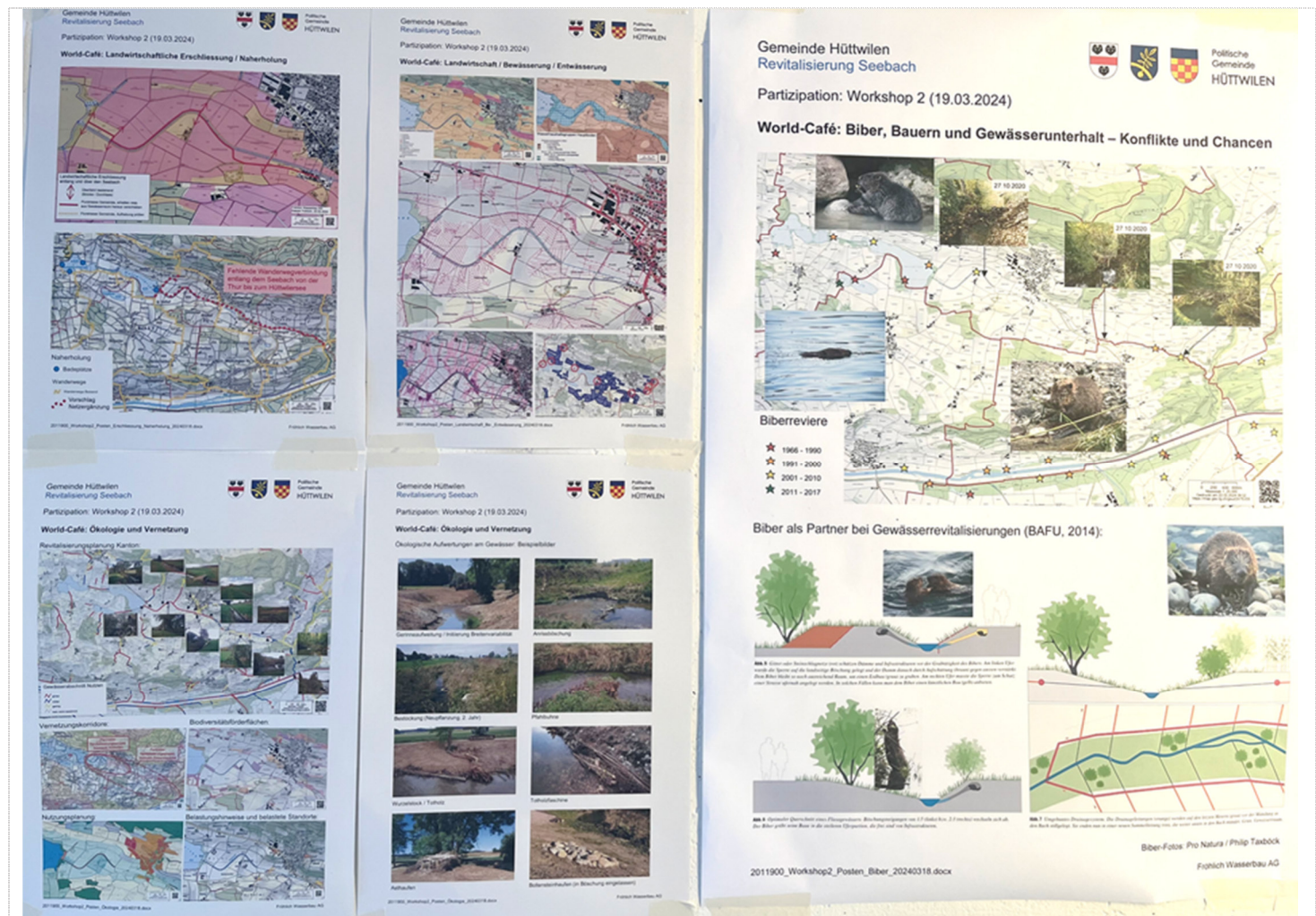
Mögliche Fragestellungen:

- Welche Flurstassen entlang des Seebaches könnten ohne Ersatz aufgehoben werden?
- Sollen Flurstassen aus dem Gewässerraum heraus verlegt und ausserhalb neu erstellt werden? Wenn ja, welche?
- Können Überfahrten über den Seebach aufgehoben werden oder braucht es zusätzliche? Wenn ja, wo?
- Was ist Ihre Meinung zur direkten Wanderwegverbindung vom Hüttwilersee bis zur Thur?
- Wie sollte der Wanderweg geführt werden?
- Sollen Ruhebänke entlang des Baches aufgestellt werden? Wo wären geeignete Standorte?

Inputs der Teilnehmenden:

- Terrainanpassungen
- Landumlegungen einplanen
↳ Erschliessung neu denken
- Erschliessung einseitig konzentrieren aber durchgängig lassen
- S-Bung: Strom, Kanalisation
- Bestehendes Naherholungsgebiet aufwerten
↳ aber keine Thurererschliessung

Handwritten notes:
- nicht erwünscht
- Zugang ermöglichen
- keine Sitzgelegenheit ermöglichen



Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach



Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Biber, Bauern und Gewässerunterhalt – Konflikte und Chancen

Fragestellungen:

- Wo liegen die hauptsächlichen Konfliktpunkte mit dem Biber (thematisch/geografisch)?
- Welche Massnahmen sind Ihrer Meinung nach zielführend, um ein möglichst reibungsames Zusammenleben mit dem Biber zu ermöglichen. Denkbare Massnahmen: Rückverlegung Flurstrassen, Biberschutzgitter, bachparallele Drainage-Sammelleitungen, weitere?
- Welche Aspekte sind in Bezug auf den Unterhalt des Seebaches wichtig?
- Soll der Unterhalt der Uferböschungen grundsätzlich durch die Gemeinde erfolgen, oder soll ein extensiv nutzbarer Streifen längs des Seebaches an einen interessierten Landwirt zur entsprechenden Bewirtschaftung und Pflege verpachtet werden?

Inputs der Teilnehmenden:

- Unterhalt der Uferböschungen sind grundsätzlich Aufgabe der Gemeinde
- Stauen / Drainagen grösstes Problem
- Unterhalt sollte nicht zu aufwendig + zu teuer sein.
- Leichplättchen der Fische nicht zerstören
- Mehr Blätter (Erlen) führt zur Verschlämmung
- Bleibt Boden mit Drainagen auf selbem Niveau?
- Liegen Drainagen auf selbem Niveau?
- Samelteiche für Drainagen
↳ Rückhalt Feinsedimente



Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach
Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Biber, Bauern und Gewässerunterhalt – Konflikte und Chancen

Biber als Partner bei Gewässerrevitalisierungen (BAFU, 2014):

2011900_Workshop2_Posten_Biber_20240318.docx

Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach
Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Ökologie und Vernetzung

Ökologische Aufwertungen am Gewässer: Beispiele

2011900_Workshop2_Posten_Ökologie_20240318.docx

Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach
Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Ökologie und Vernetzung

Revitalisierungsplanung Kanton:

Gewässerabschnitt Nutzen

Vernetzungskorridore:

Biodiversitätsförderflächen:

Nutzungsplanung:

Belastungshinweise und belastete Standorte:

2011900_Workshop2_Posten_Ökologie_20240318.docx

Gemeinde Hüttwilen
Revitalisierung Seebach
Partizipation: Workshop 2 (19.03.2024)

World-Café: Ökologie und Vernetzung

Mögliche Fragestellungen:

- Welche ökologischen Aufwertungen entlang des Seebachs können Sie sich vorstellen? Wo wären geeignete Orte dafür? Mögliche Elemente: Uferabflachungen, Steilufer/Anrissböschungen, Sohlen- und Uferstrukturierung (Wurzelstöcke, Totholzfaschinen, Breiten- und Tiefenvariabilität), Strukturierung Gewässerraum (Ufergehölz-/bestockung, Ausmagern Böden, Ast- und Steinhäufen), weitere?
- Welche Gewässerabschnitte würden sich Ihrer Meinung nach eignen, um den Gewässerraum über 23 m hinaus zu verbreitern? Mögliche Elemente: Amphibientümpel, Streuefläche, Revitalisierung Mündung Seitenbach, weitere?
- Was sollte bei ökologischen Aufwertungen besonders beachtet werden?

Inputs der Teilnehmenden:

die Steinhäufen

1. Entwässerung
2. Element

Verlandung durch Laub an Stelle des Schilfs

nichts...

Vernetzung Krebsen

Extensive Wiese mit entsprechendem Unterhalt

Beschattung Gerinne

Unterstände in versch. Höhen

Desophyten/Diseln bekämpfen

Asthaufen

Realisierbarkeit für extensive Nutzung

Entschädigung für Fläche für Pflanzungen...

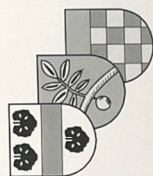
Hecke entlang Seebach

Längsvonung Wiesensstellen

Variabilität im Gerinne für Fische erhöhen

dominantes Schilf in Echten

Mehr Nährstoffe durch Tiefenwasserabfuhr (Schilf/Fischgraben)



Politische Gemeinde
Hüttwilen

Anwesenheitsliste Workshop 2 vom 19.03.2024
Kath. Pfarreisaal Hüttwilen

Name Vorname:	Telefonnummer
1 Frei Jacques	079 716 8707
2 Frei Daniel	078 661 7526
3 Georges Bidel	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

3
3
4

Politische Gemeinde
Hüttwilen

Anwesenheitsliste Workshop 2 vom 19.03.2024
Kath. Pfarreisaal Hüttwilen

Name Vorname:	Telefonnummer
1 Humbel Alfons	052 747 1974
2 Bünzli Bruno	029 612 5742
3 Hubel Patrik	079 349 0229
4 Schwarz Hermann	076 323 3206
5 Vetterli Thomas	079 455 5805
6 Schneebeli Margrit	076 339 1609
7 Hängslebler Fritz	052 343 4966
8 Schaffner Stefan	079 462 4401
9 Schneider Kurt	052 797 1320
10 Vetterli Simon	079 358 0410
11 Jäger Daniel	079 257 9056
12 Philipp Stähli	079 721 1939
13 Gerhman Michel	079 656 2681
14 Glanz Stefan	079 816 1969
15 Keller Thomas	079 850 6001
16 Buoss Matthias	079 731 2473
17 Finkes Guido	079 748 1054
18 Aegerli Ueli	078 614 7707
19 Haug Urs	079 276 3163
20 Humbel Erika	079 448 6623

078 823 8618 2

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

4

1

2

3

2011 900 Hüttwilen TG
Revitalisierung Seebach
Workshop 2 (19.03.2024)

Fotos

2011900 24.03.2024 15:07:23

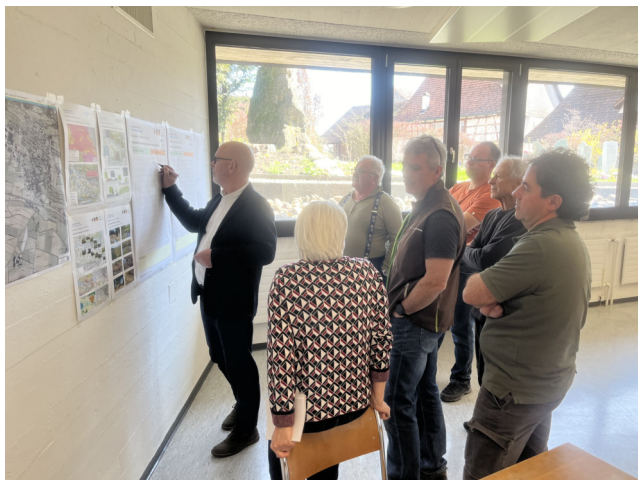


Foto Nr. 1 (19.03.2024 14:04):

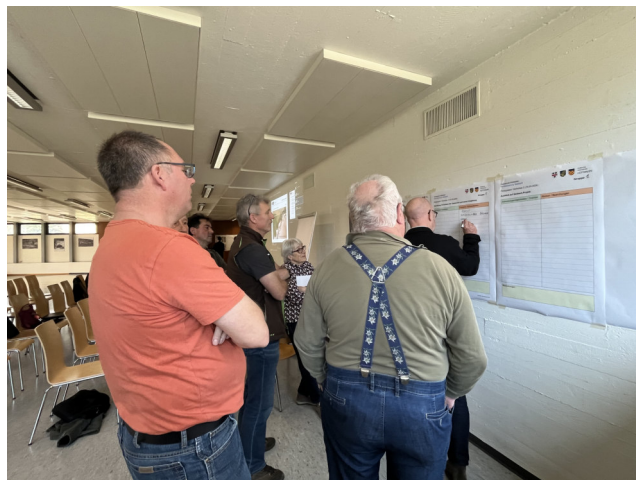


Foto Nr. 2 (19.03.2024 14:05):



Foto Nr. 3 (19.03.2024 14:05):



Foto Nr. 4 (19.03.2024 14:05):



Foto Nr. 5 (19.03.2024 14:05):



Foto Nr. 6 (19.03.2024 14:05):

2011 900 Hüttwilen TG
Revitalisierung Seebach
Workshop 2 (19.03.2024)

Fotos

2011900 24.03.2024 15:07:27



Foto Nr. 7 (19.03.2024 14:06):



Foto Nr. 8 (19.03.2024 14:09):



Foto Nr. 9 (19.03.2024 14:10):



Foto Nr. 10 (19.03.2024 14:10):



Foto Nr. 11 (19.03.2024 14:11):



Foto Nr. 12 (19.03.2024 14:12):

2011 900 Hüttwilen TG
Revitalisierung Seebach
Workshop 2 (19.03.2024)

Fotos

2011900 24.03.2024 15:07:32



Foto Nr. 13 (19.03.2024 14:18):



Foto Nr. 14 (19.03.2024 14:18):



Foto Nr. 15 (19.03.2024 14:18):



Foto Nr. 16 (19.03.2024 14:19):



Foto Nr. 17 (19.03.2024 14:25):



Foto Nr. 18 (19.03.2024 14:25):

2011 900 Hüttwilen TG
Revitalisierung Seebach
Workshop 2 (19.03.2024)

Fotos

2011900 24.03.2024 15:07:37



Foto Nr. 19 (19.03.2024 14:27):



Foto Nr. 20 (19.03.2024 14:32):



Foto Nr. 21 (19.03.2024 14:39):



Foto Nr. 22 (19.03.2024 14:42):



Foto Nr. 23 (19.03.2024 15:33):



Foto Nr. 24 (19.03.2024 15:33):

2011 900 Hüttwilen TG
Revitalisierung Seebach
Workshop 2 (19.03.2024)

Fotos

2011900 24.03.2024 15:07:42



Foto Nr. 25 (19.03.2024 15:33):



Foto Nr. 26 (19.03.2024 15:33):



Foto Nr. 27 (19.03.2024 15:38):



Foto Nr. 28 (19.03.2024 16:12):



Foto Nr. 29 (19.03.2024 16:38):



Foto Nr. 30 (19.03.2024 16:57):