



Agenda



- 1. Ausgangslage
- 2. Herausforderungen
- 3. Heutige Situation
- 4. Phase I
- 5. Phase II
- 6. Ökologie
- 7. Kosten
- 8. Weiteres Vorgehen
- 9. Fazit und Diskussion

Kanton Bern

Hochwasser





Kanton Bern

Hochwasser





Kanton Bern

Hochwasser





Kanton Bern

Hochwasser





Kanton Bern

Hochwasser





Kanton Bern

Hochwasser





Kanton Bern

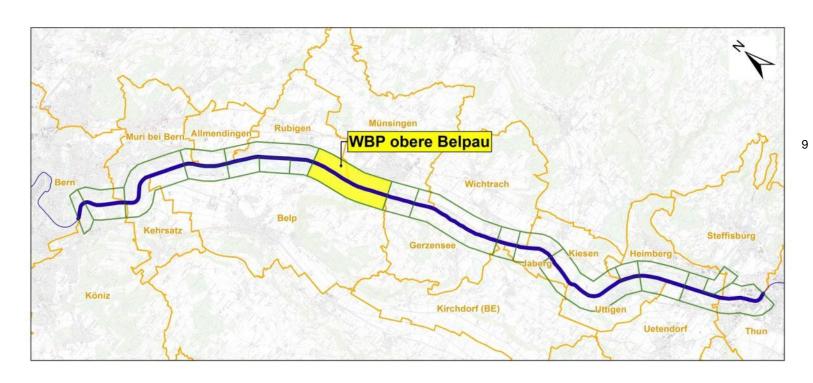
R

Offi

Ausgangslage

Wasserbauplan Obere Belpau





Kanton Bern

Tiefbauamt des Kantons Bern | Oberingenieurkreis II

Office [2] [2]1 Microsoft Office-Anwender; 29.03.2018

Wasserbauplan Obere Belpau

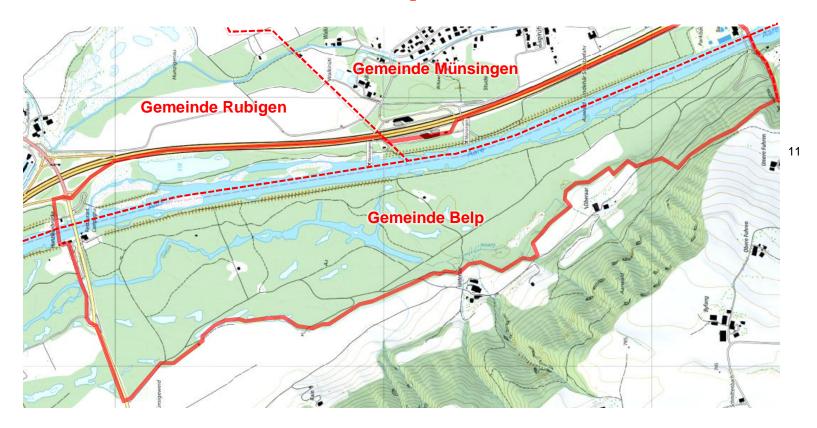




Kanton Bern

Perimeter Obere Belpau





Früherer Aarelauf (1761)





Agenda



- 1. Ausgangslage
- 2. Herausforderungen
- 3. Heutige Situation
- 4. Phase I
- 5. Phase II
- 6. Ökologie
- 7. Kosten
- 8. Weiteres Vorgehen
- 9. Fazit und Diskussion

Kanton Bern

4 Ziele



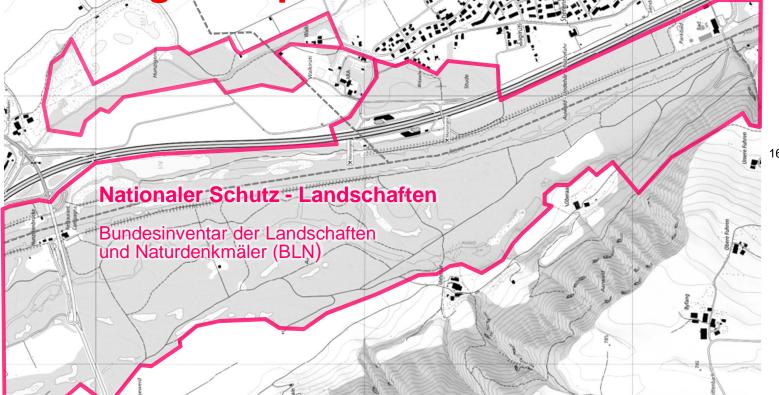


Vielfältige Ansprüche



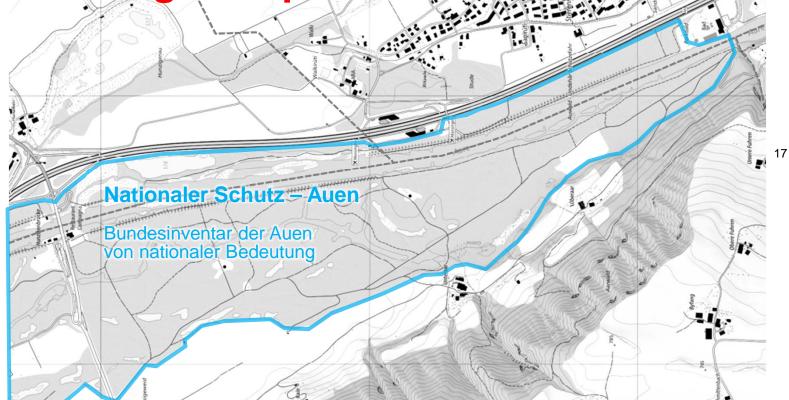


Vielfältige Ansprüche



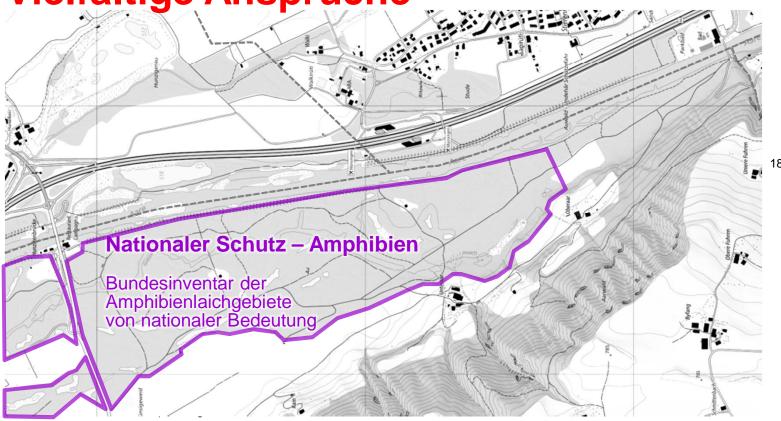


Vielfältige Ansprüche





Vielfältige Ansprüche



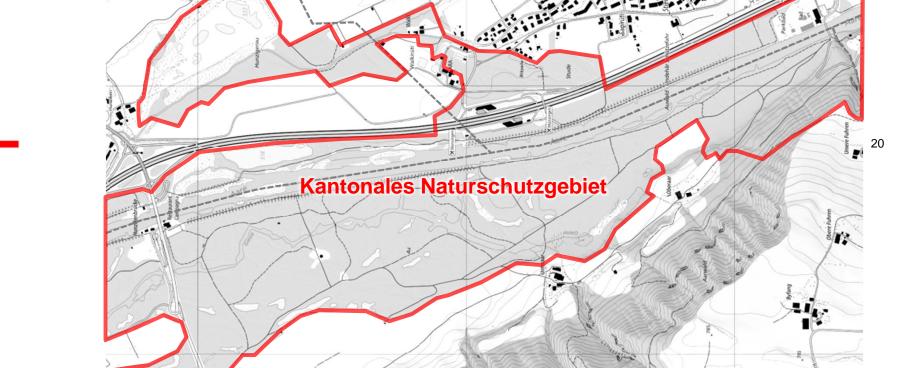


Vielfältige Ansprüche



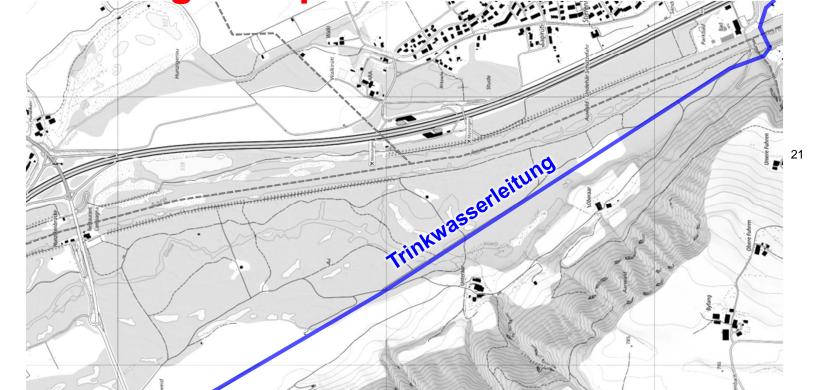


Vielfältige Ansprüche





Vielfältige Ansprüche





Vielfältige Ansprüche



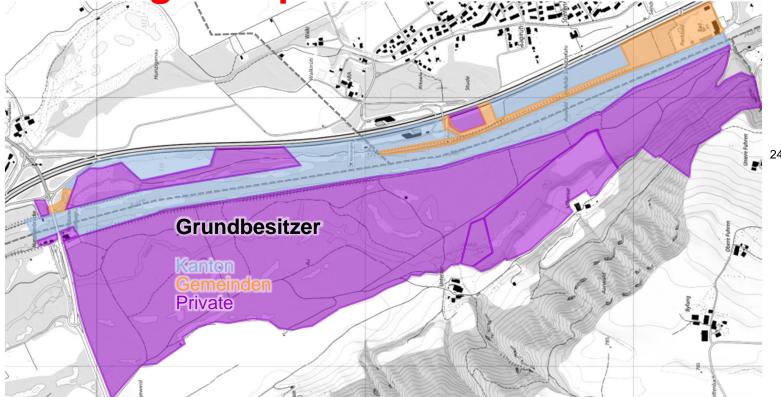


Vielfältige Ansprüche





Vielfältige Ansprüche





Vielfältige Ansprüche



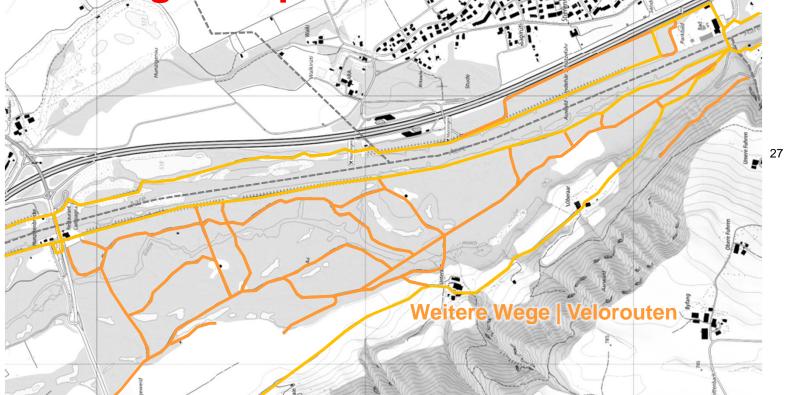


Vielfältige Ansprüche





Vielfältige Ansprüche



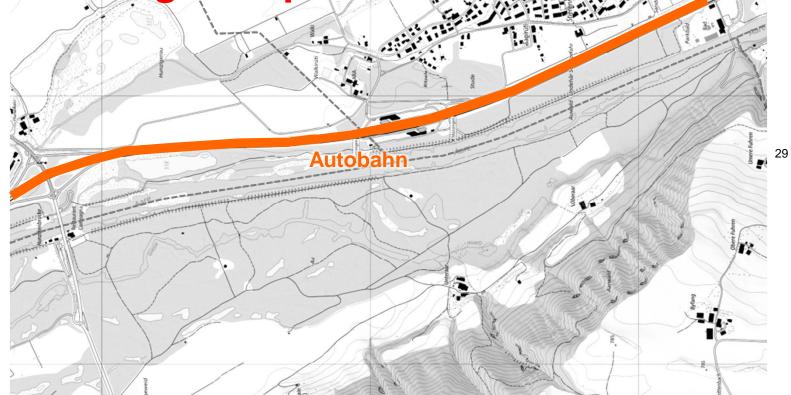


Vielfältige Ansprüche





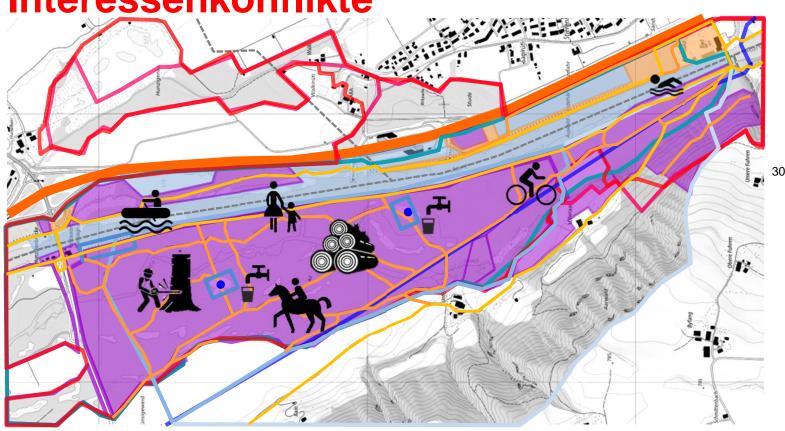
Vielfältige Ansprüche





Interessenkonflikte





Agenda



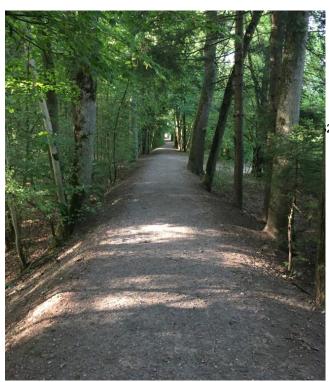
- 1. Ausgangslage
- 2. Herausforderungen
- 3. Heutige Situation
- 4. Phase I
- 5. Phase II
- 6. Ökologie
- 7. Kosten
- 8. Weiteres Vorgehen
- 9. Fazit und Diskussion

Kanton Bern

Schwachstelle Damm







Marode Uferverbauungen





Kanton Bern

Erosion





Bisherige Arbeiten

Fachausschuss

Fachstellen von Bund und Kanton, betroffenen Gemeinden



Begleitausschuss

- Politische Parteien der betroffenen Gemeinden
- Grundeigentümer
- Überregionale Verbände

Kanton Bern

Heutige Situation

Bisherige Arbeiten

Fachausschuss

- Analyse der Varianten bzgl. techn. Kriterien / Natur und Landschaft / Gesellschaft / Kosten
- Variantenentscheid für die weitere Bearbeitung

Begleitausschuss

- Erläutern Varianten / Variantenentscheid
- Aufnahme weiterer Punkte zur Bearbeitung (Freizeitnutzung / Wegnetz / Waldnutzung / ...)

3

36

Agenda



- 1. Ausgangslage
- 2. Herausforderungen
- 3. Heutige Situation
- 4. Phase I
- 5. Phase II
- 6. Ökologie
- 7. Kosten
- 8. Weiteres Vorgehen
- 9. Fazit und Diskussion

Kanton Bern

Phase I

Etappiertes Vorgehen

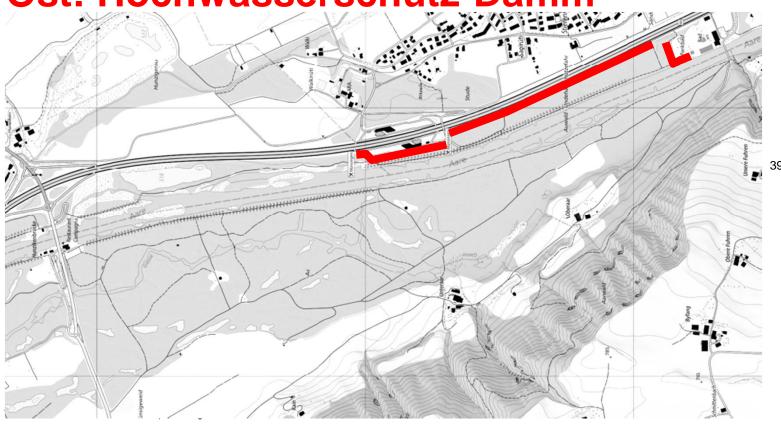
Phase I: ab 2021



- Hochwasserschutz
 (vor 100-jährlichen Hochwassern wie 1999 / 2005)
- Neubau oder Sanierung Schützenfahrbrücke

38

Ost: Hochwasserschutz-Damm



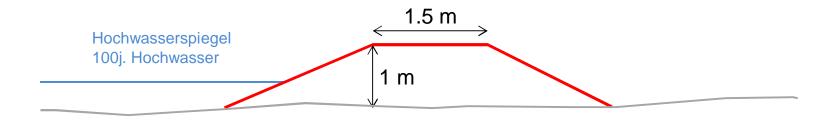


Ost: Hochwasserschutz-Damm



Länge: ca. 1.4 km

Höhe: durchschnittlich 1 m

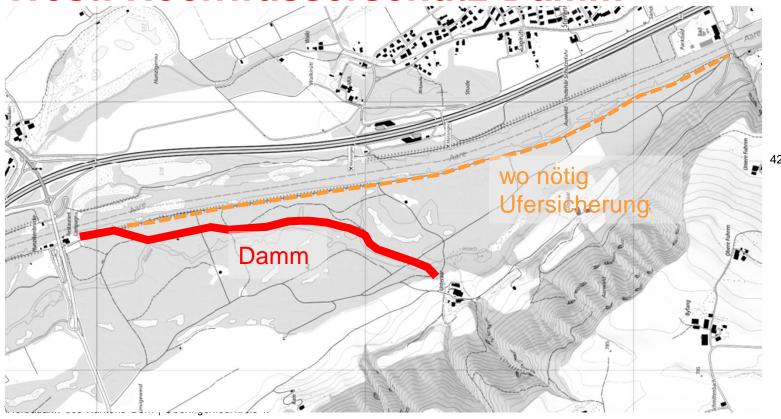


Kanton Bern

Ost: Hochwasserschutz-Damm



West: Hochwasserschutz-Damm



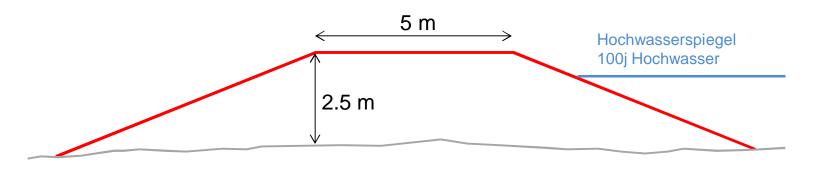


West: Hochwasserschutz-Damm



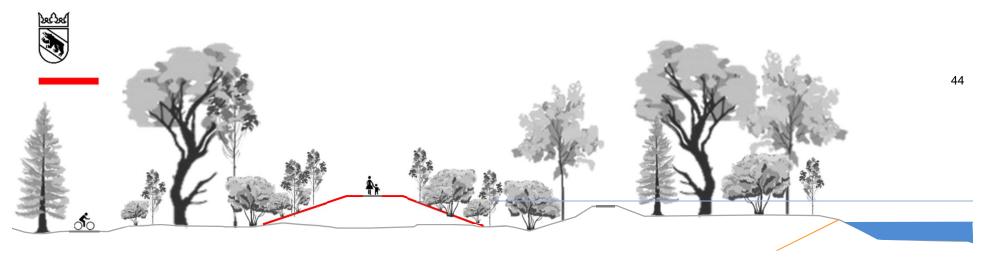
Länge: ca. 1.4 km

- Höhe: durchschnittlich 2.5 m



Kanton Bern

West: Hochwasserschutz-Damm

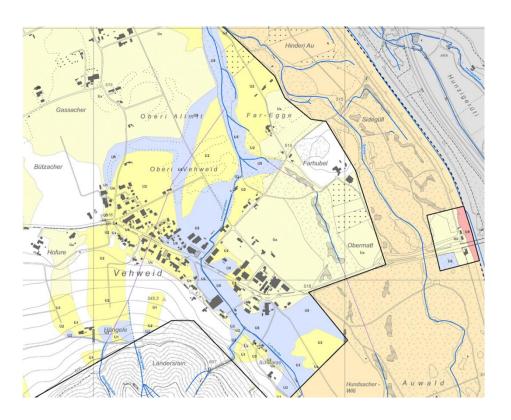


Kanton Bern

wo nötig Ufersicherung

Belp: Gefahrenkarte heute





Nach Realisierung des Hochwasserschutz-Damms nur noch gelbe Gefahrenzone.

Von der Aare her keine blauen Überschwemmungsgebiete mehr!

Kanton Bern

Schutz Restaurant Campagna



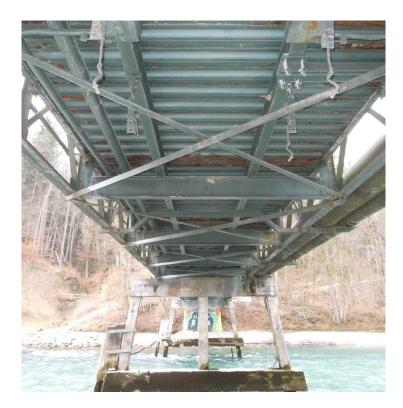
Schützenfahrbrücke





Schützenfahrbrücke – Zustand



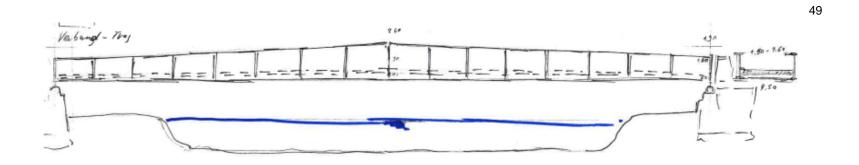




Schützenfahrbrücke

 Neubau einer Brücke ohne Pfeiler oder Sanierung der heutigen Brücke ohne Pfeiler





Schützenfahrbrücke - Kosten

- Sanierung: CHF 862'000

Neubau: CHF 1.428'000

 Kostenteiler	Neubau	Sanierung	50
Münsingen 50%	714'000	431'000	
 Belp 25% 	357'000	215'500	
Gerzensee 25%	357'000	215'000	



Agenda



- 1. Ausgangslage
- 2. Herausforderungen
- 3. Heutige Situation
- 4. Phase I
- 5. Phase II
- 6. Ökologie
- 7. Kosten
- 8. Weiteres Vorgehen
- 9. Fazit und Diskussion

Kanton Bern

Etappiertes Vorgehen

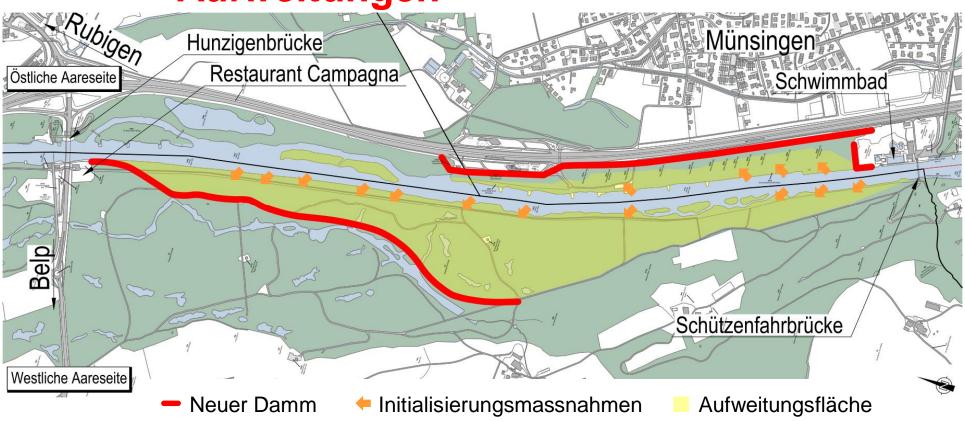
Phase II: ab 2036



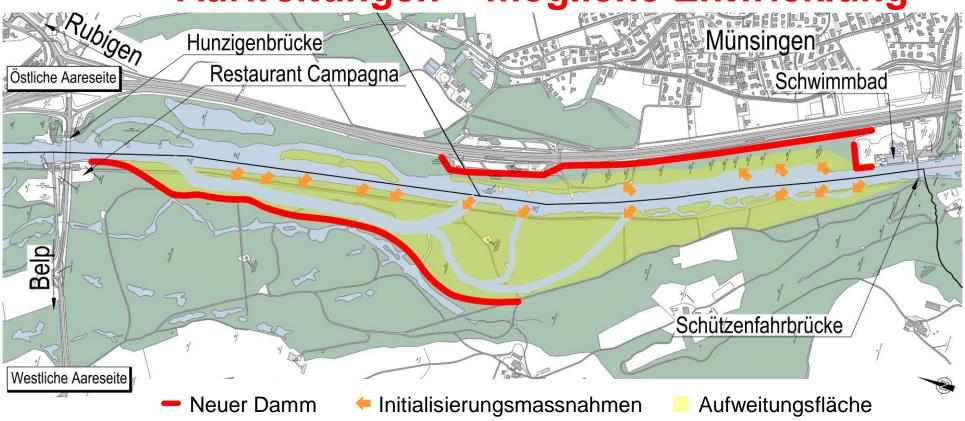
- Mehr Platz für die Aare
- Anpassung Wege
- Aufwertung Natur
- Erhalt attraktiver Landschaft

Kanton Bern

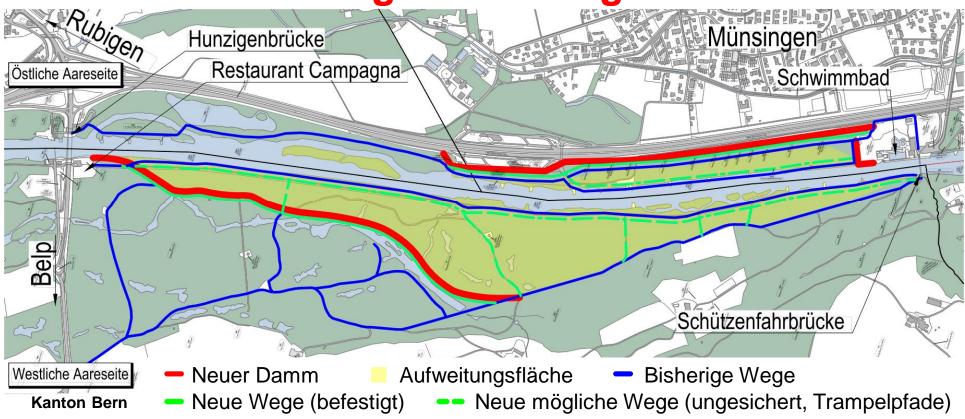
Aufweitungen



Aufweitungen – mögliche Entwicklung



Aufweitungen und Wegnetz



Beispiel Trampelpfad





Kanton Bern

«Ämmebire» (unterhalb Kirchberg)







58

Beispiele Aufweitungen

Thur «Biberäuli», TG







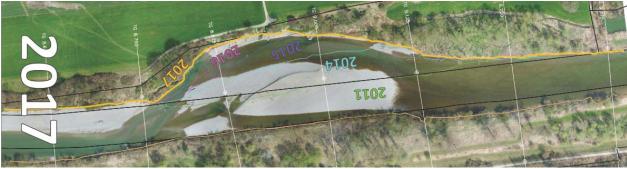
59

Beispiele Aufweitungen

Thur «Biberäuli», TG







Thur «Schaffäuli», TG





Kanton Bern

Tiefbauamt des Kantons Bern | Oberingenieurkreis II

Thur «Thurauen», ZH / TG





Rhein «Rheinauen Mastrils», GR





Freizeit

Schwimmer, Böötler, Fischer





Aarebad Münsingen





Agenda

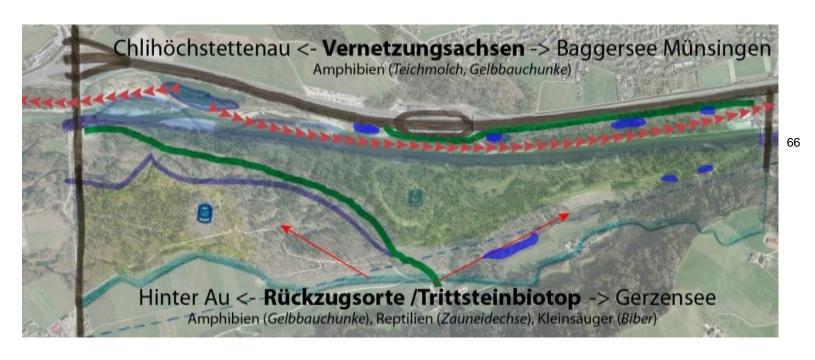


- 1. Ausgangslage
- 2. Herausforderungen
- 3. Heutige Situation
- 4. Phase I
- 5. Phase II
- 6. Ökologie
- 7. Kosten
- 8. Weiteres Vorgehen
- 9. Fazit und Diskussion

Kanton Bern

Vernetzung und Rückzug





Aufwertung Natur – Beispiel









Aufwertung Natur – Eisvogel





Aufwertung Natur – Fadenmolch





Kanton Bern

Aufwertung Natur – Europäische Äsche





Kanton Bern

Agenda

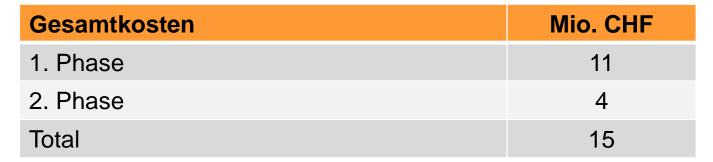


- 1. Ausgangslage
- 2. Herausforderungen
- 3. Heutige Situation
- 4. Phase I
- 5. Phase II
- 6. Ökologie
- 7. Kosten
- 8. Weiteres Vorgehen
- 9. Fazit und Diskussion

Kanton Bern

Kostenschätzung (ohne Brücke)

15 Millionen (+/- 20%)



73

Angestrebter Kostenteiler		
Bund	80%	12
Kanton	15%	2.25
Belp, Münsingen, Rubigen	5%	0.75



Agenda



- 1. Ausgangslage
- 2. Herausforderungen
- 3. Heutige Situation
- 4. Phase I
- 5. Phase II
- 6. Ökologie
- 7. Kosten
- 8. Weiteres Vorgehen
- 9. Fazit und Diskussion

Kanton Bern

Weiteres Vorgehen

Termine

27.04.2018 - 28.05.2018

Mitwirkung. Alle können mitmachen!

Auflage der Pläne in Belp, Münsingen

Rubigen und im Kreisbüro

Oberingenieurkreis II, Schermenweg 11, Bern

75

) MeC/2006

1. Hälfte 2019

Plangenehmigungsverfahren

3. Quartal 2019

Öffentliche Auflage / Einsprachemöglichkeit

4. Quartal 2019

Plangenehmigung

1. Quartal 2020

Finanzbeschluss des Grossen Rats

frühestens Winter 20/21

Baubeginn

Agenda



- 1. Ausgangslage
- 2. Herausforderungen
- 3. Heutige Situation
- 4. Phase I
- 5. Phase II
- 6. Ökologie
- 7. Kosten
- 8. Weiteres Vorgehen
- 9. Fazit und Diskussion

Kanton Bern

Tiefbauamt des Kantons Bern | Oberingenieurkreis II

Fazit und Diskussion

Hochwasserschutz ist dringend

- Hochwasserschutz gewährleisten (Phase I ab 2021)
 - Damm auf Münsinger Seite
 - Damm auf Belper Seite
 - Temporäre Ufersicherung auf Belper Seite (wo nötig)
 - Neubau oder Sanierung Schützenfahrbrücke
- 2. Aufweitungen (Phase II ab 2036)
 - Mehr Platz für die Aare
 - Anpassung Wege
 - Aufwertung Natur
 - Erhalt attraktiver Landschaft (Freizeit)



Fazit und Diskussion

Auskünfte



Tiefbauamt des Kantons Bern Oberingenieurkreis II Thomas Wüthrich Stv. Kreisoberingenieur OIK II Schermenweg 11 3001 Bern

Mail: thomas.wuethrich@bve.be.ch

Direktwahl: 031 636 50 40

Weitere Informationen auf der Webseite www.aare.bve.be.ch

Kanton Bern

Ihre Meinung Ihre Kritik Ihre Hinweise

200 M

Diskussion

79



Merci viumau u schöne Abe!