



## Flächenerhebung

(IRR, MS, 02.07.2015)



Internationale  
Rheinregulierung

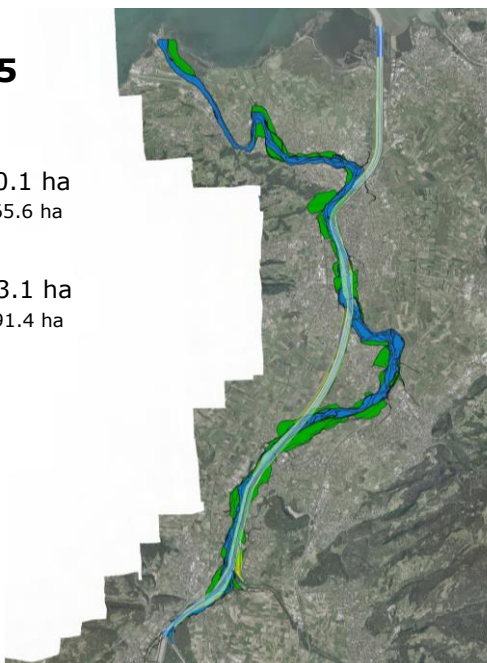


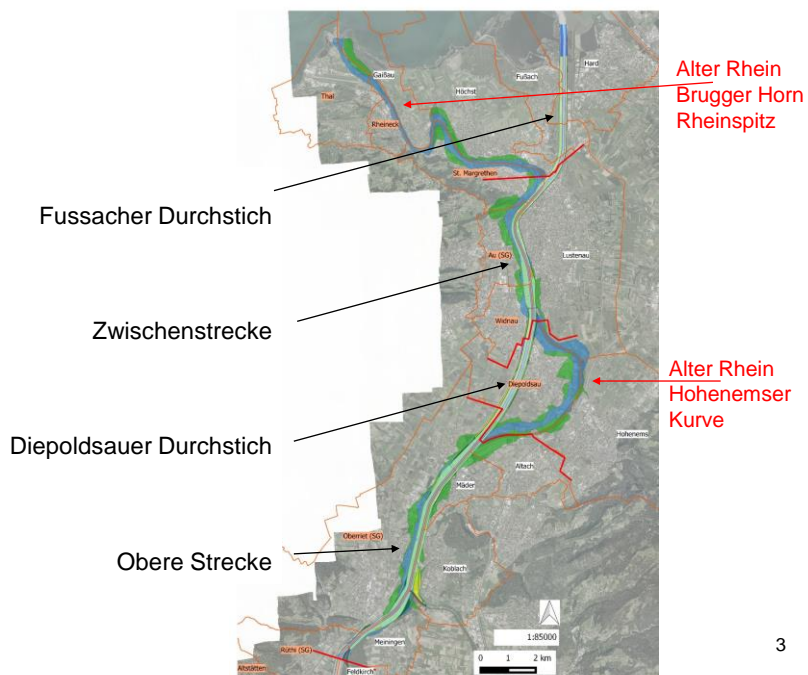
Ein Projekt aus Maßnahmen  
des Entwicklungskonzepts  
Alpenrhein

Zukunft Alpenrhein

### Perimeter Duile 1825

→ Fläche Duile 1825	1870.1 ha
davon Gewässerfläche	1065.6 ha
 → Fläche V0	 923.1 ha
davon Gewässerfläche	291.4 ha





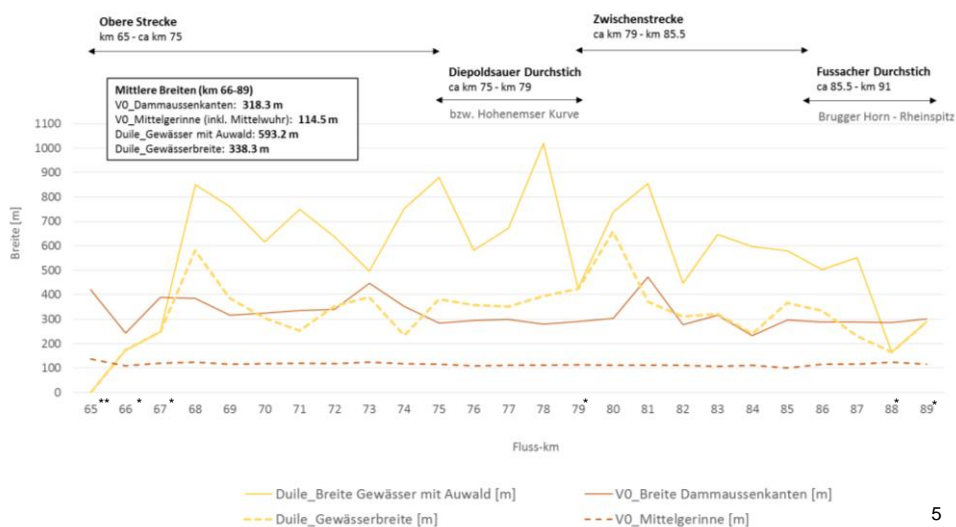
3

## Vergleich: Gewässerfläche in V0 vs. Duile 1825

Abschnitt	Duile 1825 (ha) Dynamische Gewässerfläche	V0 (ha) Gewässerfläche + Mittelwahr	Vergleich (+/- ha)
<b>1) Obere Strecke</b> CH: Rüthi, Oberriet Ö: Feldkirch, Meiningen, Koblach, Mäder, Altach	<b>304.6</b>	<b>122.0</b>	<b>-182.5</b>
<b>2) Diepoldsauer Durchstich</b> CH: Diepoldsau Ö: Hohenems, *Lustenau 1	<b>282.4</b>	<b>121.0</b>	<b>-161.4</b>
<b>3) Zwischenstrecke</b> CH: Widnau, Au, St. Margrethen Ö: Lustenau	<b>209.8</b>	<b>69.3</b>	<b>-140.5</b>
<b>4) Fussacher Durchstich</b> CH: *St. Margrethen1, Gaissau, Rheineck, Thal Ö: Höchst, Fussach, Hard	<b>268.9</b>	<b>149.3</b>	<b>-119.6</b>
<b>Summe</b>	<b>1065.6</b>	<b>461.6</b>	<b>-604.0</b>

4

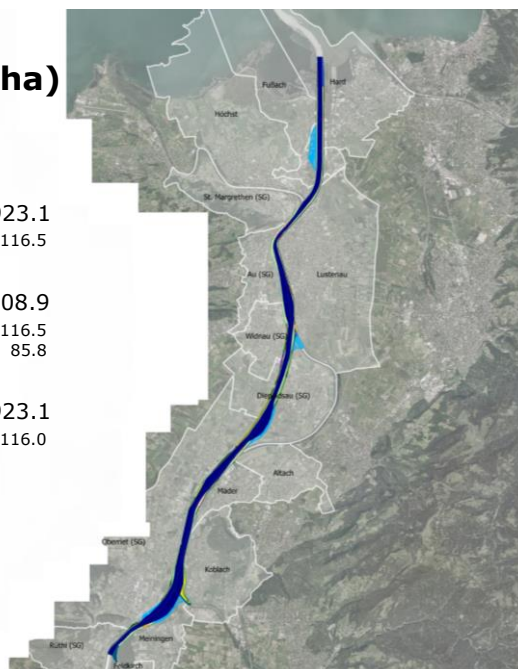
## Flussbreiten: V0 vs. Duile 1825



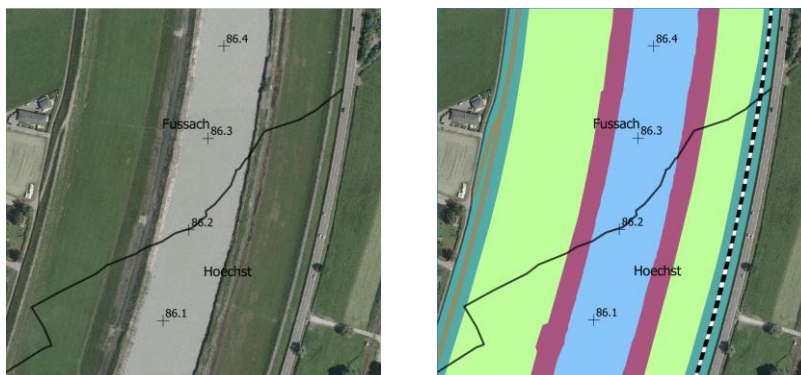
5

## Projektperimeter (ha)

→ Fläche V0	923.1
davon luftseitige Nutzungen	116.5
→ Fläche K1	1008.9
davon luftseitige Nutzungen	116.5
davon Perimetererweiterung	85.8
→ Fläche K2	923.1
davon luftseitige Nutzungen	116.0

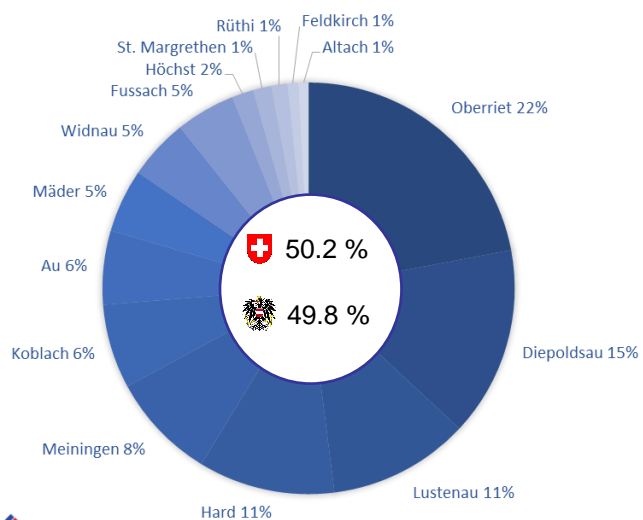


## Digitalisierungsbeispiele: V0 Fußbach – Höchst



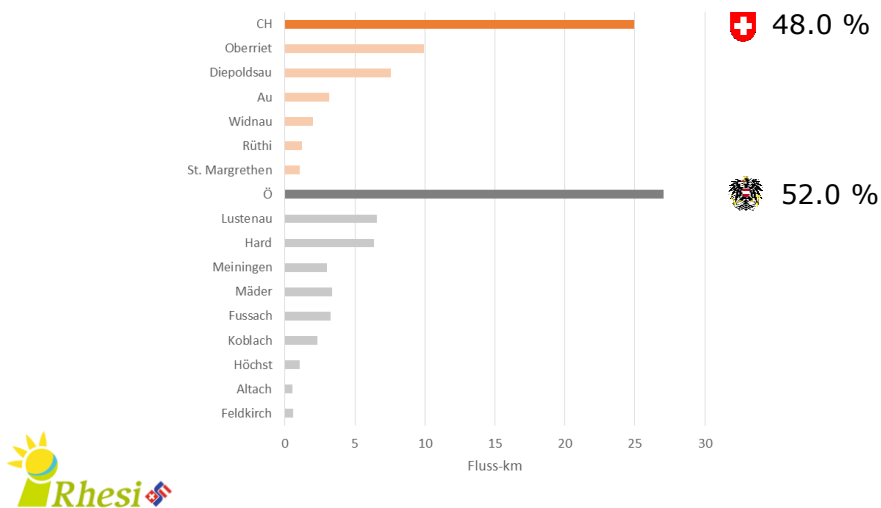
7

## Flächenanteile Bestand V0



8

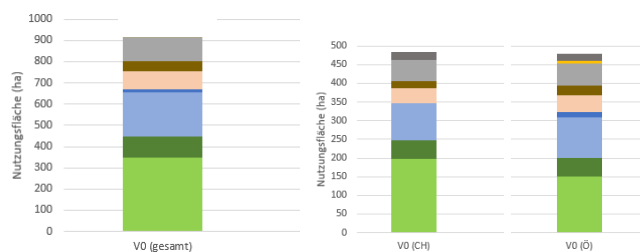
## Uferlänge je Gemeinde beim Bestand V0



9

## Flächenkategorien im Bestand

Kategorie	V0 (ha)	V0-CH (ha)	V0-Ö (ha)
Vorland	348.3	198.1	150.1
Damm	100.7	50.1	50.6
Gewässer	206.1	99.1	107.1
Überflutungsbereich	14.9	0.0	14.9
Mittelwuh	85.2	39.6	45.6
Infrastruktur (Weg, Bähne, Brücken, Brunnen)	44.5	18.9	25.6
Luftseitige Flächen	116.5	56.6	59.9
Sonstige Flächen (Kleingärten, Sport & Freizeit)	6.7	1.1	5.6
<b>GESAMT</b>	<b>922.9</b>	<b>463.5</b>	<b>459.4</b>



10

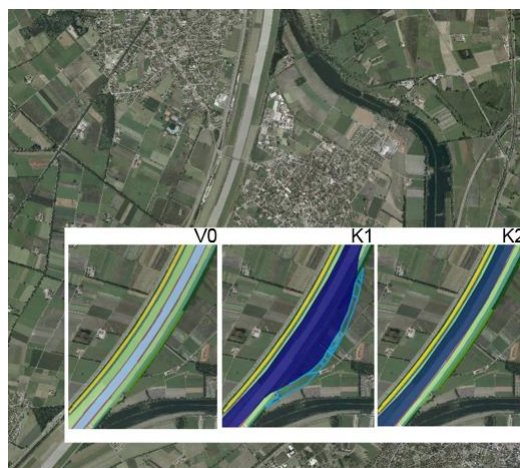
## Vorland nach Abschnitten

Abschnitt	Vorland (ha)
<b>1) Obere Strecke</b> CH: (Rüthi), Oberriet Ö: (Feldkirch), Meiningen, Koblach, Mäder, Altach	<b>159.7</b>
<b>2) Diepoldsauer Durchstich</b> CH: Diepoldsau Ö: -	<b>41.3</b>
<b>3) Zwischenstrecke</b> CH: Widnau, Au, St. Margrethen Ö: Lustenau	<b>95.3</b>
<b>4) Fussacher Durchstich</b> CH: - Ö: Höchst, Fussach, Hard	<b>51.9</b>
<b>5) Vorstreckung</b>	Wird nicht bearbeitet, Projektende bei km 91
<i>Kontrolle</i>	348.2



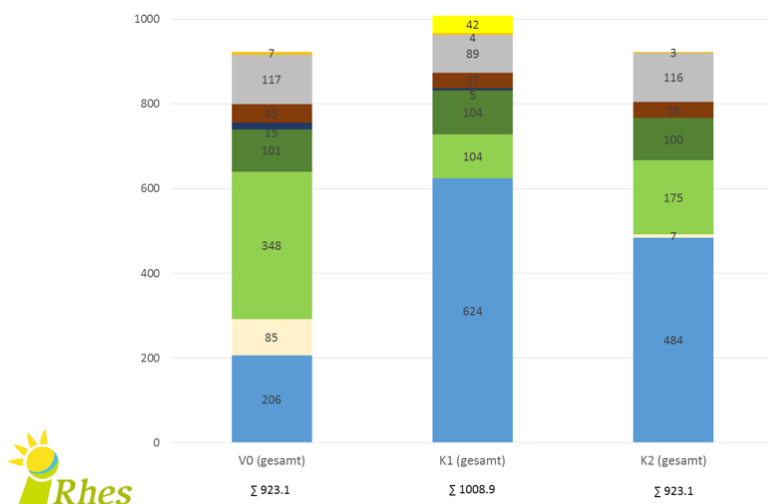
11

## Digitalisierungsbeispiele: V0, K1, K2 Diepoldsau



12

## V0, K1, K2: Kategorien [ha]



13

## V0, K1: Vorlandflächen [ha]

Abschnitt	* V0 (ha)	K1 (ha)	K1 vs. V0 (+/- ha)
<b>1) Obere Strecke</b> CH: (Rüthi), Oberriet Ö: (Feldkirch), Meiningen, Koblach, Mäder, Altach	167.4	35.8	-131.6
<b>2) Diepoldsauer Durchstich</b> CH: Diepoldsau Ö: -	64.9	15.9	-49.0
<b>3) Zwischenstrecke</b> CH: Widnau, Au, St. Margrethen Ö: Lustenau	95.3	33.9	-61.4
<b>4) Fussacher Durchstich</b> CH: - Ö: Höchst, Fussach, Hard	75.6	18.9	-56.7
<b>GESAMT</b>	403.2	104.5	-298.7



14

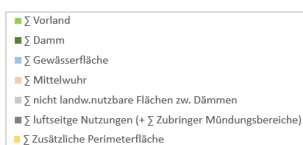
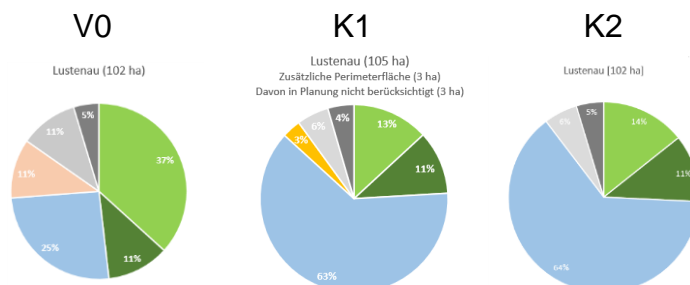
## V0, K2: Vorlandflächen [ha]

Abschnitt	V0 (ha)	K2 (ha)	K2 vs. V0 (+/- ha)
<b>1) Obere Strecke</b> CH: (Rüthi), Oberriet Ö: (Feldkirch), Meiningen, Koblach, Mäder, Altach	159.7	68.6	-91.1
<b>2) Diepoldsauer Durchstich</b> CH: Diepoldsau Ö: -	41.3	21.5	-19.8
<b>3) Zwischenstrecke</b> CH: Widnau, Au, St. Margrethen Ö: Lustenau	95.3	61.7	-33.6
<b>4) Fussacher Durchstich</b> CH: - Ö: Höchst, Fussach, Hard	51.9	23.4	-28.5
<b>GESAMT</b>	<b>348.2</b>	<b>175.2</b>	<b>173.0</b>



15

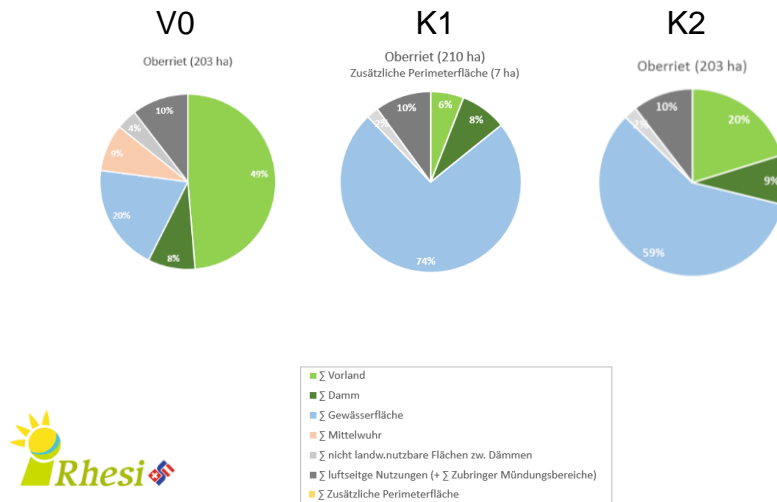
## Bsp. Lustenau (Ö)



16



## Bsp. Oberriet (CH)



17

## Bedarf Gewässerfläche

→ 200 m über 26 km  
→ 3 - 4 Auenbereiche

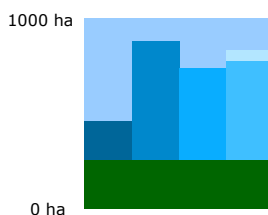
ca. 520 ha  
ca. 60 ha



18

## Zusammenfassung

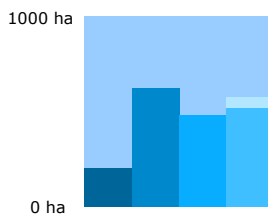
→ Ursprüngliche Gewässerflächen vor Regulierung	ca. 1065 ha
→ Gewässerfläche Alter Rhein	ca. 260 ha
→ Gewässerfläche Neuer Rhein V0	ca. 206 ha
→ Gewässerfläche K1	ca. 625 ha
→ Gewässerfläche K2	ca. 484 ha
→ Gewässerfläche Planungsstand	520 – 580 ha



19

## Zusammenfassung

→ Ursprüngliche Gewässerflächen vor Regulierung	ca. 1065 ha
→ Gewässerfläche Alter Rhein	ca. 260 ha
→ Gewässerfläche Neuer Rhein V0	ca. 206 ha
→ Gewässerfläche K1	ca. 625 ha
→ Gewässerfläche K2	ca. 484 ha
→ Gewässerfläche Planungsstand	520 – 580 ha



20

## Danke für Ihre Aufmerksamkeit



21

### V0, K1, K2: Nutzungsflächen [ha]

Nutzung	V0 (ha)	K1 (ha)	K1 vs. V0 (+/- ha)	K2 (ha)	K2 vs. V0 (+/- ha)
Vorland	348.3	104.4	-243.8	175.2	-173.1
Damm	100.7	103.7	3.0	100.3	-0.4
Gewässer	206.1	623.9	417.8	484.4	278.2
Überflutungsbereich	14.9	5.1	-9.9	7.0	-8.0
Mittelwahr	85.2	0.0	-85.2	0.0	-85.2
Infrastruktur (Weg, Bähne, Brücken, Brunnen)	44.5	36.8	-7.8	37.7	-6.8
Luftseitige Flächen	116.5	88.9	-27.6	116.0	-0.5
Sonstige Flächen (Kleingärten, Sport & Freizeit)	6.7	4.1	-2.7	2.6	-4.2
zusätzliche Perimeterfläche (wg. Dammabrückung)	85.8	42.0	-43.9	85.8	+/-0.0
	-			-	-



22

mit \* gekennzeichnete Gemeinden wurden für Duile-Einteilung aufgeteilt

## Vergleich: Gesamtfläche in V0 vs. Duile 1825

Abschnitt	Duile 1825 (ha) Dynamische Gewässerfläche + begleitender Auwald	V0 (ha) Gesamtperimeter	Vergleich (+/- ha)
<b>1) Obere Strecke</b> CH: Rüthi, Oberriet Ö: Feldkirch, Meiningen, Koblach, Mäder, Altach	<b>622.7</b>	<b>414.5</b>	<b>-208.1</b>
<b>2) Diepoldsauer Durchstich</b> CH: Diepoldsau Ö: Hohenems, *Lustenau1	<b>438.8</b>	<b>137.6</b>	<b>-301.2</b>
<b>2 a) Alter Rhein: Hohenemser Kurve (heute)</b> CH: Diepoldsau Ö: Hohenems, *Lustenau1	-	<b>109.7</b>	<b>-191.5</b>
<b>3) Zwischenstrecke</b> CH: Widnau, Au, St. Margrethen Ö: Lustenau	<b>382.8</b>	<b>213.1</b>	<b>-169.8</b>
<b>4) Mündungsbereich</b> CH: *St. Margrethen1, Gaissau, Rheineck, Thal Ö: Höchst, Fussach, Hard	<b>425.8</b>	<b>157.8</b>	<b>-268.0</b>
<b>4 a) Alter Rhein: Brugger Horn – Rheinspitz (heute)</b>	-	<b>149.9</b>	<b>-118.0</b>
<b>5) Vorstreckung</b>	Wird nicht bearbeitet, Projektende bei km 91		
<i>Kontrolle</i>	1870.1	923.1	-947.0
<i>Kontrolle (inkl. Alter Rhein)</i>	1870.1	1182.7	-687.4

23