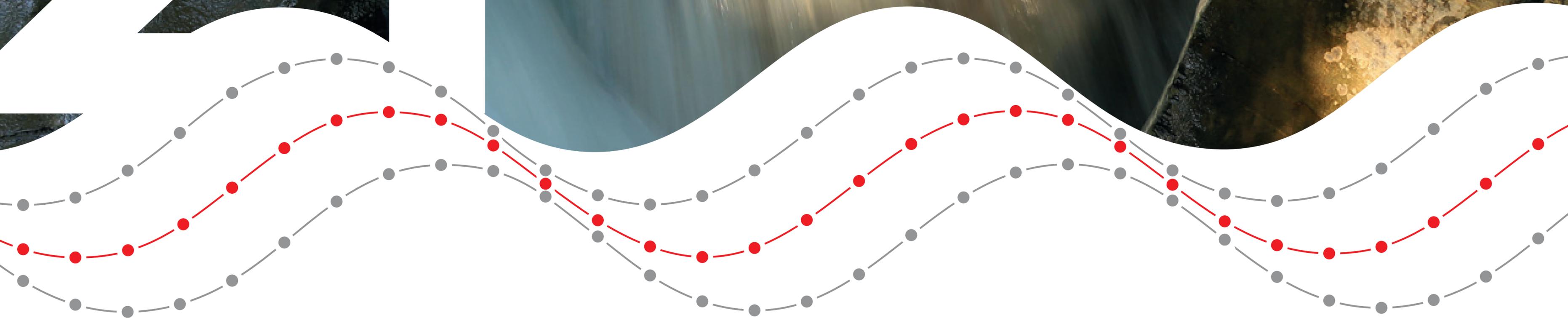


21

sinfonia d'aua





Flem
Foto: Bernd Egger



Crap Sogn Gion
Foto: Fabian Fopp



Crestasee
Foto: Hanspeter Herzog



Flem unterhalb Runca
Foto: Fabian Fopp



Tschingelhörner
Foto: Daniel Ammann



Gegenblättriger Steinbrech,
Segnas Sut
Foto: Tomas Dvorak



Rheinschlucht
Foto: Tomas Dvorak



Segnas Sut
Foto: Marcel Volken



Wollgras, Mutta Rodunda
Foto: Tomas Dvorak



Laghizun, Trin Mulin
Foto: Tomas Dvorak



Segnas Sura
Foto: Flims Electric



Crestasee
Foto: Fabian Fopp

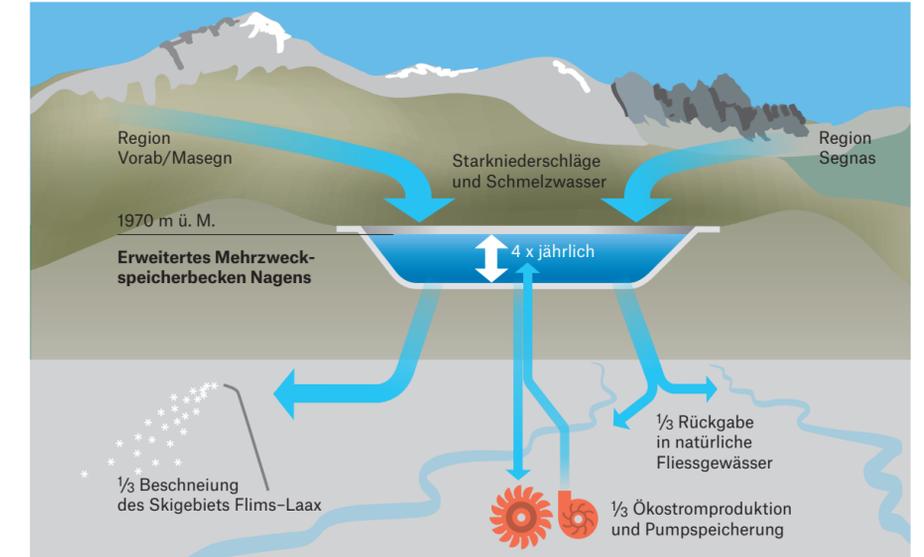


Maulas, Laax
Foto: Fabian Fopp

Mehrzweckspeicher zur Kompensation von Sommertrockenheit und als Ersatz für abschmelzende Gletscher



Der schon heute zu einem grossen Teil abgeschmolzene Vorabgletscher



Ausgangslage

Die Folgen des Klimawandels zeigen sich in der schnee- und wasserreichen Region Flims–Laax besonders deutlich: Die Temperaturen steigen, gleichmässige Niederschläge nehmen ab, und die natürlichen saisonalen Wasserspeicher wie Schnee und Gletscher schwinden. Gemäss neusten Messungen wird der Vorabgletscher nur noch einige wenige Jahrzehnte existieren und der Segnasgletscher wird bereits in fünf Jahren vollständig weggeschmolzen sein. Zunehmende Sommertrockenheiten führen zu Wassermangel in Bächen, Karst-, Grundwasser- und Quellsystemen. In der Skiregion Flims–Laax wird der Schneemangel Jahr für Jahr zum grösseren Problem. Gleichzeitig werden extreme Niederschlagsereignisse mit starker Erosionskraft und entsprechendem Geschiebeaufkommen immer häufiger.

Aufbauend auf vielen geologischen und hydrologischen Studien soll im vorliegenden Projekt das Potenzial eines neuen Mehrzweckspeichers zur Bewältigung zunehmender Wasserknappheit geprüft werden. Dazu gehören Analysen aus naturwissenschaftlicher, gesellschaftlicher und wirtschaftlicher Perspektive sowie das Aufzeigen von Synergiemöglichkeiten bei der Infrastruktur- und Wassernutzung. Das Projekt wird im Rahmen eines Pilotprogramms zur Anpassung an den Klimawandel wissenschaftlich begleitet und vom BAFU unterstützt.

Zielsetzung

In einem möglichst hoch gelegenen Mehrzweckspeicher soll in Zukunft sauberes Wasser (Schneeschnmelze und starke Niederschläge) aus den Einzugsgebieten der bald verschwundenen Gletscher aufgefangen werden. Das geplante Speicherbecken kann so dreimal pro Jahr über natürliche Wasserzuflüsse und ein viertes Mal durch Speicherpumpen gefüllt werden. In Trockenperioden soll ein Drittel des Wassers hoch oben in den Bergen wieder an die Natur zurückfliessen. Ein weiterer Drittel dient zur Stromproduktion und zur dezentralen Speicherung von erneuerbarer Energie. Der letzte Drittel kann für die Beschneung und weitere Zwecke eingesetzt werden.

Die natürliche Geländekammer rund um das bestehende Speicherbecken Nagens erfüllt die Voraussetzungen für einen grösseren Mehrzweckspeicher. Vorgesehen ist eine Erhöhung des heutigen Volumens von 220 000 m³ auf 1 Mio. m³.



Der vergrösserte Mehrzweckspeicher Nagens (Visualisierung)

Die **Flims Electric AG** ist in den Bereichen Energiegewinnung, Kommunikation, Fernwärme und Dienstleistungen tätig. Im Auftrag ihrer Tochtergesellschaft, der **Flims Trin Energie AG**, ist sie für die Stromversorgungs- und Kommunikationsnetze in den Gemeinden Flims und Trin zuständig. **Sinfonia d'aua** ist ein technisches Kulturprojekt unter der Federführung der Flims Electric AG, realisiert in enger Zusammenarbeit mit der Gemeinde Flims und der Weissen Arena AG.

Der geplante **Mehrzweckspeicher Nagens** zur Anpassung an Sommertrockenheiten ist ein Gemeinschaftsprojekt der Flims Electric AG, der Weissen Arena AG, der Standortgemeinden Flims, Laax, Falera sowie des BAFU und weiterer Stakeholder.

Herausgeberin des Kalenders	Flims Electric AG
Konzeption, Design, Realisation	Atelier Leuthold, Zürich
Druck (250 Exemplare)	Cube Media, Zürich



JANUAR 2021

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

sinfonia
d'aua



FEBRUAR 2021

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28



MÄRZ 2021

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

sinfonia
d'aua





MAI 2021

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

sinfonia
d'aua



JUNI 2021

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

sinfonia
d'aua





AUGUST 2021

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

sinfonia
d'aua



SEPTEMBER 2021

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

**sinfonia
d'aua**



OKTOBER 2021

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

sinfonia
d'aua



NOVEMBER 2021

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

sinfonia
d'aua

