

Projekt Lago Bianco und Fördersysteme in der Schweiz

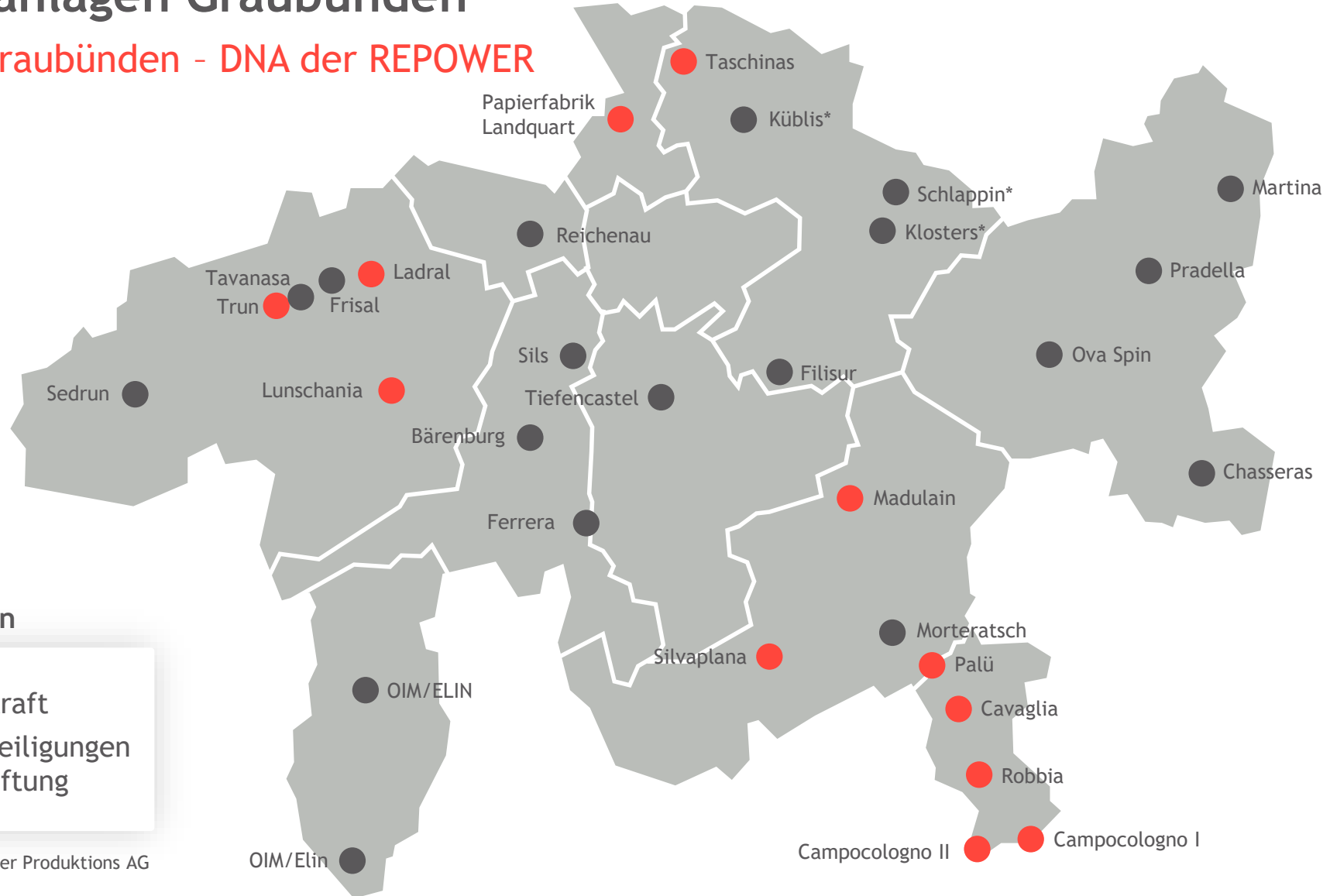
Interalpine Energie- und Umwelttage Mals 2024

Michael Roth

Mitglied der Geschäftsleitung

Produktionsanlagen Graubünden

Wasserkraft in Graubünden - DNA der REPOWER



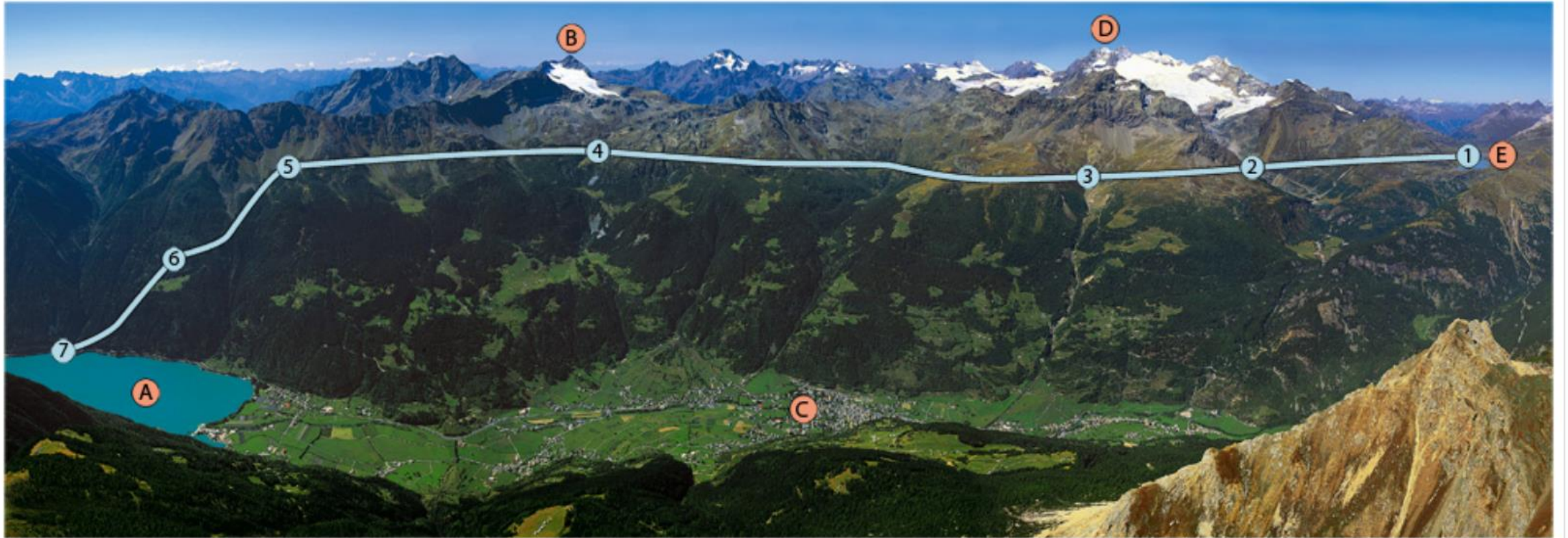
Kanton Graubünden

- Eigene Wasserkraft
- Wasserkraftbeteiligungen und Bewirtschaftung

* Anlagen der Repartner Produktions AG

Projekt Lagobianco

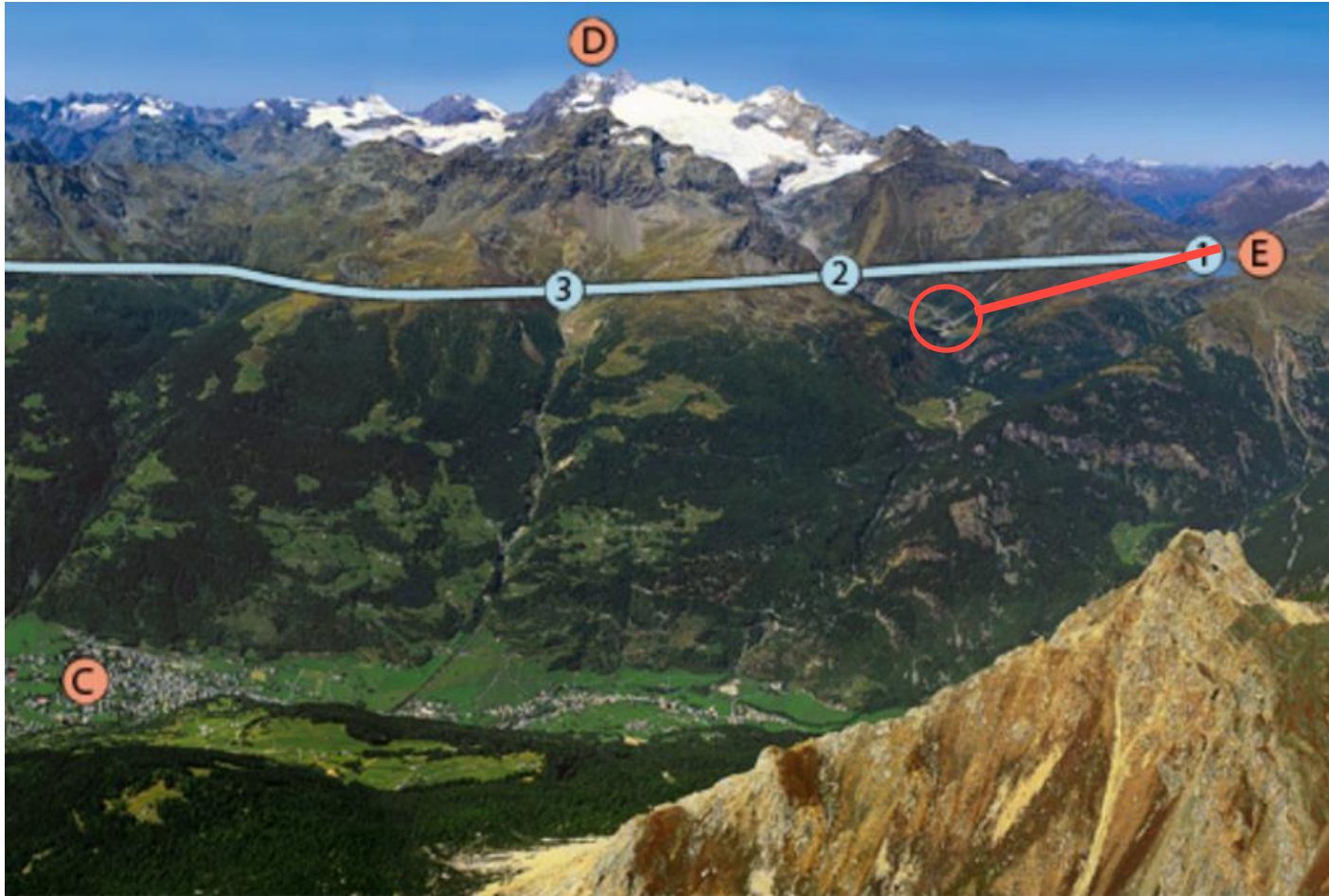
Überblick der bewilligten 1000 MW Pumpspeicheranlage



- | | | | | | | |
|---|------------------------|----------------------|----------------------------|--|---------------|---------------|
| ① Portal / Fassung / Apparetekammer Lago Bianco | ② Fassung Palù | ③ Portal Motta Rossa | ④ Fassung / Portal Cancian | ⑤ Apparetekammer / Wasserschloss Plan di Laghett | | |
| ⑥ Druckschacht Plan di Laghett - Camp Martin | ⑦ Zentrale Camp Martin | A Lago di Poschiavo | B Pizzo Scalino | C Poschiavo | D Piz Bernina | E Lago Bianco |

Projekt Lagobianco

und die bisherigen Anlagen im oberen Puschlav - 1. Stufe

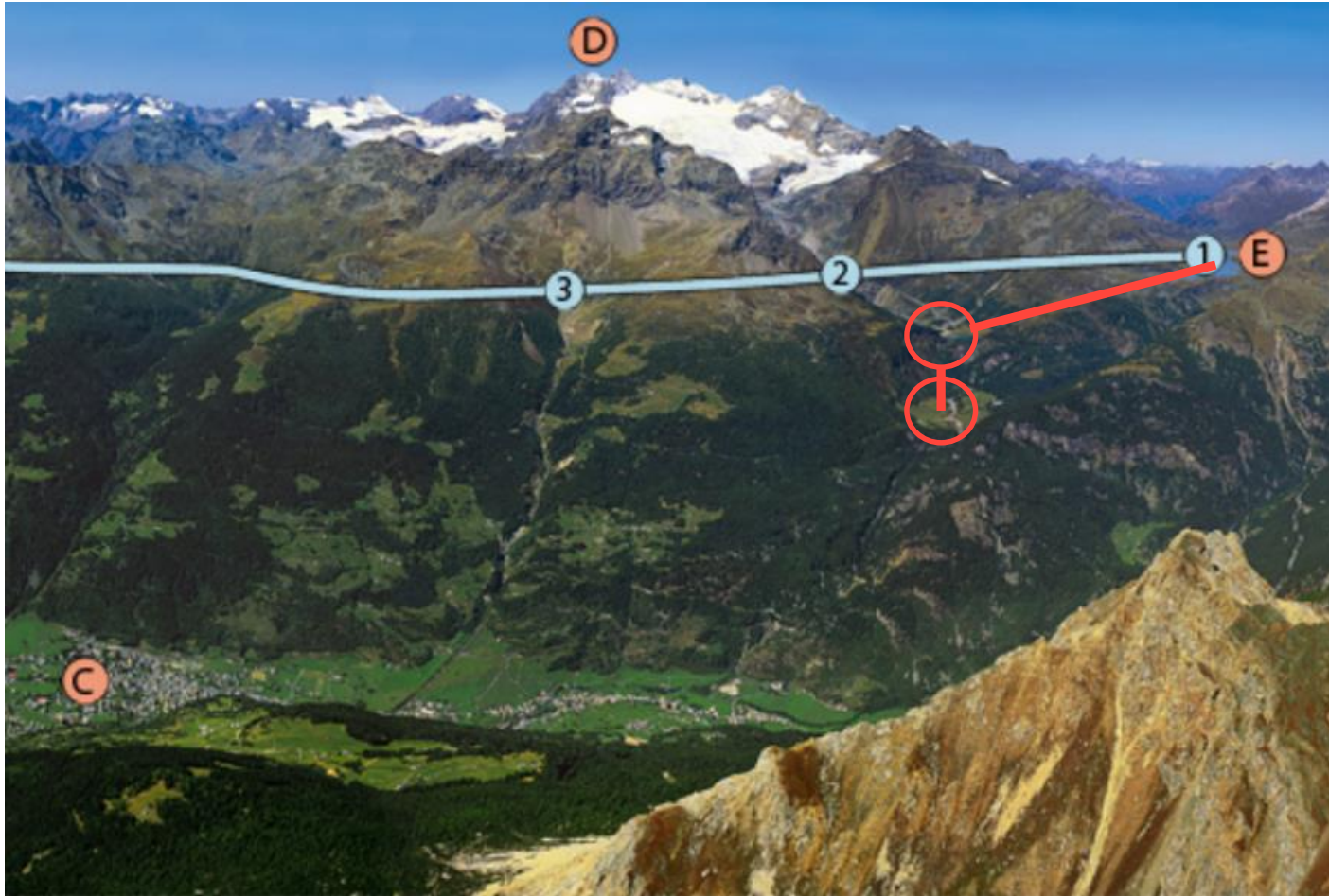


Stufe	Kraftwerk	Leistung	Betriebsnahme
1	Palü	10 MW	1926
2	Cavaglia	7 MW	1927
3	Robbia	35 MW	1910



Projekt Lagobianco

und die bisherigen Anlagen im oberen Puschlav - 2. Stufe

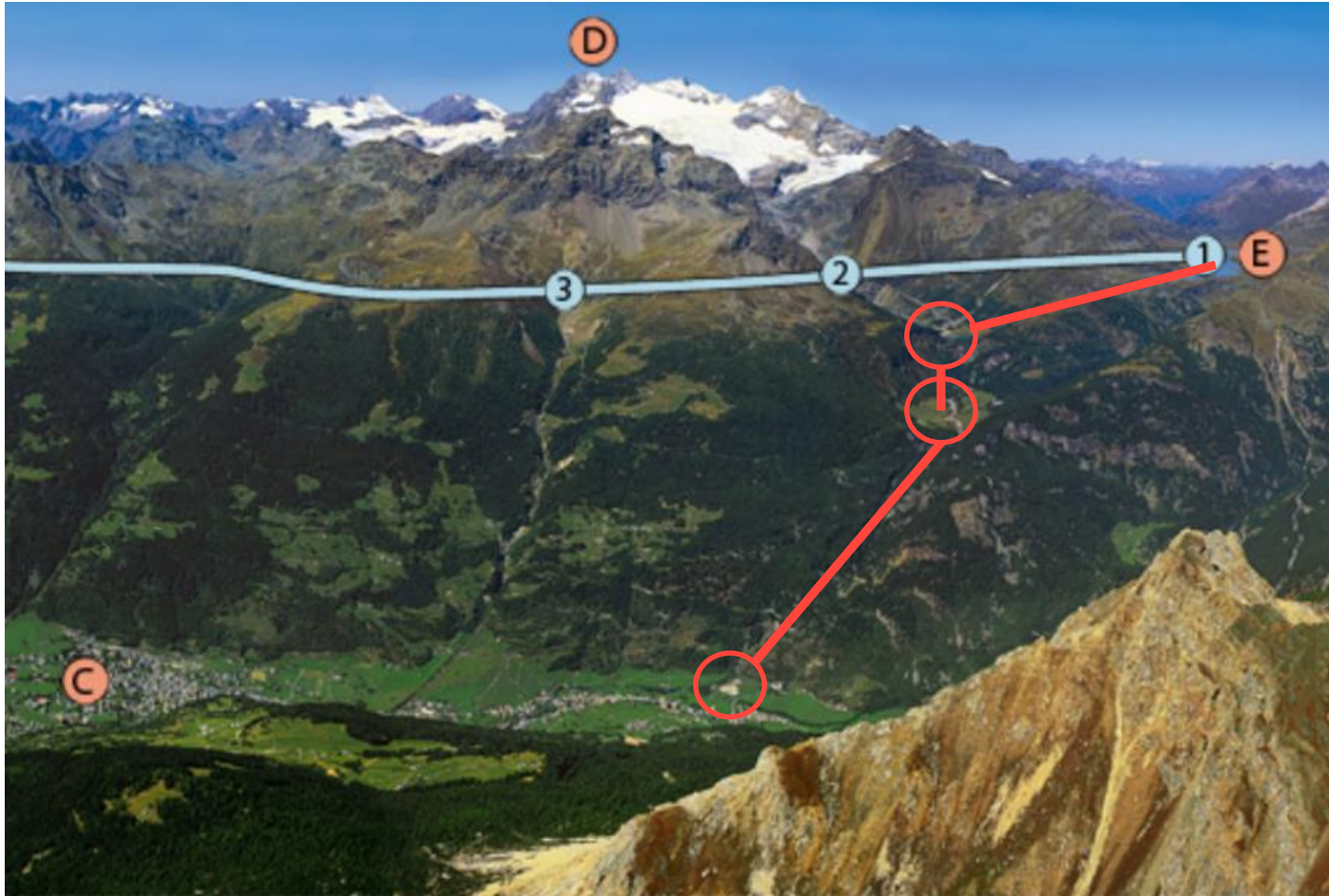


Stufe	Kraftwerk	Leistung	Betriebsnahme
1	Palù	10 MW	1926
2	Cavaglia	7 MW	1927
3	Robbia	35 MW	1910



Projekt Lagobianco

und die bisherigen Anlagen im oberen Puschlav - 3. Stufe



Stufe	Kraftwerk	Leistung	Betriebsnahme
1	Palü	10 MW	1926
2	Cavaglia	7 MW	1927
3	Robbia	35 MW	1910



Investitionsbeiträge für Grosswasserkraftanlagen

Teil der gesetzlich verankerten Energiestrategie aus dem Jahr 2017

Erhebliche Erneuerung

- Neue Hauptkomponente(n)
- Invest > 14 Rp./kWh Jahresproduktion

Investitionsbeitrag: 20 %

Erhebliche Erweiterung

- + 20 % Ausbauwassermenge,
- + 10 % Bruttofallhöhe,
- + 10 % zusätzliches Wasser, oder
- + 20 % Energieproduktion

Investitionsbeitrag: 50 %

Neubau

Investitionsbeitrag: 50 %

Erhebliche Erweiterung und

- > 50 % der Zusatzproduktion im Winter oder
- + 15 % zusätzliches Speichervolumen

Investitionsbeitrag: 60 %

Neubau

- > 50 % der Produktion im Winter

Investitionsbeitrag: 60 %

Aber: Keine Investitionsbeiträge für Pumpspeicherkraftwerke !!

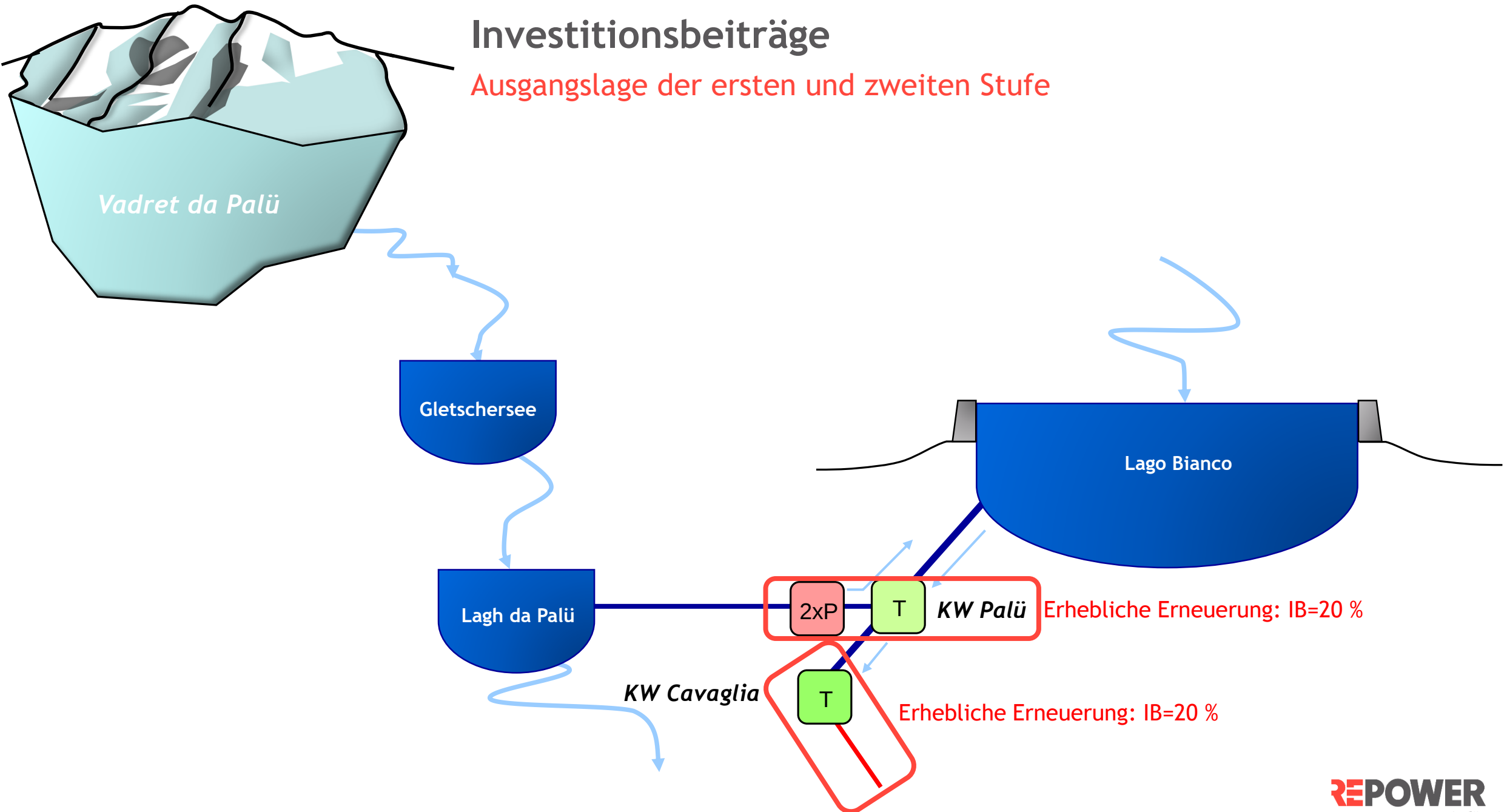
Investitionsbeiträge

Auswirkung auf die Kraftwerke im oberen Puschlav

- Bewilligtes 1000-MW-Pumpspeicherkraftwerk Lago Bianco kann aus wirtschaftlichen Gründen bis auf weiteres nicht realisiert werden.
- Bestehende alte Kraftwerke sind zeitnah zu erneuern.
- Die Erneuerungen müssen zumindest erheblich sein.
- Angestrebt werden Lösungen, die eine Erweiterung der Anlage darstellen, wenn möglich mit zusätzlichem Winterspeicher.

Investitionsbeiträge

Ausgangslage der ersten und zweiten Stufe



Investitionsbeiträge

Beitragsoptimierter Ausbau der ersten und zweiten Stufe

