

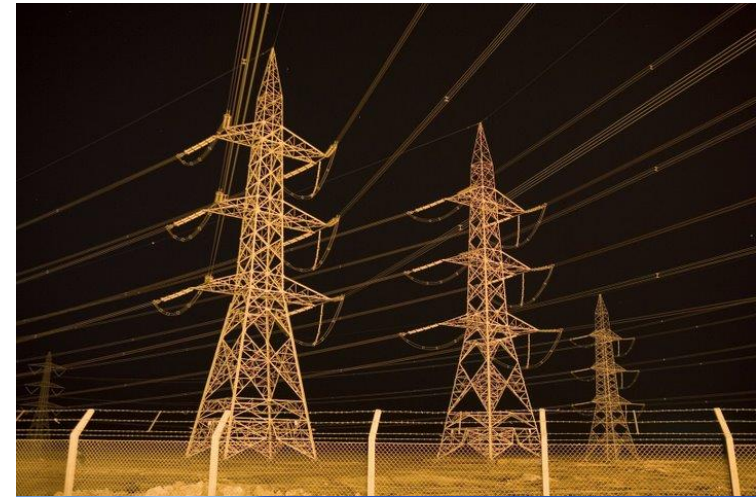
Wasserversorgung für Beschneigungsanlage und Speicherseefüllung

Enrico Feurer, Elektro- und Energieingenieur
HTW Chur

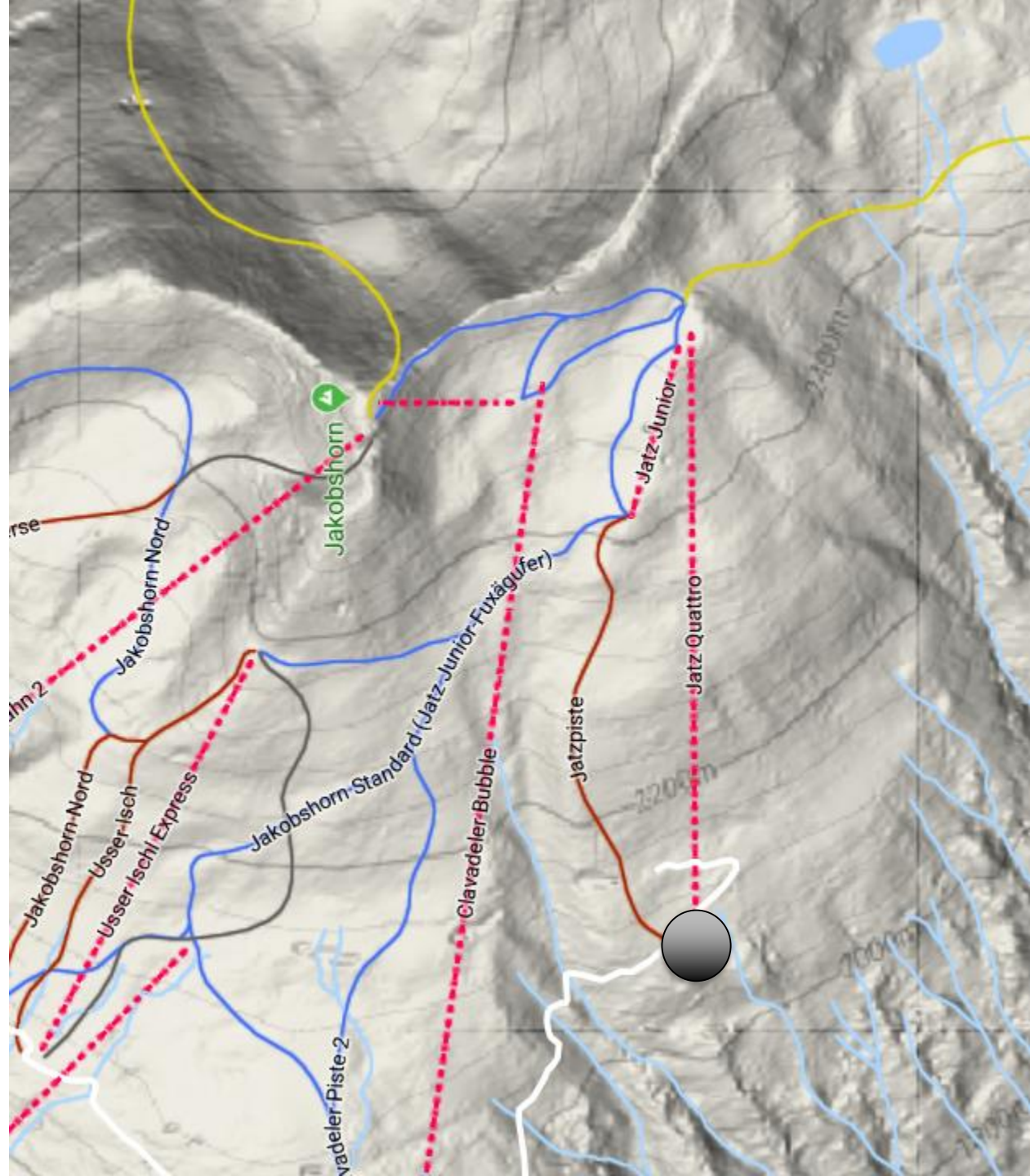
Firma energieingenieur.ch GmbH, Malix

info@energieingenieur.ch

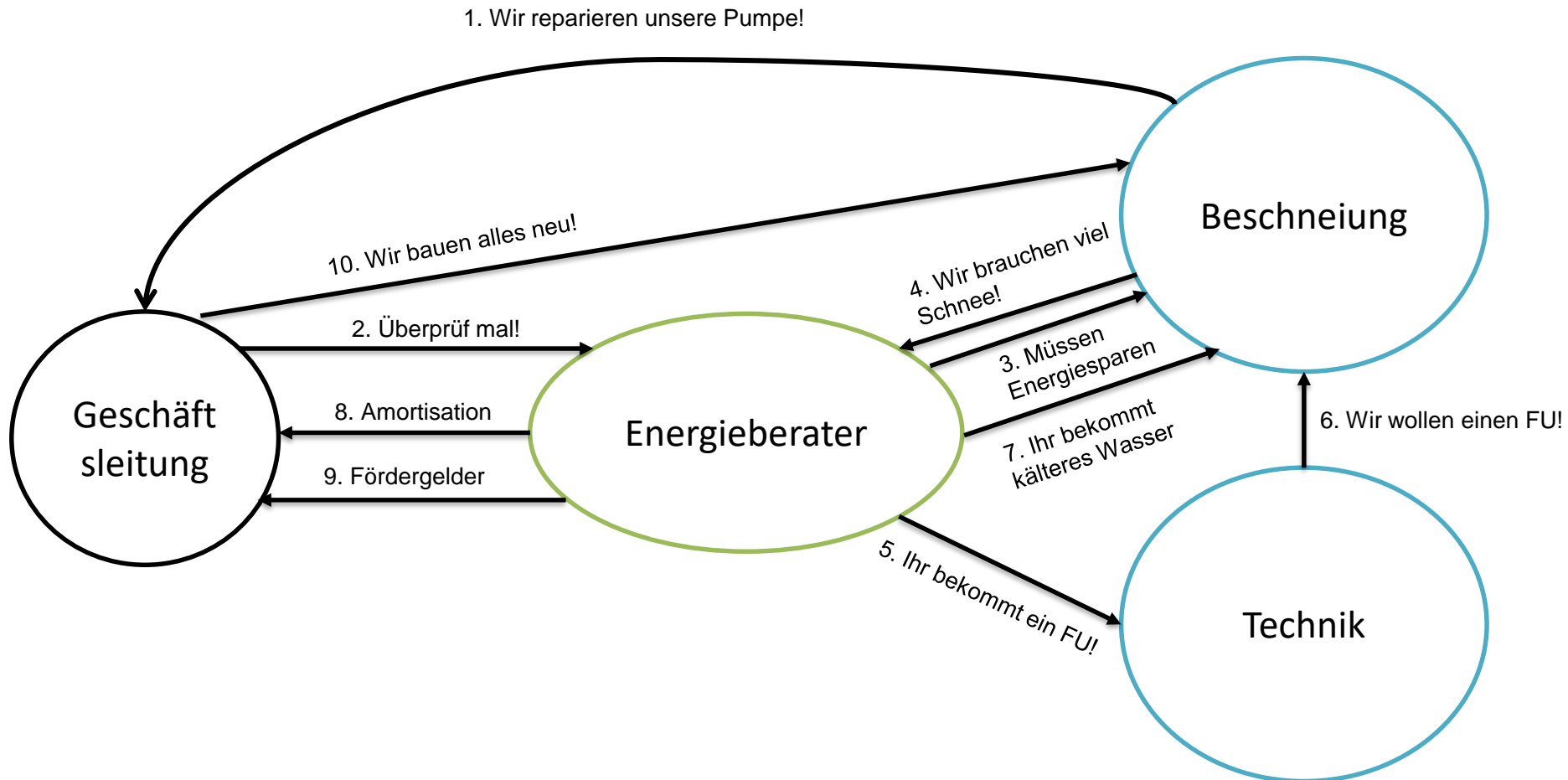
seit 2011 unabhängiger Energieberater



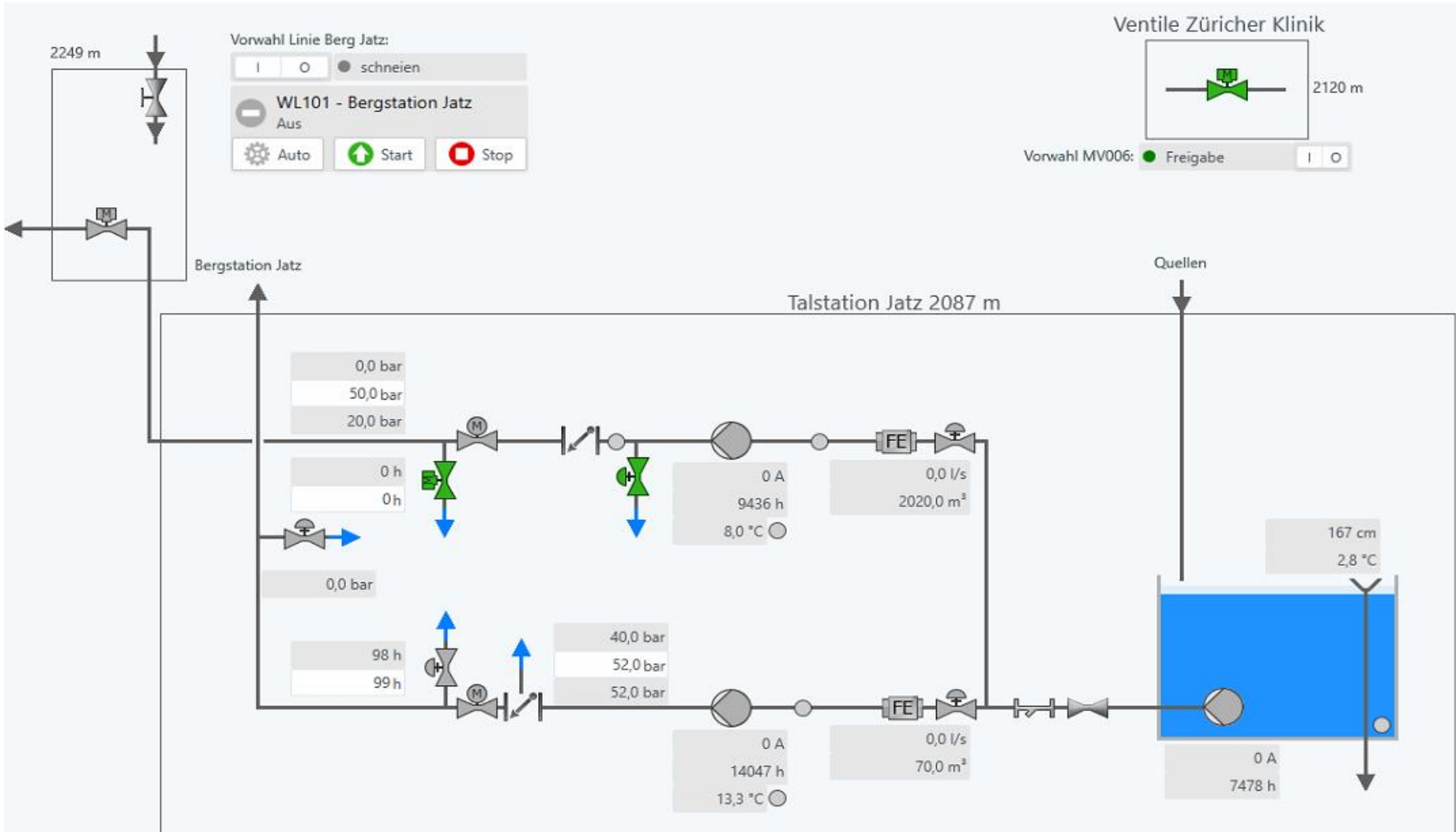
Ausgangslage



An- und Herausforderungen

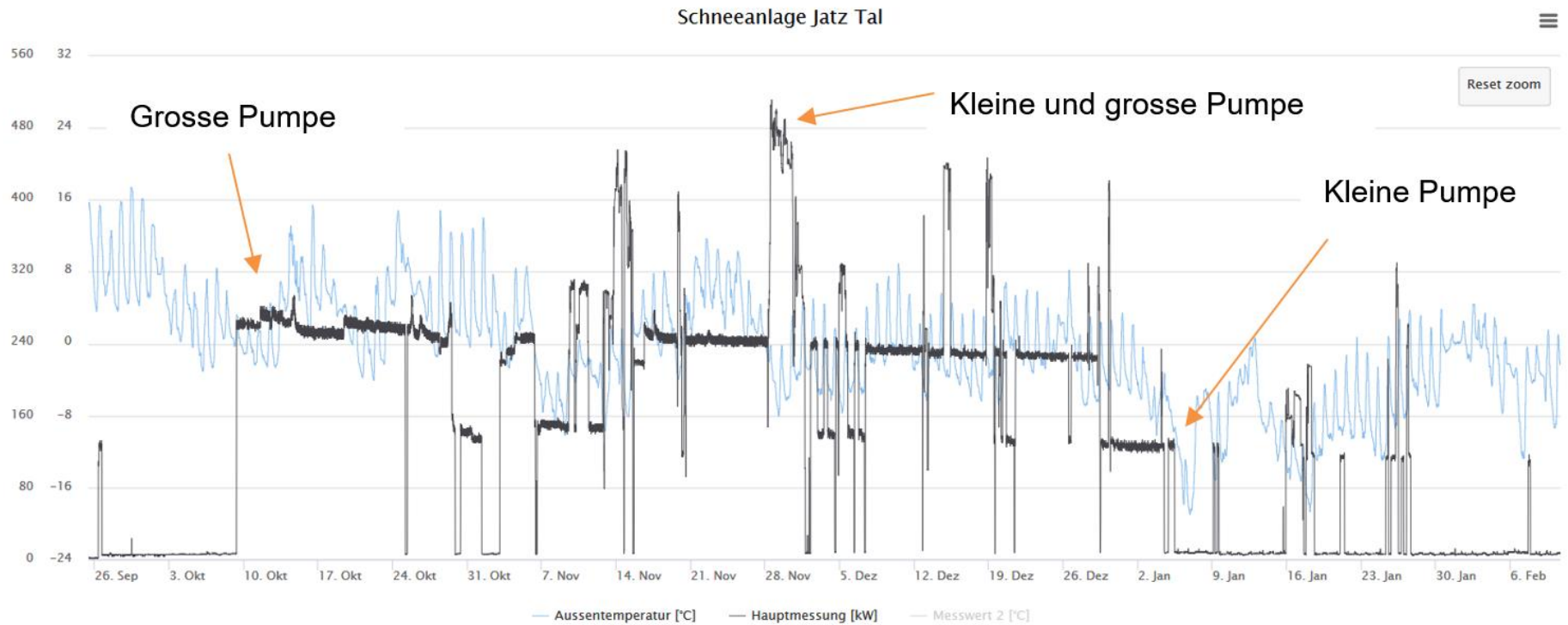


Ist Zustand



Energieverbrauch

Verlauf:



Energieeffizienz

Verbrauch Alt		
Grosse Pumpe	403'410 kWh/a	
Kleine Pumpe	89'034 kWh/a	
Total	492'444 kWh/a	
Verbrauch Neu		
Grosse Pumpe	184'054 kWh/a	
Kleine Pumpe	40'833 kWh/a	
Total	224'887 kWh/a	
Einsparung pro Jahr		
Total	267'557 kWh/a	

* 0.12CHF/kWh

→ 32'000CHF/a

Kosten		
Lieferant	200'000	CHF
Eigenleistungen	25'000	CHF
Total	225'000	CHF

Leistung alt		
Grosse Pumpe	280 kW	
Kleine Pumpe	140 kW	
Total	420 kW	
Leistung neu		
Grosse Pumpe	230 kW	
Kleine Pumpe	110 kW	
Total	230 kW	
Einsparung pro Jahr		
Total	190 kW	

* 80CHF/kW

→ 15'000CHF/a