



Graubündner
Kantonalbank

#gkb2020



MORT
ALIVE

mortalive.ch

Schnee als Gletscherschutz:

Sollen Gletscher als Süsswasserspeicher für kommende Generationen gepflegt werden?

Dr. sc. nat. ETH Felix Keller



"HOW ON EARTH DO WE TURN IT OFF?"



Diavolezzafirn: Fließ-Abdeckungen seit 2007



August 2001

Juli 2016

Photos C. Levy, Academia Engiadina



Photo C. Levy, Academia Engiadina, 1 . August 2017

Weltweit längste Energiebilanzmessreihe auf einer Gletscherzunge der Universität Utrecht auf dem Morteratschgletscher (seit 1994)

Johannes Oerlemans, Universität Utrecht



Beschneigung ohne elektrische Energie!

Seit 27.03.2019 ein Schweizer Patent



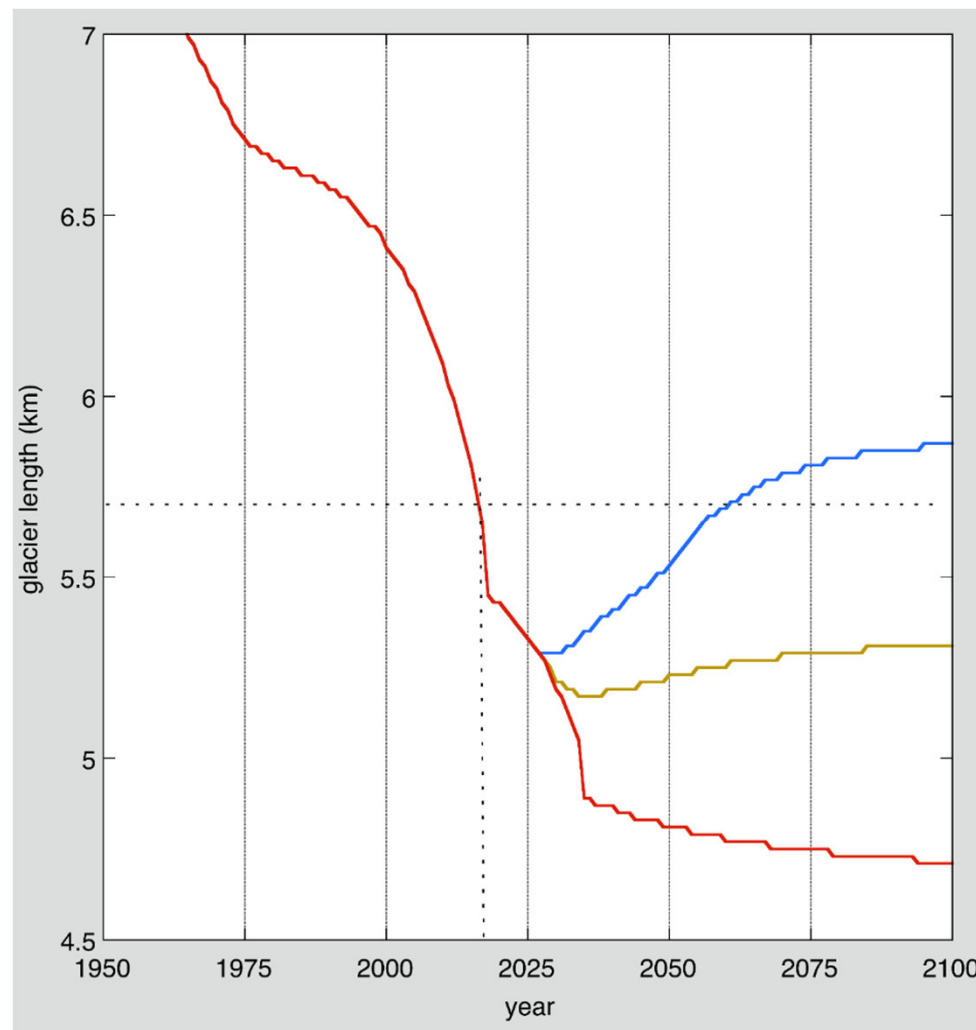
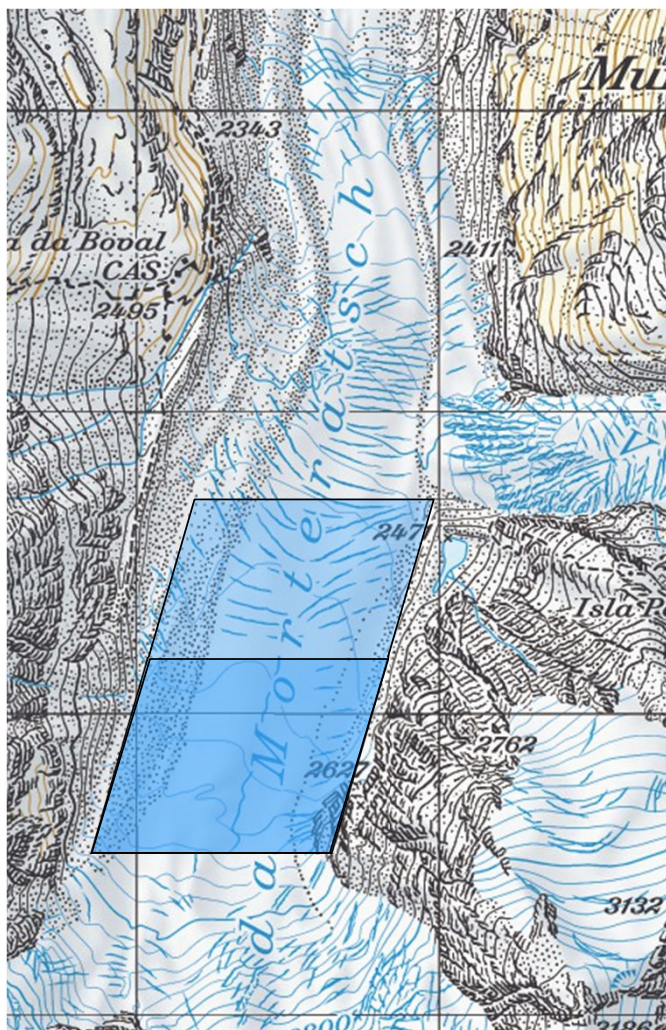
NESsy ZeroE in action



NESsy ZeroE in action



NESsy ZeroE valve



Sonam Wangchuk

Sonam Wangchuk ist ein Indischer Ingenieur, Innovator und Bildungsspezialist.



13.7.2017

As Himalayan Glaciers Melt, Two Towns Face the Fallout - Yale E360

Yale Environment 360

As Himalayan Glaciers Melt, Two Towns Face the Fallout

For two towns in northern India, melting glaciers have had very different impacts – one town has benefited from flowing streams and bountiful harvests; but the other has seen its water supplies dry up and now is being forced to relocate.

BY DANIEL GROSSMAN • MARCH 24, 2015







Without glaciers no water



#gkb2020 MortAlive Studie

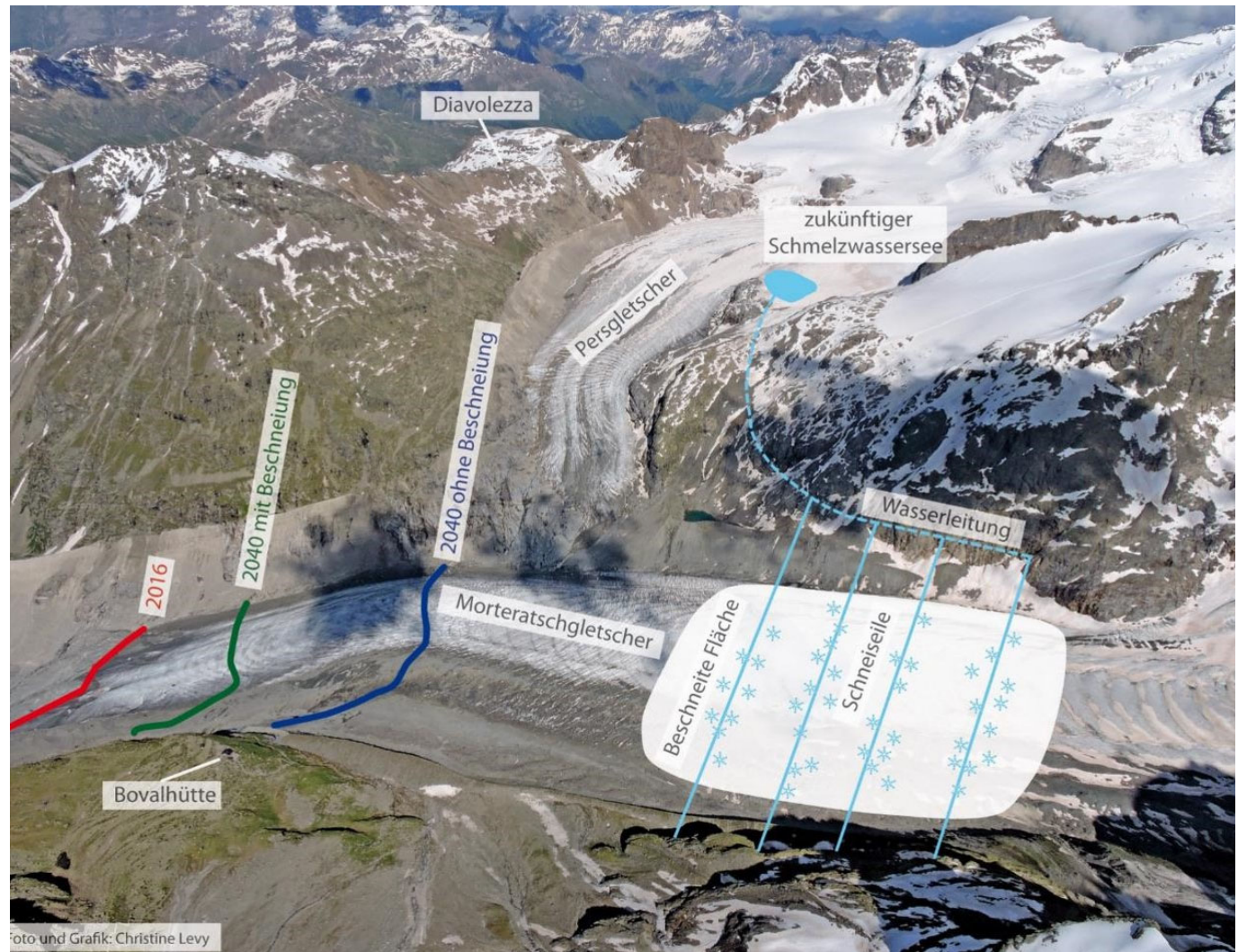
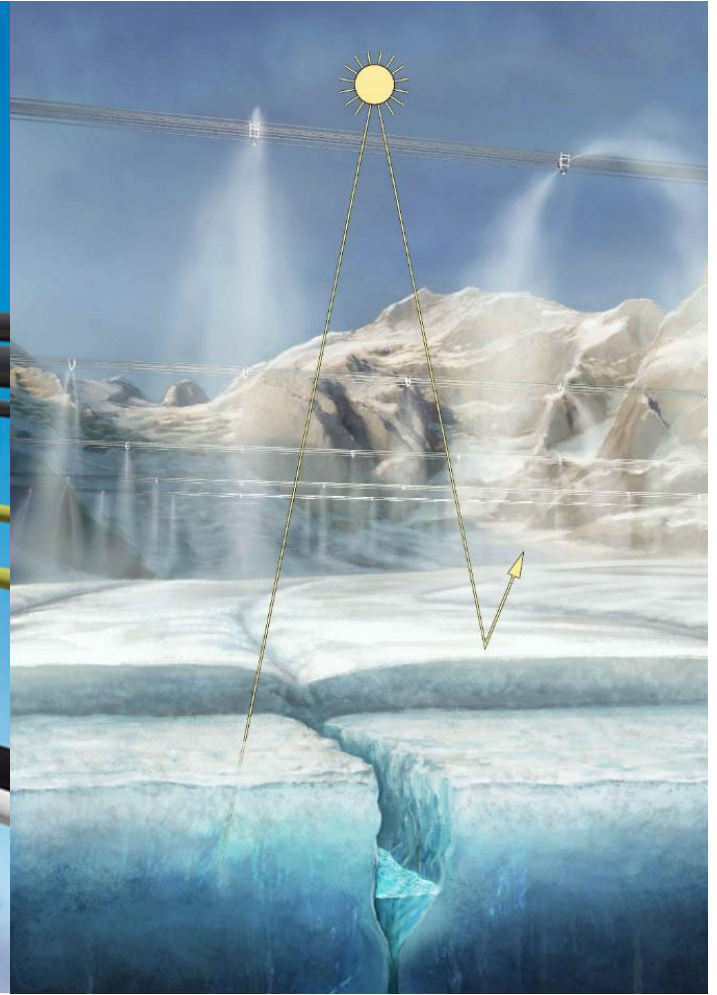




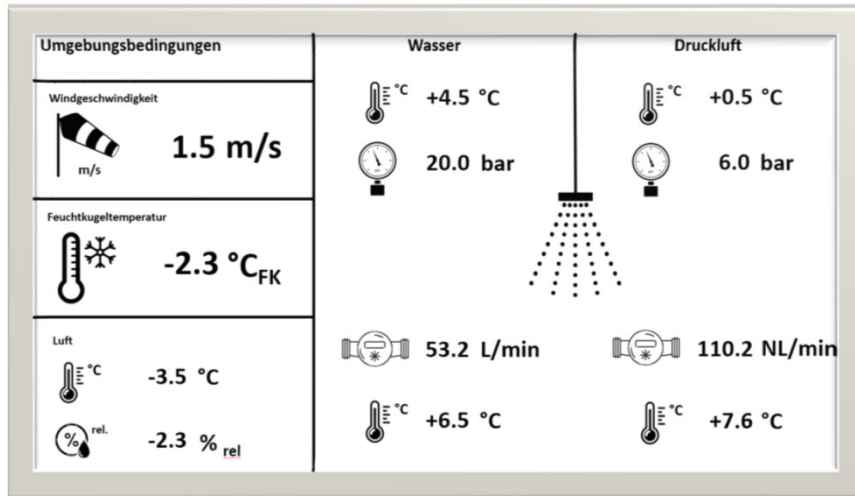
Photo: Joris Keller



Vision Schneiseil

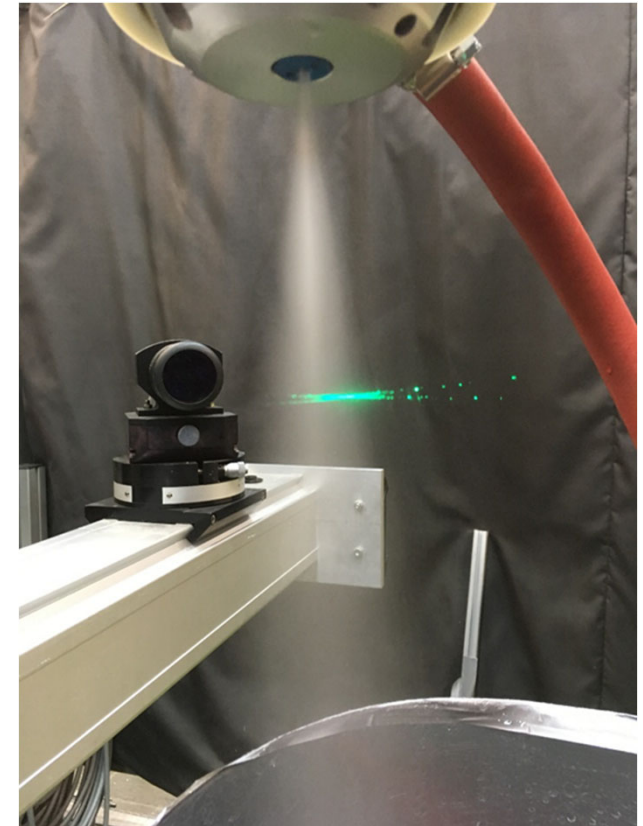
Entwicklung Schneeerzeuger – Technologie Schneiköpfe

- Versuche ab grosser Höhe (bis 28 m)
 - Optimierung Schneidüse/Sprayqualität
 - Randbedingungen für den Betrieb



Entwicklung Schneeerzeuger – Technologie Schneiköpfe

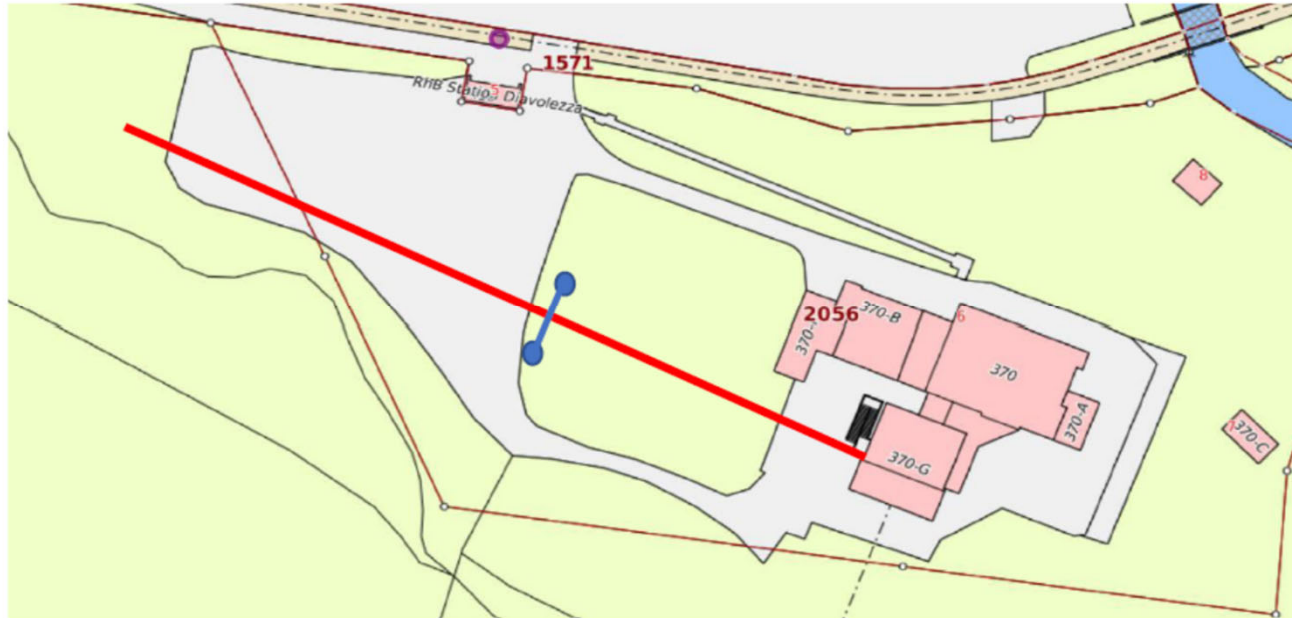
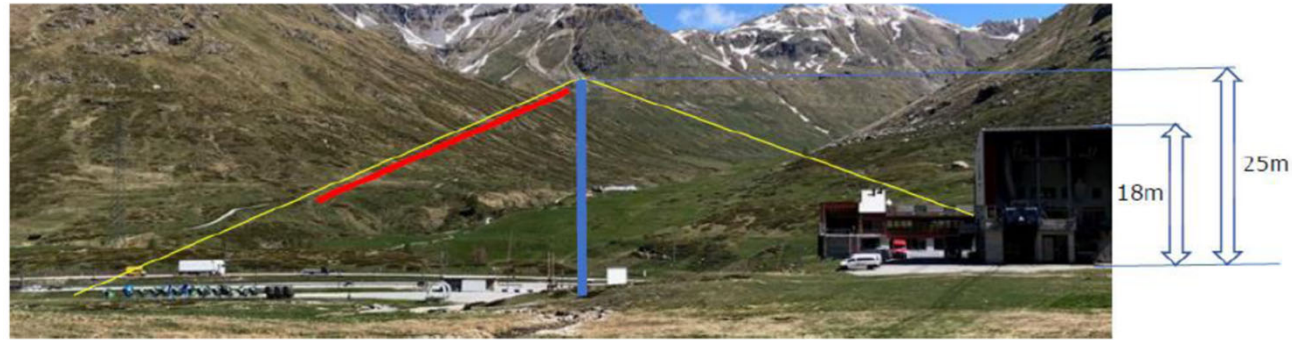
- Versuche im Labor zur Nukleation
 - Tropfenspektrum
 - Einfluss Temperatur
 - Optimierung Nukleation



Schnei-Experimentieranlage

Ice Stupa, Seil-Entwicklung im Winter 2020/21









Graubündner
Kantonalbank