



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr,
Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Umwelt BAFU
Abteilung Wald

TreeNet Annual Meeting 2021

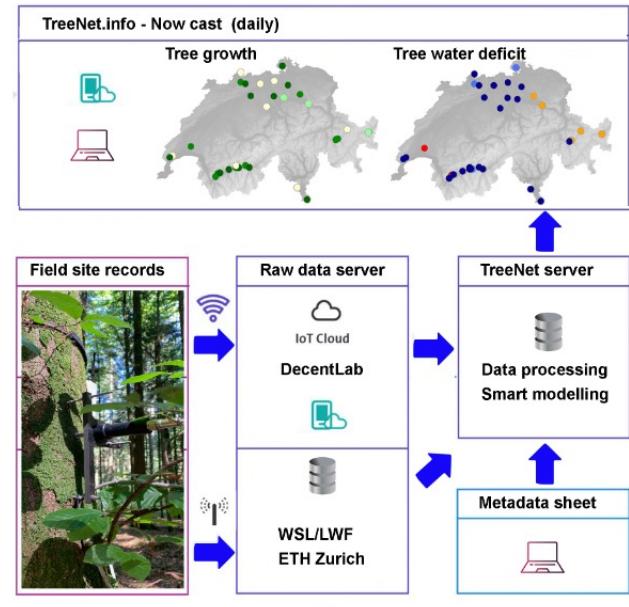
Organisation 10-year-anniversary-event in 2022

Date: 18 November 2021, Time: 09:15 – 15:30 Uhr

Location: Haus des Sports, Ittigen: [Haus des Sports Ittigen](#), Rooms 'Time Out' (morning), 'Dialog' (afternoon)

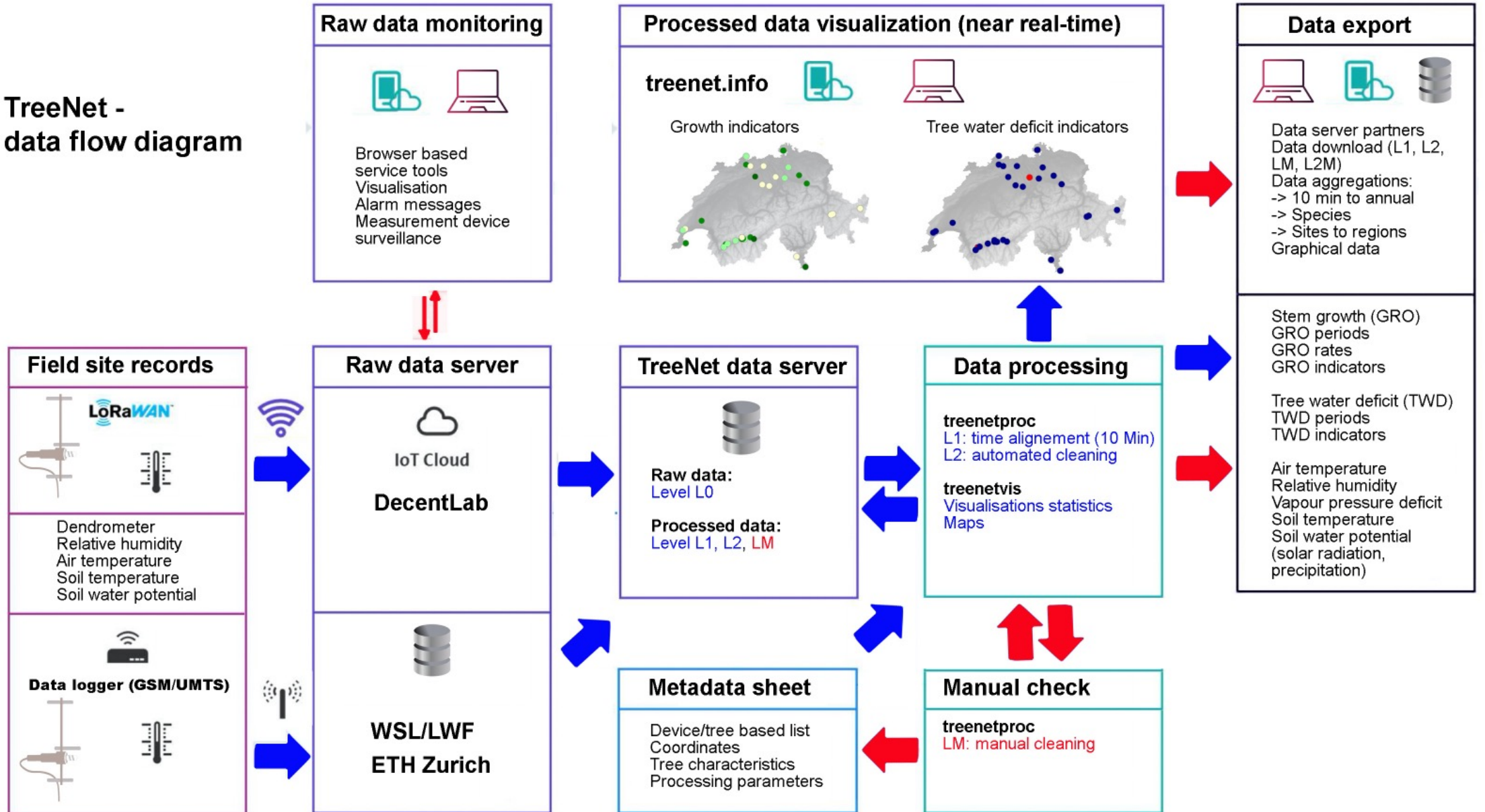
Technischer Bericht 2021

R. Zweifel, WSL, **D. Basler**, Uni Basel, **S. Braun**, IAP, **N. Buchmann**, ETHZ, **M. Conedera**, WSL, **N. De Girardi**, WSL, **S. Etzold**, WSL, **W. Eugster**, ETHZ, **P. Fonti**, WSL, **A. Gessler**, WSL, **M. Haeni**, WSL, **G. Hoch**, Uni Basel, **A. Kahmen**, Uni Basel, **R. Koechli**, WSL, **M. Maeder**, ZHdK, **D. Nievergelt**, WSL, **M. Peter**, WSL, **R. Peters**, Uni Basel, **M. Schaub**, WSL, **V. Trotsiuk**, WSL, **L. Walthert**, WSL, **M. Wilhelm**, WSL

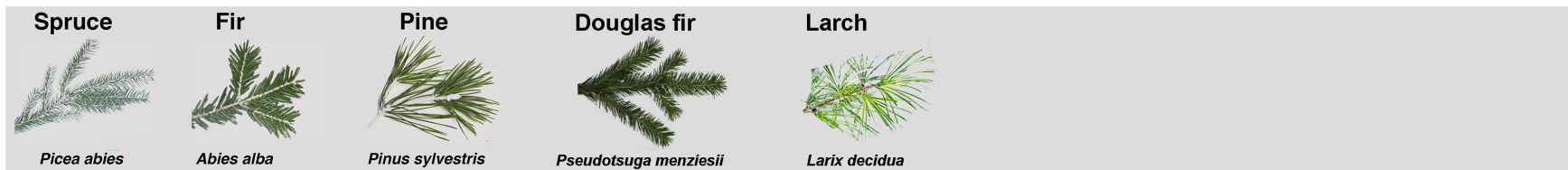
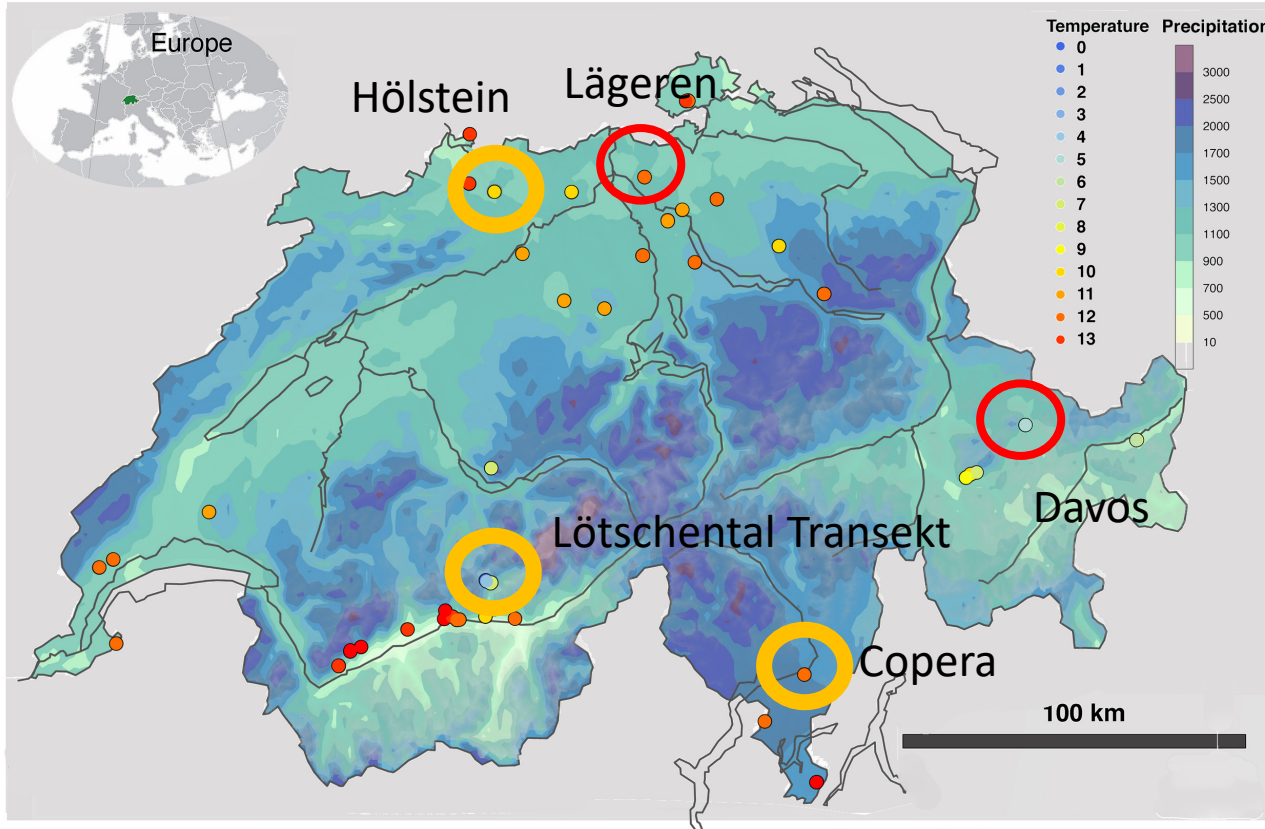
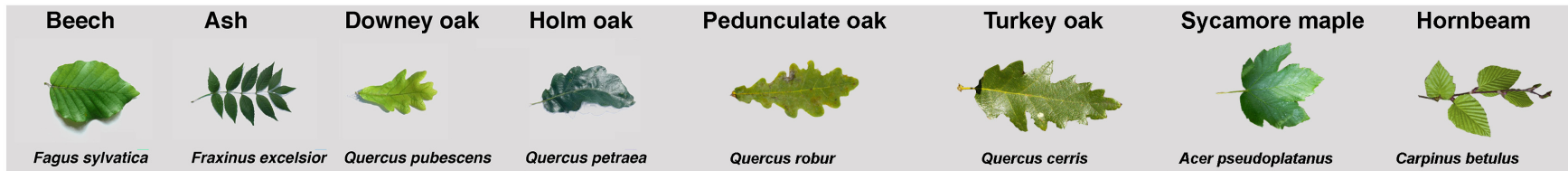


TreeNet infrastructure - DATA

TreeNet - data flow diagram



TreeNet infrastructure – Sites and field equipment

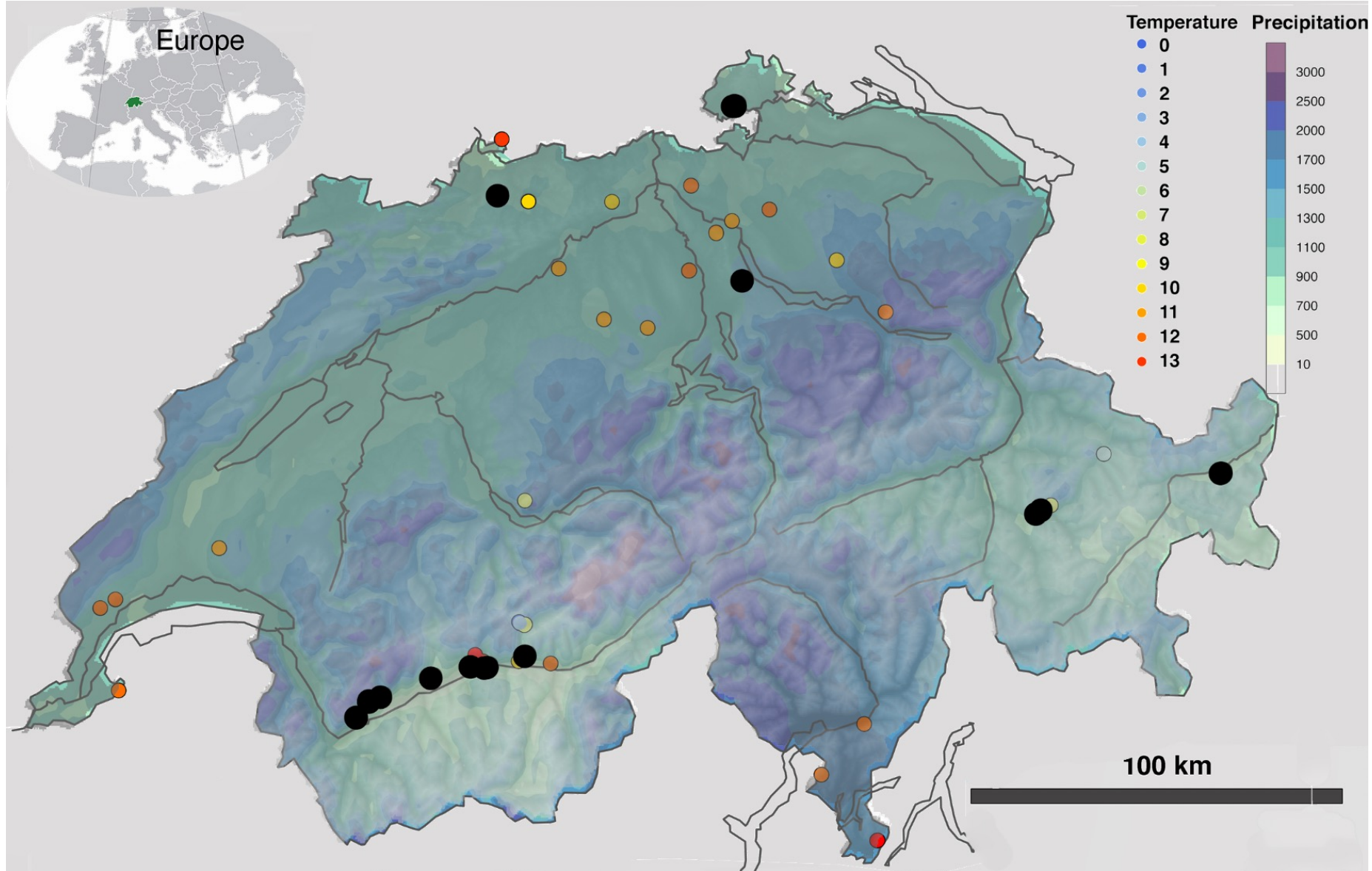


Newest sites:
Hölstein, Copera,
Lötschental Transekt

New auto data transfer:
Davos, Lägeren



TreeNet infrastructure – WSL_Soil



WSL Soil:
Reduced/closed
infrastructure after
2022

Current Projects

Tabelle 1. Aktivitäten und deren Produkte in direkter Zusammenarbeit mit TreeNet

■ Projekt	Erstautor	Publikationen	Institutionen involviert
Kunst-Wissenschaftsprojekt trees	M. Maeder	(Maeder & Zweifel, 2013; Maeder & Zweifel, 2015)	ZHdK, WSL
Buchen Grenzwerte TreeNet in W&H	L. Walthert R. Zweifel	(Walthert <i>et al.</i> , 2021) (Zweifel, R. <i>et al.</i> , 2020a; Zweifel, R. <i>et al.</i> , 2020b)	WSL, Uni Innsbruck WSL, ETHZ, IAP
Netzwerk TreeNet Infra- struktur und Konzept	R. Zweifel	(Zweifel <i>et al.</i> , 2021a)	WSL, ETHZ, IAP, Uni Ba- sel, ZHdK
Wasserspeicher Dynamiken in Boden und Bäumen	L. Walthert	-	WSL, ETHZ
Stickstoffdeposition	S. Etzold	(Etzold <i>et al.</i> , 2021a)	WSL, ETHZ, IAP
Warum Bäume nachts wach- sen	R. Zweifel	(Zweifel <i>et al.</i> , 2021b)	WSL, ETHZ, IAP
Saisonales Wachstum	S. Etzold	(Etzold <i>et al.</i> , 2021b)	WSL, ETHZ, IAP, Uni Basel
SCC-II – REACT	G. Hoch/D. Basler	-	Uni Basel, WSL

Current Projects

Tabelle 1. Aktivitäten und deren Produkte in direkter Zusammenarbeit mit TreeNet

■ Projekt	Erstautor	Publikationen	Institutionen involviert
DeepT Growth phenology	M. Lukovic F. Sterck	- -	EMPA, WSL, Uni Basel Uni Wageningen, WSL, IAP, Uni Basel, ETHZ
TreeNetVis/FORTE	M. Wilhelm	(https://www.nccs.admin.ch/nccs/en/home/the-nccs/priority-themes/forest-functions-and-climate-change.html)	WSL
History of growth Tree hydraulics	A. Bose R. Peters	- -	WSL, IAP, Uni Basel, ETHZ Uni Basel, WSL

Persons closely involved

BAFU:

Sabine Augustin
Nele Rogiers et al.

TreeNet/BAFU financed:

Micah Wilhelm (WSL)
Nicolas De Girardi (WSL)

IAP:

Sabine Braun (IAP)
Simon Tresch (IAP)

ETHZ:

Werner Eugster (ETHZ)
Nina Buchmann (ETHZ)
Mana Gharun (ETHZ)
et al.

Wageningen University:

Frank Sterck et al. (Wageningen)

Uni Basel:

Ansgar Kahmen (UniBa)
Günter Hoch (UniBa)
David Basler (UniBa/WSL)
Richard Peters (UniBa)
Matthias Arend (Uni Basel)

ZHdK:

Marcus Maeder (ZHdK)
et al.

EMPA:

Mirko Lukovic (EMPA/WSL)
et al.

WSL:

Roman Zweifel (WSL)
Sophia Etzold (ICOS)
Käthi Liechti (ICOS)
Arun Bose (ICOS)
Lorenz Walthert (WSL_Soil)
Roger Köchli (WSL_Soil)
Marco Walser (WSL_Soil)
Marco Conedera (WSL_Insubric Syst)
Arthur Gessler (LWF)
Marcus Schaub (LWF)
Matthias Häni (LWF)
Volodymyr Trotsiuk (LWF)
Martina Peter (WSL_Myko)
Patrick Fonti (WSL_Lötschental)
Daniel Nievergelt (WSL_Lötschental)
et al.