

### Projekt DMP-RISBO4eLTER-NPHT-Cluster

Das Sonnblick Observatorium ist als eine Station in eLTER gelistet und plant in Kooperation mit dem Nationalpark Hohe Tauern ein sogenanntes Cluster zu bilden um gemeinsam Ökosystemforschung zu betreiben.

Das Projekt mit dem Titel "The eLTER data management plan, road map and implementation at the Sonnblick Observatory (SBO) within the eLTER Cluster Nationalpark Hohe Tauern (NPHT)", kurz DMP-RISBO4eLTER-NPHT-Cluster ist ein Projekt zur Vorbereitung des Datenmanagements im Rahmen von eLTER. Das Datenmanagement, also der gesamte Prozess von der Datenerfassung, Speicherung, Prüfung, Versionierung und Veröffentlichung muss für jeden gemessenen Parameter erstellt und umgesetzt werden. Hierbei müssen Richtlinien von eLTER berücksichtigt werden.

Durch die Unterstützung der ÖAW wird in 2023 das Datenmanagement für die in Tabelle 1 gelisteten Variablen vorbereitet, die entsprechenden Prozesse definiert und umgesetzt. Ein Schwerpunkt liegt unter anderem auf kryosphärische Parameter (in dunkelgrün), die aktuell schon erfasst werden.

In den Folgejahren bis 2030 werden nach und nach die eLTER-Parameter am SBO implementiert und zur Verfügung gestellt.

### Procekt DMP-RISBO4eLTER-NPHT-Cluster

The Sonnblick Observatory is listed as a station in eLTER and plans to form a so-called cluster in cooperation with the Hohe Tauern National Park to conduct joint ecosystem research.

The project with the title "The eLTER data management plan, road map and implementation at the Sonnblick Observatory (SBO) within the eLTER Cluster Nationalpark Hohe Tauern (NPHT)", in short DMP-RISBO4eLTER-NPHT-Cluster, is a project to prepare the data management within eLTER. The data management, i.e. the whole process of data acquisition, storage, verification, versioning and publication has to be prepared and implemented for each measured parameter. Guidelines of eLTER have to be considered in this process.

Through the support of ÖAW, in 2023 the data management for the variables listed in Table 1 will be prepared, the corresponding processes defined and implemented. One focus is on cryospheric parameters (in dark green), which are currently already being collected.

In the following years until 2030, the eLTER parameters will gradually be implemented and made available at the SBO.

#	Division	Component	Variable	Relevance	Costs	Feasibility	Priority
1	Biotic Heterogeneity	Terrestrial	Flying insects	5	5	5	A
2	Biotic Heterogeneity	Terrestrial	Bats (acoustic recording)	5	5	3	A
3	Biotic Heterogeneity	Terrestrial	Pollen and spores from air	5	5	3	A
4	Biotic Heterogeneity	Terrestrial	Plant phenology	3	5	4	A
5	Biotic Heterogeneity	Terrestrial	Mammals	3	5	3	B
6	Abiotic site characteristics	Soil	Soil temperature	4	5	5	A
7	Socio-Ecology	Land use and land cover change	Land cover (Orthophotos)	5	3	3	A
8	Socio-Ecology	Platform characteristics	General information (DEIMS)	5	5	5	A
9	Socio-Ecology	Governance and stakeholders	Basic service provision: health & education	4	2	3	A
10	Socio-Ecology	Land use and land cover change	Land use change (CORINE)	5	2	5	A
11	Water balance	Streams/Rivers	Discharge (SBO: glacier runoff)	5	5	5	A
12	Water balance	Terrestrial	Snow cover	5	5	5	A
13	Water balance	Terrestrial	Snow density	5	5	5	B
14	Matter budget	Groundwater	Electrical conductivity	5	3	5	A
15	Matter budget	Atmospheric Deposition	SNOW: Bulk pH, anion, cation deposition: deposition in precipitation	4	2	3	B

Table 1: Tabelle 1: Im ÖAW-CALL für ESFRI eLTER berücksichtigte Variablen, basierend auf dem Diskussionspapier zu eLTER SOs, 8. März 2021.

Table 1: Variables considered in the ÖAW Call for ESFRI eLTER, based on the Discussion paper on eLTER SOs, 8th March 2021.

Quelle/Source: E. Ludewig



#### Autoren/innen/Authors

Elke Ludewig<sup>1)</sup>

1) GeoSphere Austria

Abteilung Sonnblick Observatorium

#### Ansprechpartner/in/Contact Person

Dr. Elke Ludewig

GeoSphere Austria, Departement Sonnblick Observatorium

Email: elke.ludewig@geosphere.at

www.sonnblick.net, www.geosphere.at