

Ordnername	GIS-Layer	Geodatenlink	Umsetzung	Transformation
Snap Raster	-			
Mask Raster	- TLM_Landesgrenze (von TLM_swissBOUNDARIES3D)			
E_5.1_potenzial	<ul style="list-style-type: none"> - TLM_Bodenbedeckung - ch.are.bauzone.gdb - SLF-Layer (poa_annual_tilt_30.tif) 	<p>geocat.ch</p> <p>Geodaten Bauzonen Schweiz :: KGK-CGC</p> <p>Dataset for "Geospatial segmentation of high-resolution photovoltaic production maps for Switzerland", Frontiers Energy (zenodo.org)</p>	<p>-Ausschluss von Fliessgewässer, Gletscher, Gebüschwald, Wald, offener Wald (Objektart = 5, 6, 9, 12, 13)</p> <p>-Ausschluss der gesamten Bauzone</p> <p>-laut Studie mit 20% Wirkungsgrad die GWh/ha berechnet: Poa_anual_tilt_30 Daten wurden mit $8 \cdot 10^{-7}$ multipliziert um auf die GWh/ha/yr zu kommen. Convert POA (Wh/m²) to GWh/ha: * 0.4 (GCR) * 0.2 (efficiency) * 10000 (m² to ha) / 1e9 (Wh to GWh) = $8 \cdot 10^{-7}$</p>	<p>-binär (Ausschluss)</p> <p>-binär (Ausschluss)</p> <p>-Min-Max (normal)</p>
E_5.2_potenzialW	<ul style="list-style-type: none"> - TLM_Bodenbedeckung - ch.are.bauzone.gdb - SLF-Layer (poa_winter_tilt_60.tif) 	<p>geocat.ch</p> <p>Geodaten Bauzonen Schweiz :: KGK-CGC</p> <p>Dataset for "Geospatial segmentation of high-resolution photovoltaic production maps for Switzerland", Frontiers Energy (zenodo.org)</p>	<p>-Ausschluss von Fliessgewässer, Gletscher, Gebüschwald, Wald, offener Wald (Objektart = 5, 6, 9, 12, 13)</p> <p>-Ausschluss der gesamten Bauzone</p> <p>-laut Studie mit 20% Effizienz und 40% flächendeckend die GWh/ha berechnet</p>	<p>-binär (Ausschluss)</p> <p>-binär (Ausschluss)</p> <p>-Min-Max (normal)</p> <p>-keine</p>

			https://doi.org/10.3389/fenr-g.2023.1254932) sowie normalisiert.	
E_5.3_netz	ETH Zürich J. Wang (2022 unpublished)	Nicht veröffentlicht	Euklidische Distanz max. 10km für stufe 5 (3 ist nicht veröffentlicht da streng geheim) An die Stufe 5 könne laut meinen Berechnungen 8-18 WT (je nach Grösse) und ein Solarpark von ca. 300 Hektar angeschlossen werden.	Min-Max (normal) Diskret oder lineare max. Distanz wie wird es normalisiert? 2,5km für kleine anlagen eher mehr für grosse anlagen 10 oder 15km
E_5.4_strasse	TLM_Strassen	swissTLM3D (admin.ch)	Näher als 10 km euklidische Distanz zu Strasse ≥ 2 m Breite (inkl. 10 Fach Gewichtung der vertikalen Distanz) Strassen des Typus: 1,2,8,9,10,11,15,20,21	Min-Max (normal)
E_5.6_naturgefahren	Permafrost, Murgang, Sturz, Lawinen, Überschwemmung → bei den Gefahrenkarten sind jeweils sehr grosse Teile der Alpen betroffen Gibt es Abstufungen und zonenkarte? Sind diese kantonal? E-Mail an Nadine Salzmann		Letztes Mal nur Permafrost und unsuitable land (Fels, Fels locker, Lockergestein, Lockergestein locker, Gehölzfläche, Schneefeld Toteis, Felsblöcke) berücksichtigt.	Binär oder diskrete Unterteilung? (Nice to have) tief Gewichtung als binär eventuell Abstufung
B_6.1_geschützte	-Bundesinventare (nat_park, wasserzugvogel, moorlandschaften, hochmoore, flachmoore, auengebiete, trockenwiesenweiden)		- wieviel Puffer um die Bundesinventargebiete? Schieberegler 25-100m Schweizer Pärke (Zonierung)	binär (Ausschluss)

	-ÖI und kantonale Geodaten noch nicht vorhanden? →kommt erst 2025 ca.		Biosphärenreservate (dunkle Gebiete sind Kerngebiete)	
B_6.2_schützenswerte	(Alpine) Auen ausserhalb Bundesinventar, Jagdbahngebiete, Pärke nationaler Bedeutung		Feuchtgebiete anschauen	Binär (normal)
B_6.3_möglich_geschützt	Puffer um Bundesinventar? Datengrundlage Wie weiss ich ob in Jagdbahngebieten prioritäre Arten vorkommen? →disclaimer kann nicht berücksichtigt werden, weil sehr viele			Binär (normal)
B_6.4_möglich_schützenswert	Datengrundlage? – Data von Adrienne’s Studie (Layer mit gefährdeten arten und Habitatquality layer evt ähnlich wie wildernis) Wie gross ist die Auswirkung bei PV?	Files - SWITCHdrive		Binär (normal)
B_6.5_regenerationszeit	HabitatMap (WSL 2021) Rote Liste Lebensräume	Envidat CH_RL_Lebensraeume_2017_v171130.pdf (infoflora.ch)	LUC Tabelle und Rote Liste Lebensräume werden verbunden anhand der TypoCH_DE Spalte. Die kombinierte Tabelle wird mit der HabitatMap an der Spalte TypoCH_NUM ergänzt. Die normalisieren Werte der Regenerationszeit werden für die Rasterisierung verwendet.	Welche Normalisierungsmethode? (normal) Ich finde eine diskrete Abstufung wie in meiner Arbeit vorgeschlagen sinnvoll. Oder würdet ihr binär R =

				1-4 tief, R= >4 hoch?
B_6.6_biodiversität	Valpar – BD layer	Files - SWITCHdrive		
B_6.8_vernetzungs-korridore	Rossi et al. 2020 CSI_CH Karte (Continuum Suitability Index)	Auf Nachfrage beim Schweizer Nationalpark	Die 5x5m Auflösung wurde mit der Nearest Neighbour Resampling Methode auf 100x100m vergrößert. Normalisierung CSI-Wert 10 = 0, CS- Wert = 1	Min-Max (normal)
B_6.9_ökosystemDL	HAB, REC, evt habitat endangerment delarez			
L_7.1_landnutzung	-Wilderness Karte (WSL)		Band 1: Wilderness Werte zwischen 4 (urban) und 20 (wild) Band 2: Normalisiert auf 0-1, wo 0 dem Wert 20 entspricht und 1 dem Wert 4 auf der Wildnis Skala.	Min-Max (normal)
L_7.2_qualität	LABES: wahrgenommen Schönheit der Landschaft Indikator 24		Die LABES_24 Werte variieren von 3.15 -5 und werden normalisiert sodass 5 (hohe wahrgenommene Schönheit) zu 0 wird und Labes 3.15 zu 1.	Min-Max (normal)
L_7.3_strenggeschützt	- Bundesinventare nat_park -Kernzone Naturerlebnispärke -Kernzone Biosphärenreservate		Kernzone Biosphärenreservate & Naturerlebnispärke sowie Naturpark (Nat park wurde schon bei biodiv ausgeschlossen)	Binär (Ausschluss)
L_7.4_geschützt	-BLN -UNESCO -Pflegezone UNESCO Biosphären (ganz hellfarbig im Biospären)		Hier das mittelgrüne bei Biosphärenreservate	Binär/ diskret? (normal)

	<p>-Übergangszone Naturerlebnispärke (Zonierung layereinfach schrfiert = Umgebung doppelt = kernzone) - ISOS, KGS/IVS Objekte (wie berücksichtigen?) Punktdaten reinnehmen -was ist mit VAEW-Gebieten? –hier reinnehmen!</p>		<p>Mergen okay aber mal schauen ob einzeln möglich</p>	
A_8.1_akzeptanz	<p>-Energyscape2 Studie (Laut Marcel Hunziker macht es hier mehr Sinn nur die aktuelle Studie von 2022 zu integrieren) -Wildernis Studie (woher kommt der Schwellenwert 15 wurde dies besprochen?) nie gleicher wert, sehr willkürlich geht um Ausschluss unberührter Landschaften</p>			<p>-diskret (normal) - binär (normal)</p>

NÄCHSTES MEETING ZWISCHEN 12-23 AUGUST.

Fragen an SCNAT:

- E_5.3 Distanz zu Netz auch 10 Fach vertikal Distanz Gewichten? → Ja
- E_5.6 Naturgefahren: Habe jetzt alle zu 4 zusammengeführt was zu einer sehr grossen Fläche und keiner Abstufung führt. Alternativ könnte man auch eine Abstufung machen indem man sagt, dort wo mehrerer der 4 Naturgefahren überlagern ist es schlimmer. (zwischen 0 und 4 möglich) oder man gewichtet die Naturgefahren, sofern einige als schlimmer einzuschätzen sind?
- - Nutzungsverträge?? Zb- Naturpark (CSI)