



Sterne über dem Dreiländereck

Mit Unterstützung von Bund und Europäischer Union

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

Ebene 0


LE 14-20
Entwicklung für den ländlichen Raum

Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raumes
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



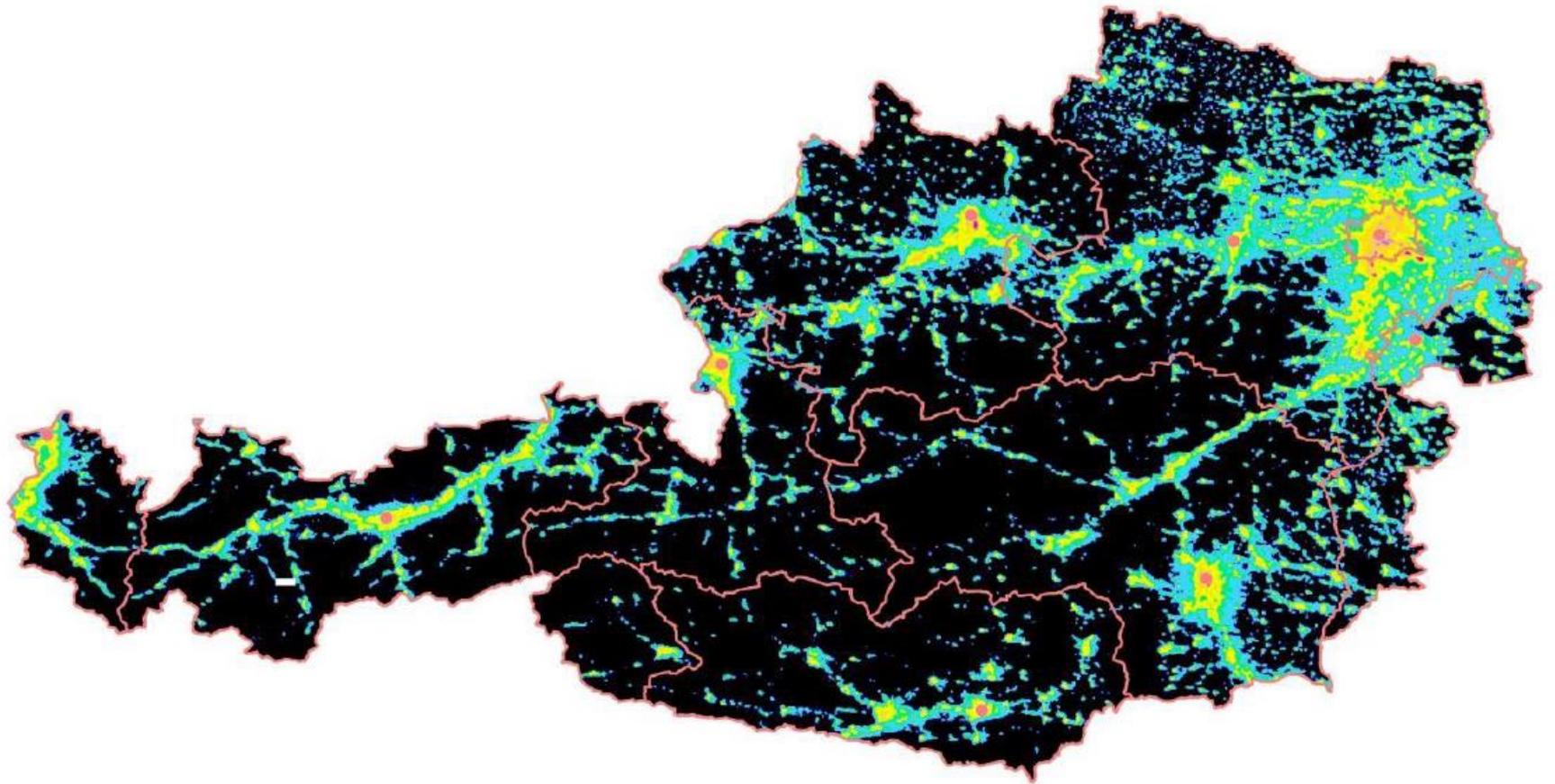
In Kooperation mit

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

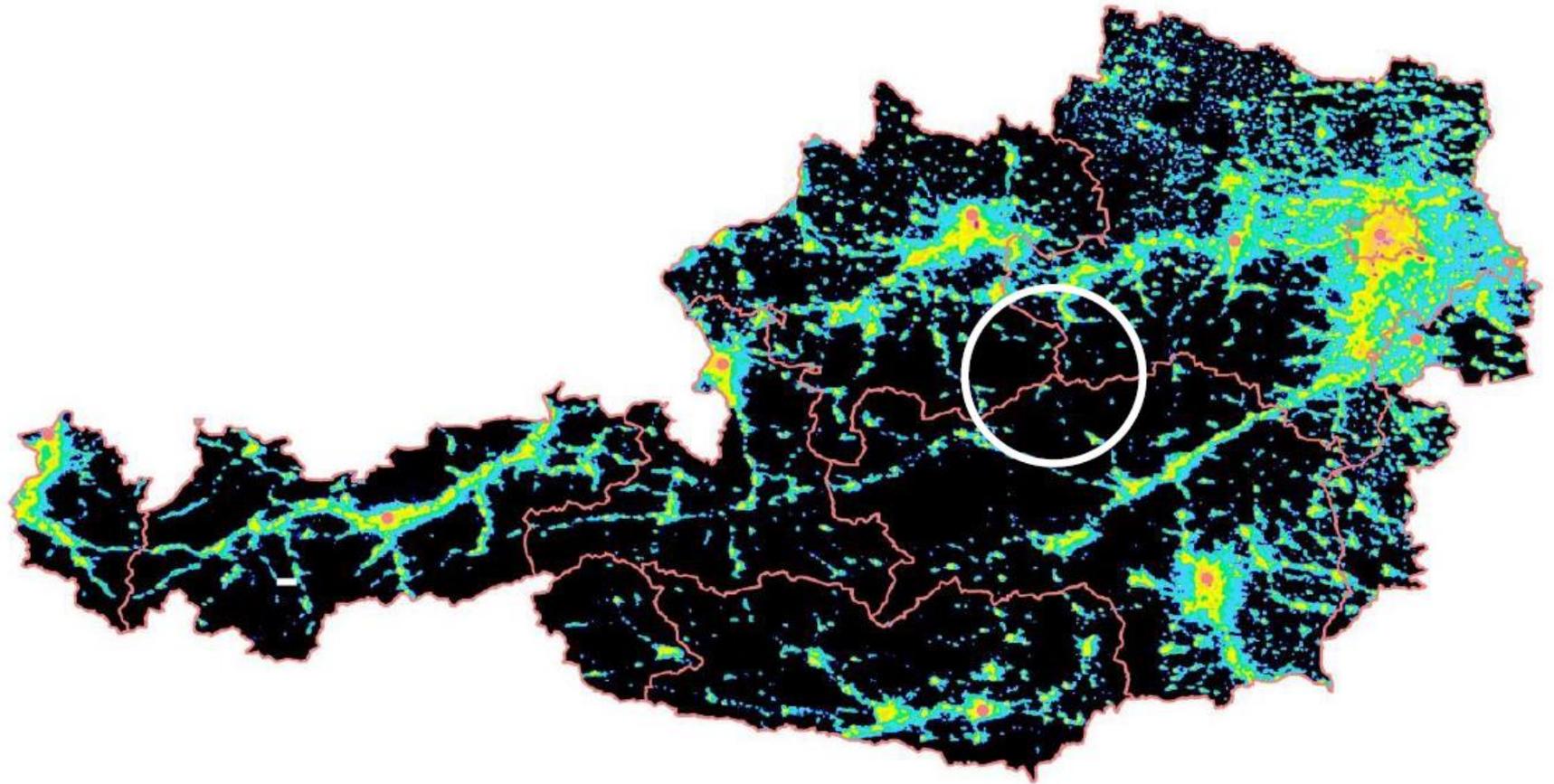


©Ralf Waldhart

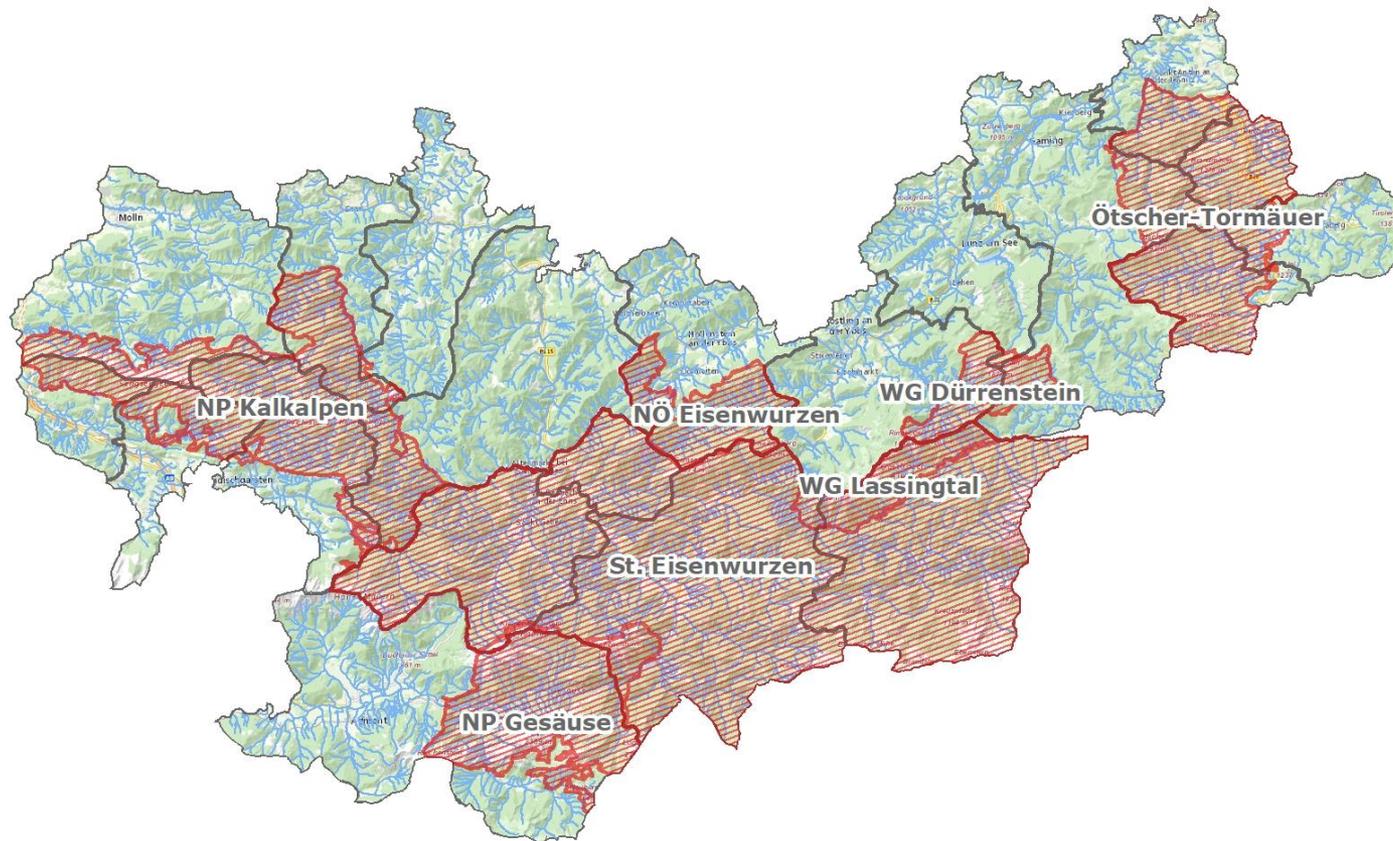
Naturpark Ötscher-Tormäuer



Naturpark Ötscher-Tormäuer



Naturpark Ötscher-Tormäuer



Sterne über dem Dreiländereck – Grundlagen für ein länderübergreifendes Lichtschutzgebiet

- / Machbarkeit und Einreichunterlagen für ein Lichtschutzgebiet
- / Projektlaufzeit: 1. Jänner 2023 – 31. Dezember 2024
- / Projektpartner:
 - / Natur- und Geopark Steirische Eisenwurz
 - / Naturpark Niederösterreichische Eisenwurz
 - / Nationalparks Kalkalpen & Gesäuse
 - / Wildnisgebiet Dürrenstein-Lassingtal
 - / E.C.O Institut für Ökologie
 - / Universität Wien
 - / Umweltdachverband

Unser Ziel – Dark Sky Reserve

- / Zoniertes Naturnachtgebiet mit Kern- und Peripheriezone
- / Kernzone:
 - / Besondere Qualität des Nachthimmels
 - / Milchstraße muss sichtbar sein
 - / Schwach und begrenzte Lichtkuppeln
 - / Lichtmanagementplan muss erstellt und umgesetzt werden
- / Peripheriezone:
 - / Keine Vorgaben zur Finsternis
 - / Beispiele für konforme Beleuchtungsanlagen



Was heißt das für uns?

- / Kernzonen
 - / In den Nationalparks
 - / Wildnisgebiet
 - / In den dunklen Bereichen der Naturparke
- / Peripheriezone
 - / Außerhalb der Schutzgebiete im besiedelten Raum

Nachthimmel - Messungen

- / SQM Roadrunner-Messungen
- / Allsky-DSLR Messungen an ausgewählten Punkten



Naturpark Ötscher-Tormäuer

Raneck (D)

AS-NHH: 21.21 – 21.51 mag/arcsec²

SQM-NHH: 21.27 mag/arcsec²

Location: NPOET - Raneck (OET-D)

Comments:

Address:

Country: Austria

Longitude: E 15° 11' 14.05" Latitude: N 47° 52' 48.00"

Elevation: 962 m

Observer: Stefan Wainner

Date & Time: 10.9.2023 22:56:57 CamT=23:50:57

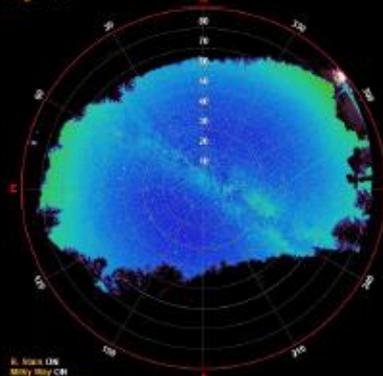
Exposure: ISO-1600 f13,5 90,4 sec

Image: IMG_4879.CR2

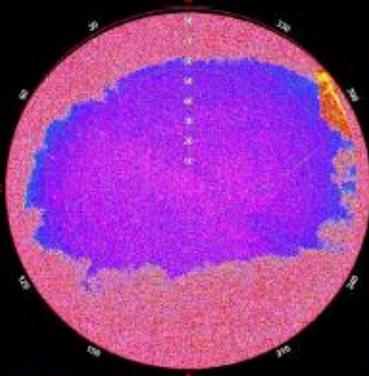
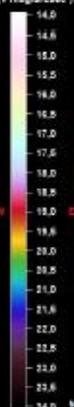
Temp. & Hum.:

Sky Quality Camera

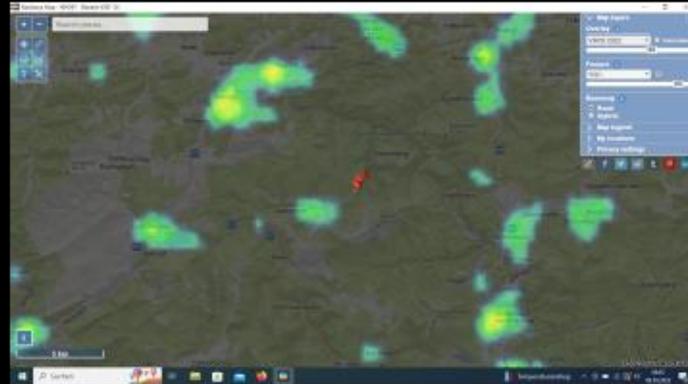
Clear Sky: 66,6 % Clouds: 0,0 % Horizon: 43,8 %
Fog: 0 %



Sky Brightness
(V magnitudes)



OCT
(%)



© 2023 Sky Quality Camera
All rights reserved.

Zenith Angle	V mag	mod(m)	SBI (%)	CCT (K)
0° - 30°	21,18	0,364	113	4338
0° - 60°	21,12	0,385	125	4327
0° - 90°	21,03	0,419	144	4310
10° - 60°	21,09	0,394	130	4316
20° - 61°	20,92	0,462	170	4054
40° - 80°	20,76	0,537	214	3934
80° - 90°	20,50	0,684	299	3646

Average Horizon: 23,1 deg
Illuminance (cos): 0,994 mlx
Scalar Illuminance: 1,640 mlx
CCT (cosine Corrected): 4155 K
CCT (Scalar): 3927 K

User: Stefan Wainner
Camera: Canon EOS R5 Mark II
Camera ID: 05281001414 NCC: 1.8.5
Lens ID: 0180092
Calibration Code: 2914.1.83.2AP
Camera Temp.: 18 °C slit: 13
SQM: 21,21 SQM map
Rollator: East/West Axis: 4,38 deg
Rollator: North/South Axis: 0,29 deg
Rollator: Zenith Axis: -47,94 deg

Wie erreichen wir unser Ziel?

- / Workshops im Projektteam
- / Gespräche mit den Gemeinden und Stakeholdern
- / Infoveranstaltungen
- / Lichtmessungen durch die Universität Wien
- / Räumliche Analyse der Infrastruktur
- / Zonierung
- / Erstellen der Einreichung als Dark Sky Reserve
- / Bewusstseinsbildung



**NATURPARK
ÖTSCHER
TORMÄUER**

info@naturpark-oetscher.at oder 02728/ 21 100
www.naturpark-oetscher.at