

Nachtlandschaft im Waldviertel

Lichtschutzprojekte
im Naturpark Heidenreichsteiner Moor

DI Angelika Ehart

VERNETZT!2024, 28.02.2024



„Nachtmoor“

Naturparke

Heidenreichsteiner Moor &

Hochmoor Schrems,

Kuffner-Sternwarte

08/2022 - 12/2022

Nachtlandschaften in Naturparken



„Nachtlandschaften in Naturparken“

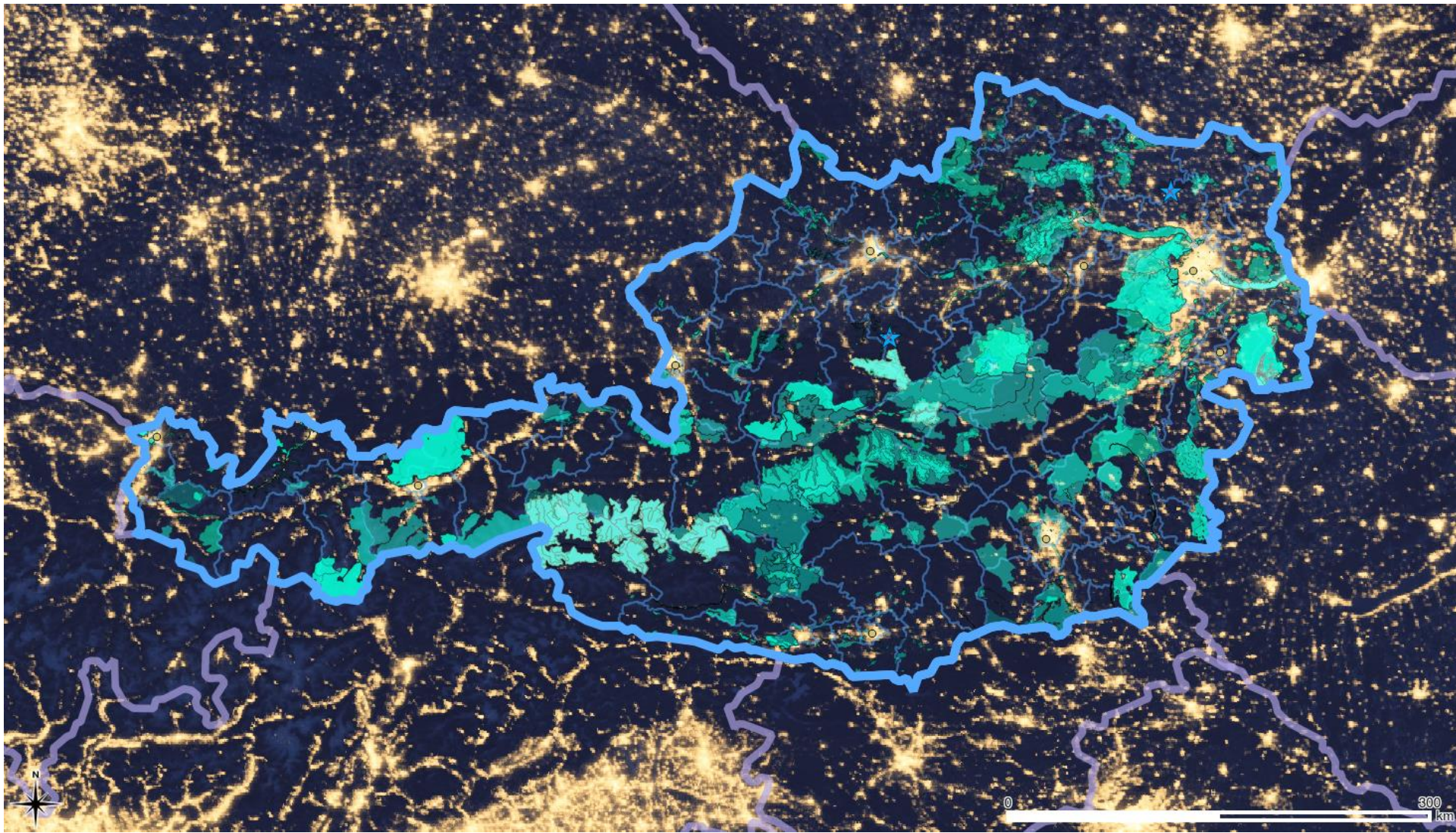
VNÖ

01/2023 - 12/2024

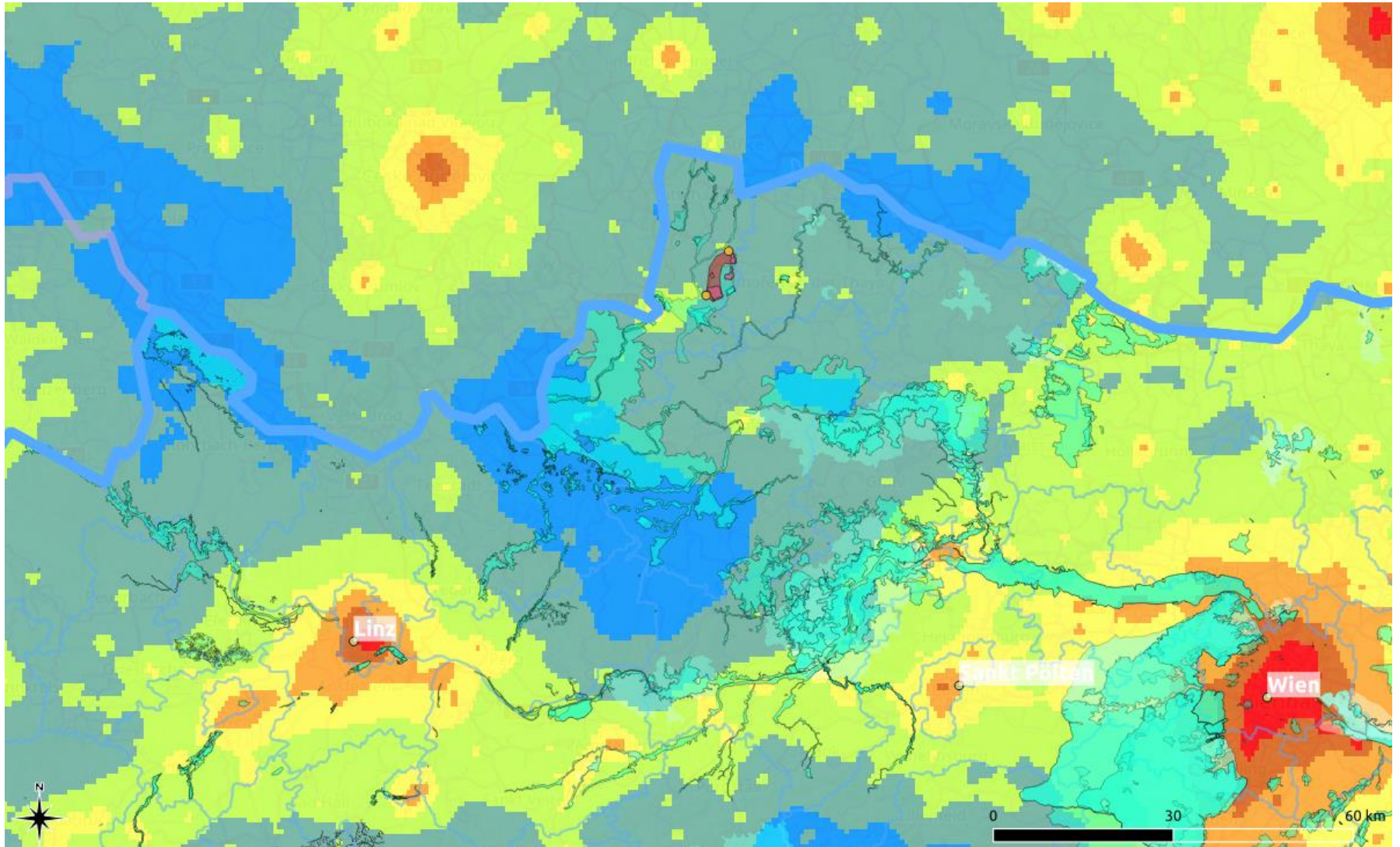
Nachtmoor

Erfassung, Erhaltung & Vermittlung der „Naturnacht“

- Lichtmessung an je 3 Standorten in den Naturparks
→ relativ naturnah, leicht erhöhte Werte
- Aufgrund der Topographie und Siedlungsstruktur gute Bedingungen (auch langfristig)
- Nebel beeinflusst Werte



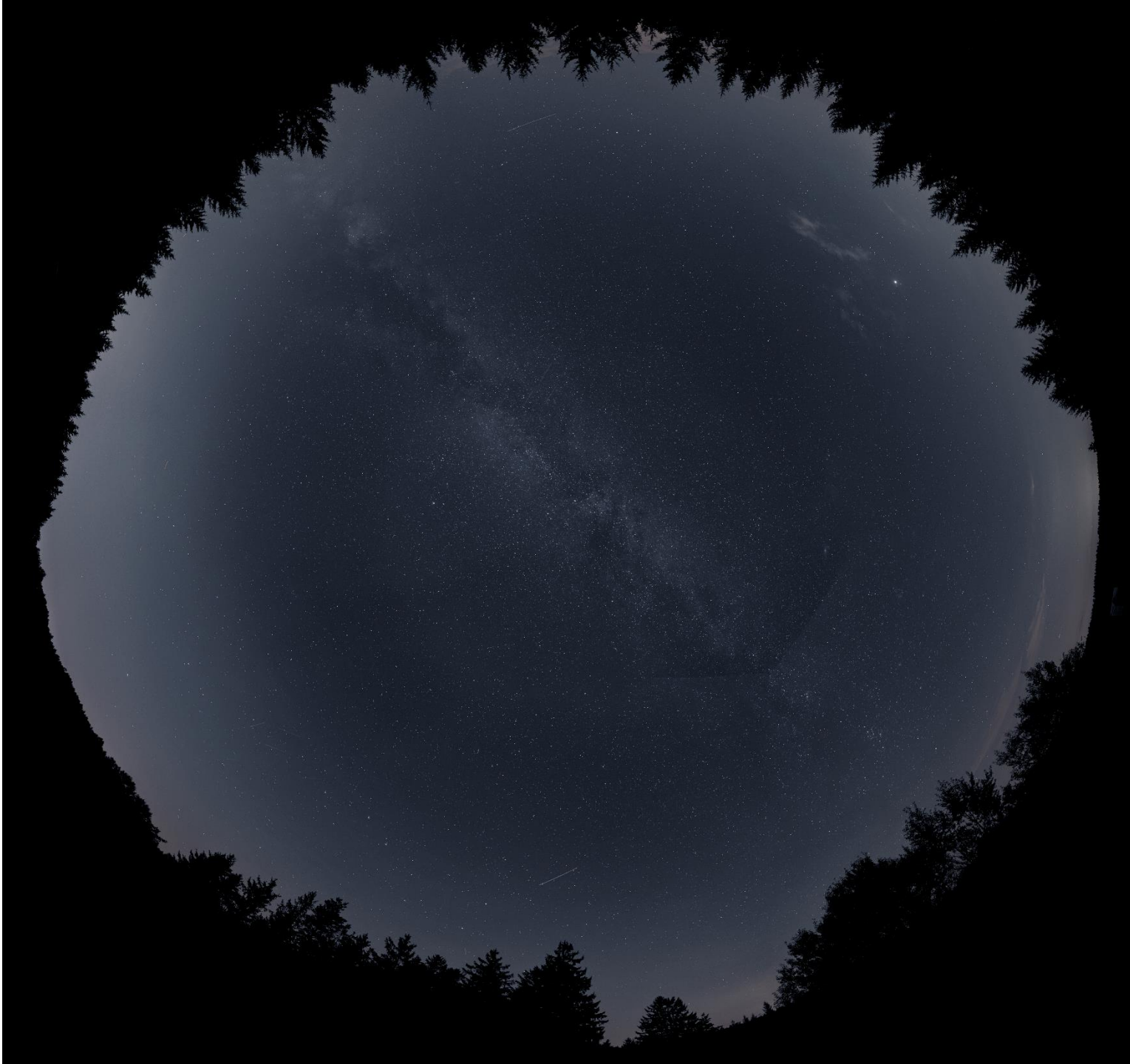
Stabile Lichtquellen nach Daten des VIIRS Instruments des SUOMI NPP Satelliten (NASA).



Künstliche Nachtaufhellung (Blau bis Rot, logarithmisch) und IUCN-Schutzgebiete (Türkis) im Nordosten Österreichs. Übersicht nach Daten aus dem "Weltatlas der künstlichen Nachthimmelsaufhellung".

Nachtphänomene

- Sternschnuppennächte
- Flug der Glühwürmchen
- Milchstraße & Nachbargalaxien
- Wahrnehmbarkeit von Sternbildern
- „Graue Nächte“



Nachtlandschaften in Naturparks

Potenziale in Österreichs Naturparks zur Reduktion der Lichtverschmutzung zum Schutz der Biodiversität

- Jänner 2023 – Dezember 2024
- VNÖ
 - Naturpark Weissensee
 - Naturpark Kaunergrat
 - Naturparke Heidenreichsteiner Moor & Hochmoor Schrems
- Projektziele:
 - Schutz der dunklen Nacht verstärkt forcieren
 - Auswirkungen von Lichtemissionen auf die Biodiversität reduzieren
 - Bewusstseinsbildung zur Lichtverschmutzung in Naturparks



Landschaften voller Leben

Nachtlandschaften in Naturparken

Modellregion Waldviertel

- Naturparke Heidenreichsteiner Moor & Hochmoor Schrems
- Reduktion von Lichtverschmutzung mithilfe einfach umzusetzender Maßnahmen
 - Infoveranstaltungen & Diskussionsrunden
 - Workshops mit Biodiversitäts-Expert:innen
 - Schulworkshop mit Dr. Stefan Wallner



Nachthimmel entdecken

<https://stellarium-web.org>

Lichtemissionen reduzieren

Grundsatz für nachhaltige Beleuchtung:

Licht nur dort wo es gebraucht wird, in der Intensität in der es gebraucht wird und nur dann, wenn es gebraucht wird

- Verwendung von LEDs
- Abschirmung von Lampen, Beleuchtungsrichtung von oben
- Lichtfarbe

blaues Licht (kurze Wellenlänge) - Auswirkungen u.a. auf Umwelt, Tierwelt, menschliche Gesundheit

- Zeitliche Reduktion

dimmen oder ausschalten während der Nacht / außerhalb der Öffnungszeiten

Bewegungssensoren verwenden

Weitere Aktivitäten

- Lichtverschmutzung reduzieren
 - Bereich Naturpark
 - Kooperationen Naturpark-Gemeinde und umliegende Gemeinden
- ggf. Zertifizierung
- Naturnacht erleben & Bewusstsein schaffen

Herausforderung: nächtliche Störungen vermeiden

→ Außenbereich Naturparkzentrum



Vielen Dank!