

Naturpark **GANTRISCH** mit Schwarzsee



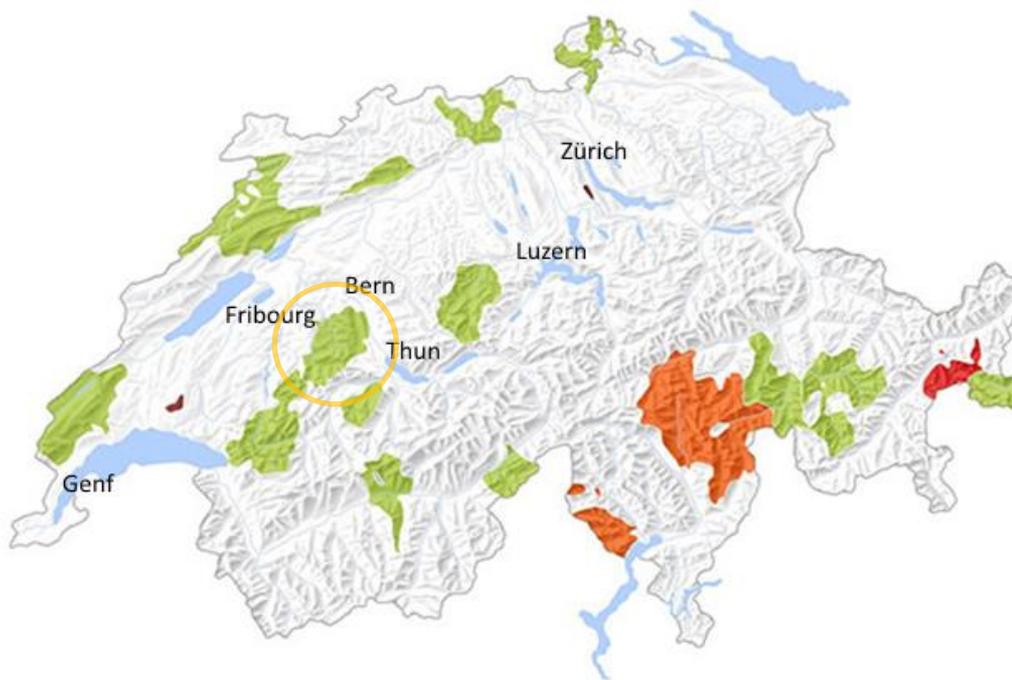
1. Schweizer Sternenpark

...auf dem Weg in einen 24-Stunden-Tourismus?

Runder Waldtisch vom 26.10.2017 in Schwarzenburg
Nicole Dahinden, Projektleiterin «Nachtlandschaft» Naturpark Gantrisch

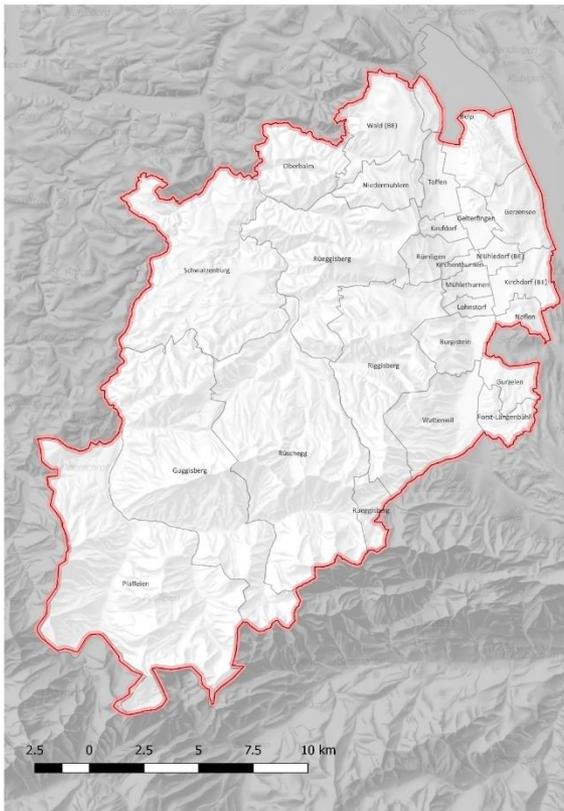
- Spaziergang durch Naturpark und Projekt
- Erfahrungen im Prozess
- Zusammenfassung und Fazit

Regionaler Naturpark im Dreieck Thun-Fribourg-Bern



Die regionalen Naturpärke sind ein Förderinstrument des Bundes zur nachhaltigen Regionalentwicklung

Kennzahlen Naturpark Gantrisch



- Kantone BE und FR
- Trägerschaft: Förderverein
Region Gantrisch
- 25 Park-Gemeinden
- 402 km²
- 43'500 Einwohner (inkl. Belp)
- 350 Mitglieder
- Budget: 2,5 Mio. pro Jahr (Bund,
Kantone, Gemeinden)
- 25 Projekte











Foto: Holger Herbst © NPG

SCHAUPLATZ SCHWEE

Das ist ein einziges
Licht im dunklen
Nacht, das die
Berge überleuchtet
und die Sterne
heller macht.
Das ist ein
Licht, das die
Berge überleuchtet
und die Sterne
heller macht.

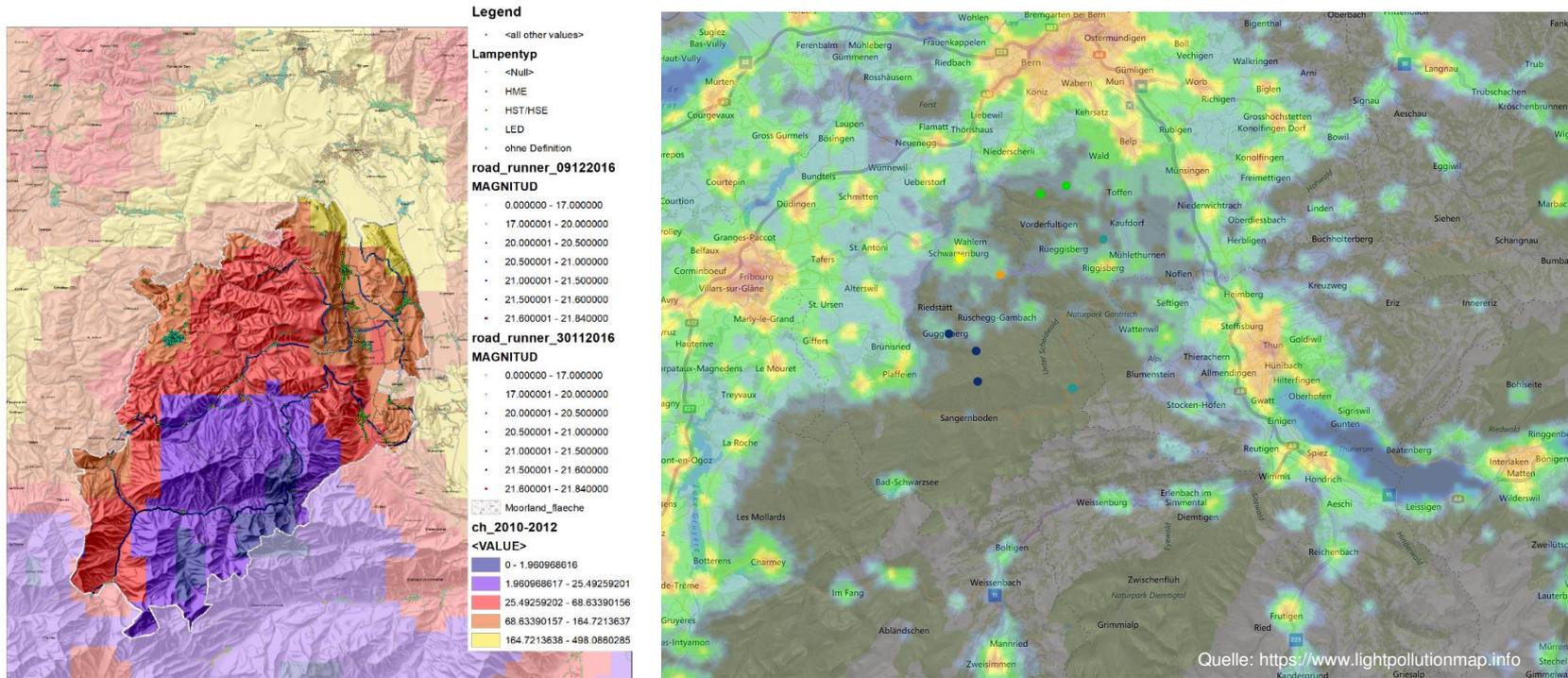


Foto: David Burkhard © NPG

Das «dunkle Herz» im Gantrisch

Lichtemissionen im Naturpark Gantrisch 2010-2012

QUELLE: Bundesamt für Umwelt BAFU, Abteilung Arten,
Ökosysteme, Landschaften, 2016: Landschaftsbeobachtung



Projekt «Sternenlicht»

Laufzeit 2012-2015

- Schutz der Sternenplattform Gurnigel
- Verhinderung Biathlon-Bauprojekt in der Moorlandschaft
- Projektgruppe «Sternenlicht»
 - Sternwarten, Astronomische Gesellschaften
- Gemeinsame Angebote Sternwarten & Naturpark



Projekt «Nachtlandschaft»

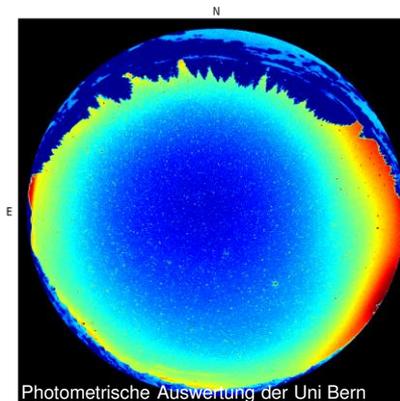
- Sensibilisierungsprojekt!
- Laufzeit 2016-2019
 - Lichtverschmutzung / Monitoring
 - Schutzkonzept Nacht: Grundlagenrecherche
 - Bildungsangebote
 - Öffentlichkeitsarbeit und Beratung
 - Kandidatur Sternenpark



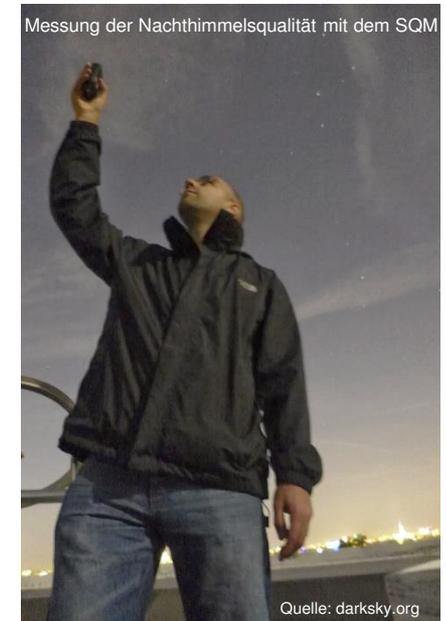
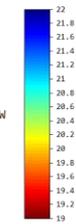
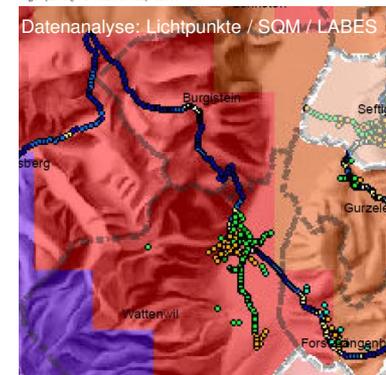
Projekt «Nachtlandschaft»

Laufzeit 2016-2019

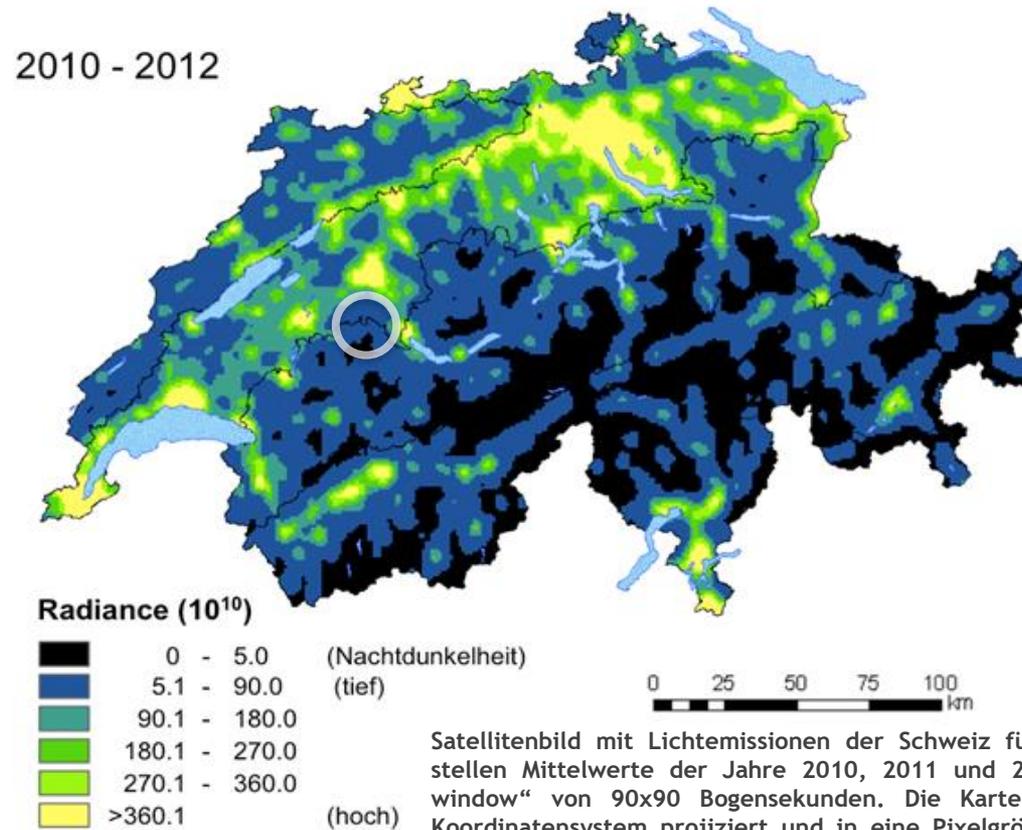
- Lichtverschmutzung / Monitoring
- Schutzkonzept Nacht: Grundlagenrecherche
- Bildungsangebote
- Öffentlichkeitsarbeit und Beratung
- Kandidatur Sternenpark



Lüscherli / 2016-05-04 21:22:05 (UTC)
Sonnenhöhe -21.8° / Mondhöhe -39.1°
MagV (in SQM-L Raumwinkel) 21.65

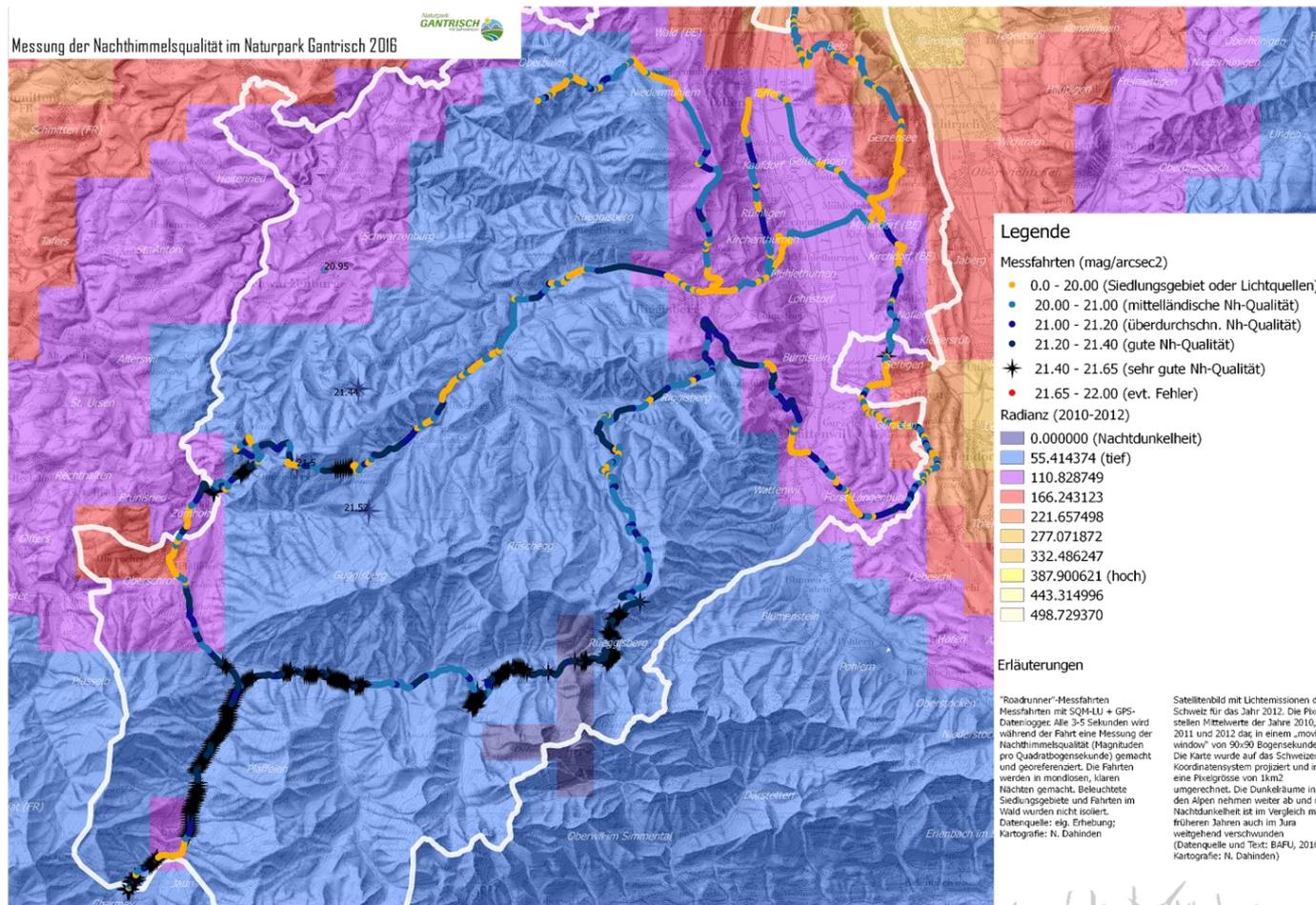


Lichtemissionen in der Schweiz (LABES-Ind.)



Satellitenbild mit Lichtemissionen der Schweiz für das Jahr 2012. Die Pixel stellen Mittelwerte der Jahre 2010, 2011 und 2012 dar, in einem „moving window“ von 90x90 Bogensekunden. Die Karte wurde auf das Schweizer Koordinatensystem projiziert und in eine Pixelgrösse von 1km² umgerechnet. Die Dunkelräume in den Alpen nehmen weiter ab und die Nachtdunkelheit ist im Vergleich mit früheren Jahren auch im Jura weitgehend verschwunden (Quelle: Bundesamt für Umwelt, 2014)

Z.B. «Road Runner»-Messfahrten



Projekt «Nachtlandschaft»

Laufzeit 2016-2019

- Lichtverschmutzung / Monitoring
- Schutzkonzept Nacht: Grundlagenrecherche
- Bildungsangebote
- Öffentlichkeitsarbeit und Beratung
- Kandidatur Sternenpark



Projekt «Nachtlandschaft»

Laufzeit 2016-2019

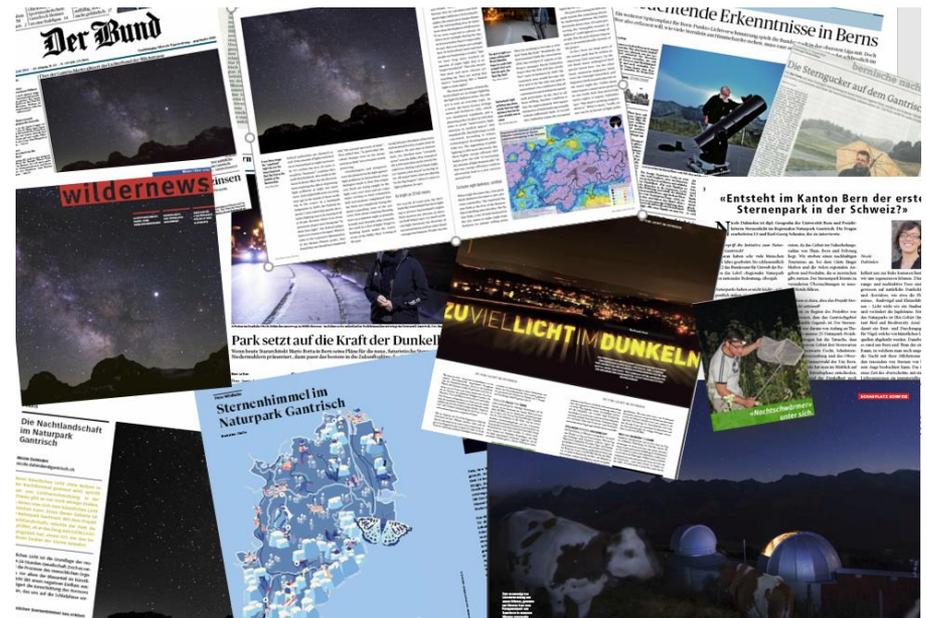
- Lichtverschmutzung / Monitoring
- Schutzkonzept Nacht: Grundlagenrecherche
- Bildungsangebote
- Öffentlichkeitsarbeit und Beratung
- Kandidatur Sternenpark



Projekt «Nachtlandschaft»

Laufzeit 2016-2019

- Lichtverschmutzung / Monitoring
- Schutzkonzept Nacht: Grundlagenrecherche
- Bildungsangebote
- Öffentlichkeitsarbeit und Beratung
- Kandidatur Sternenpark



Projekt «Nachtlandschaft»

Laufzeit 2016-2019

- Lichtverschmutzung / Monitoring
- Schutzkonzept Nacht: Grundlagenrecherche
- Bildungsangebote
- Öffentlichkeitsarbeit und Beratung
- Kandidatur Sternenpark



Bereits bestehende Sterneparks in Europa



Quelle: www.darksky.org

Map data ©2017 Google, INEGI, ORION-ME Terms

«Sternenpark Gantrisch»

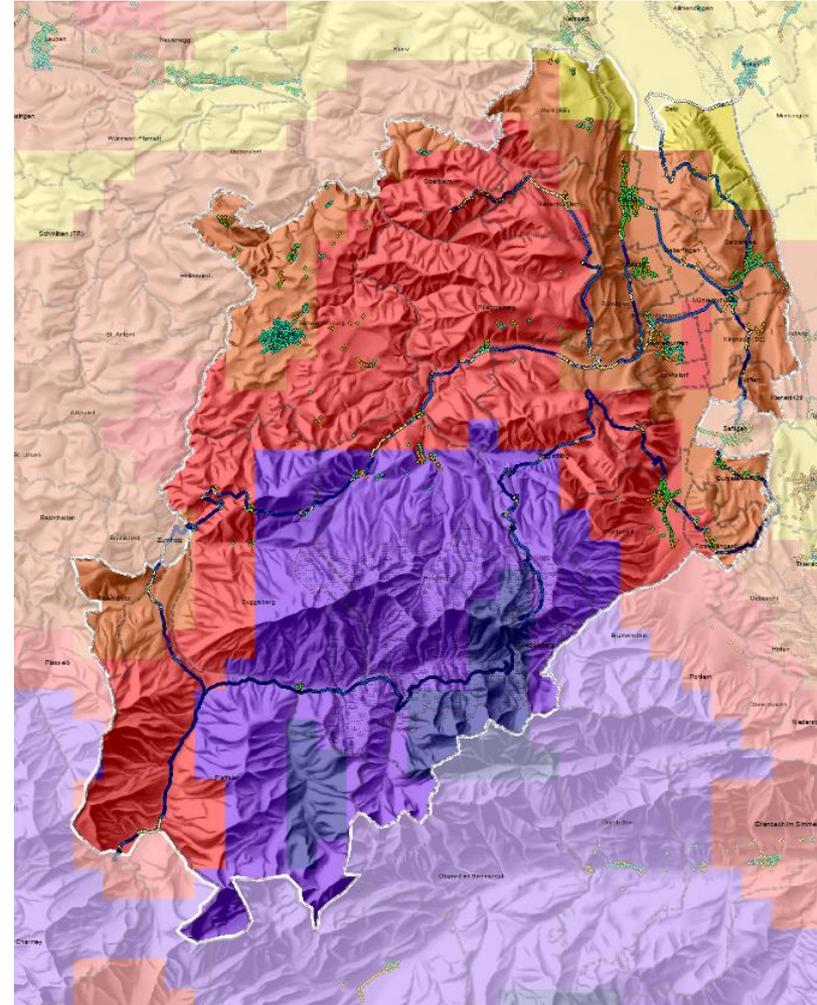
- Zertifiziertes Gebiet
- Nahezu natürliche Nachtlandschaft
- Gemeinden tragen aktiv Sorge zur Nacht
- Angebote mit Bezug zur Nacht

Anforderungen für einen Sternenpark

- Durchschnittliche Dunkelheit > 20 mag/arcsec²
- Regionale Beleuchtungsrichtlinien
- Beleuchtungsinventar
- 5-Jahresplan zur Optimierung der Beleuchtung
- Infozentren zum Sternenpark
- Angebote zum Erleben der natürlichen Nacht
- Bildung zum Thema Nacht
- Monitoring und Dokumentation

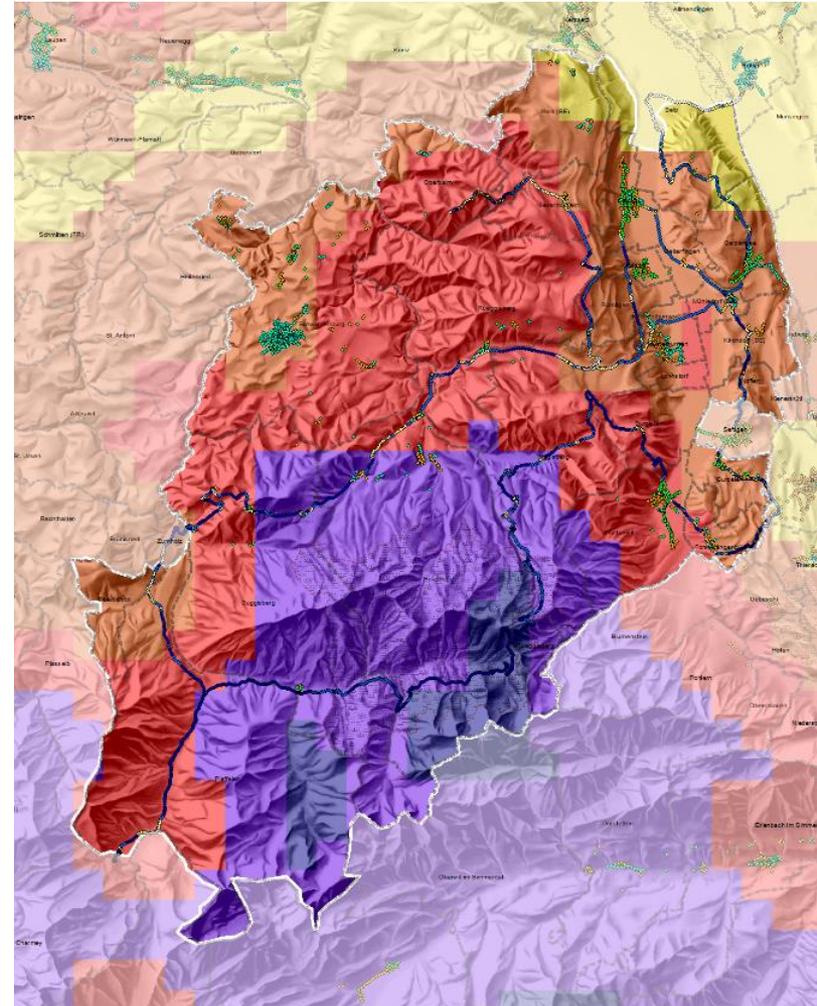
Zonierung Vorschlag

- «Kernzone»:
Moorlandschaft
Gurnigel-Gantrisch-
Schwyberg
- «Pufferzone»:
Besiedeltes Gebiet
- Umgebungszone:
Ausserhalb
Perimeter



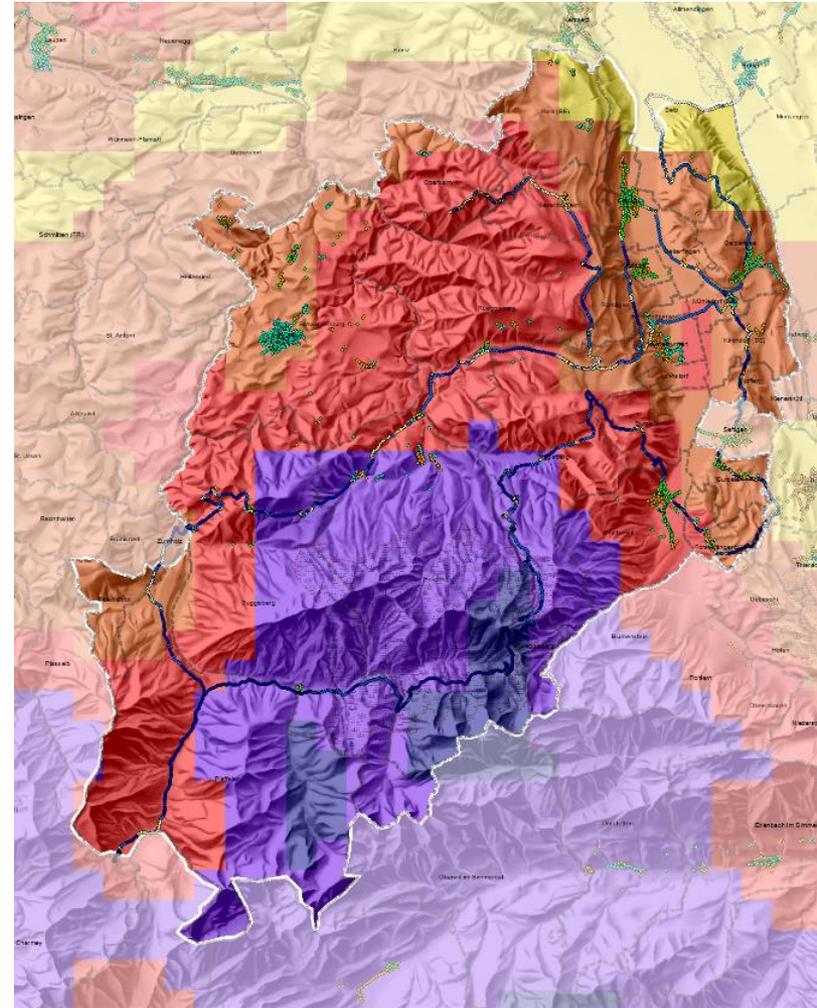
Trägerschaft

- Träger: FRG / NPG
- IG Sternenpark?
- Umsetzung der Massnahmen:
Gemeinden,
Gewerbe, Private



Verkaufsargumente

- Chance
- Lebensqualität!,
Attraktivität
- Vorsprung
- Mitgestalten und
Vorleben der
Entwicklung, Vorreiter
- Angebotsentwicklung



Beispiel: NRP Erlebnis Dunkelheit 2017/18

- Workshops mit touristischen Anbietern
- **Lernen!**
- Potenziale
- Hilfe zur Angebotsentwicklung
- Packages
- IG Sternenpark?



Was bedeutet das für die Gemeinde Nachtisberg, eine (fiktive) Gemeinde im Naturpark? (1)

- Bisher: Informationsfluss NPG → Gemeinden
- Ansprechperson aus GR bestimmt
- Licht-Toolbox-Workshop, 1. Massnahmenplan

Exkurs: Toolbox Lichtverschmutzung

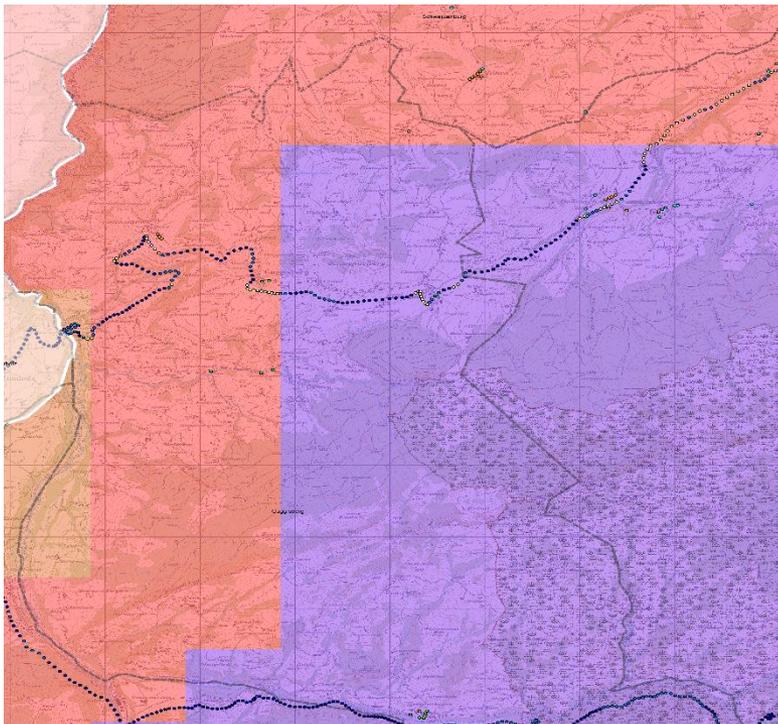
- Workshops für Gemeindevertreter
- Was ist Lichtverschmutzung?
- Umgang der Gemeinde mit Herausforderungen
- Pilotierung, später Anwendung jede CH-Gmd.



Licht-Toolbox Gantrisch
Der Werkzeugkoffer für
Lichtmanagement im Naturpark
Gantrisch



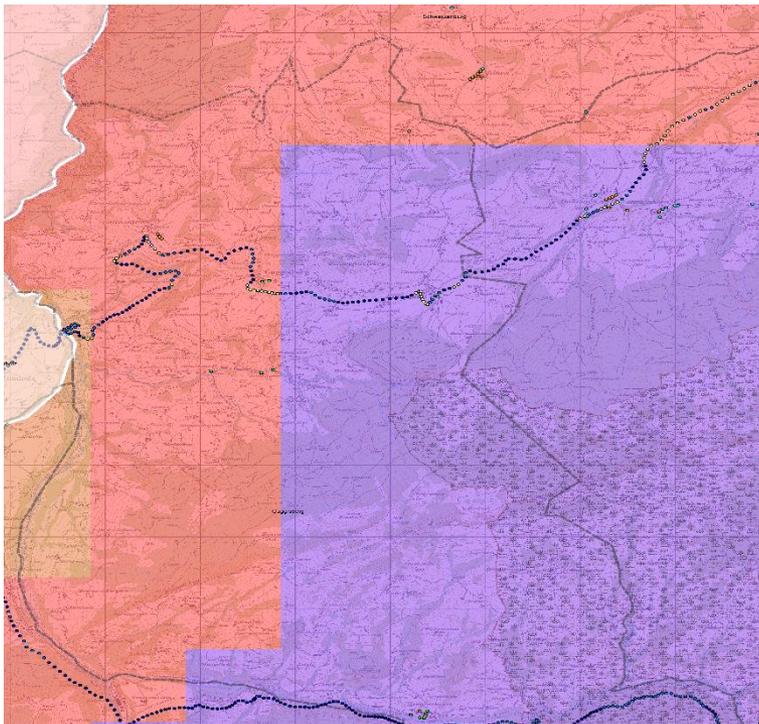
Was bedeutet das für die Gemeinde Nachtisberg, eine (fiktive) Gemeinde im Naturpark? (2)



Standortbestimmung

- Projekt unterstützen: wie?
- Beleuchtungsinventar: ok?
- Gibt es lichtsensible Geb.?
- Potenziale

Was bedeutet das für die Gemeinde Nachtisberg, eine (fiktive) Gemeinde im Naturpark? (3)

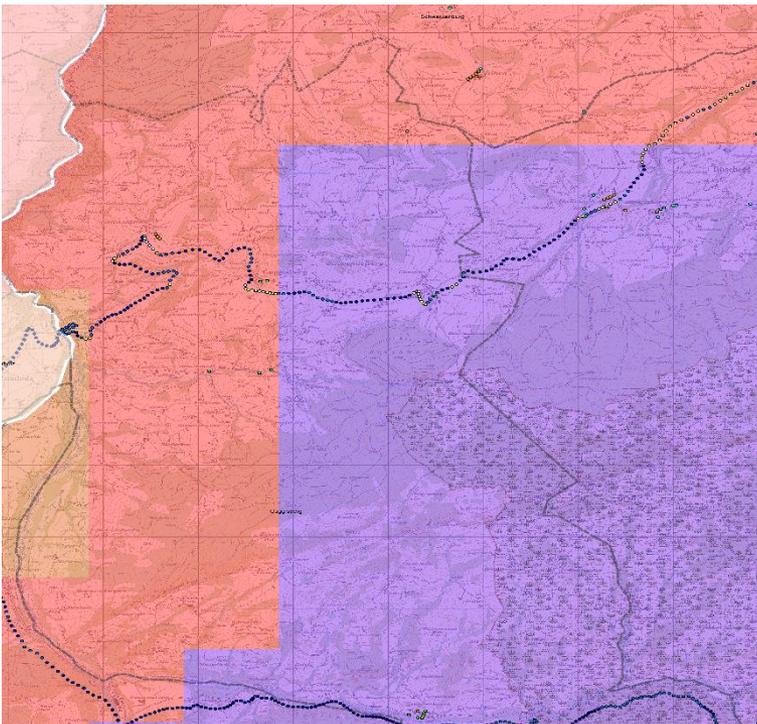


Mitgestaltung

– Beleuchtungsempfehlungen für die Region

- Beleuchtung nur wo/wann/so wenig wie nötig
- 100% abgeschirmt
- So wenig Blauanteil wie möglich (unter 3000 Kelvin)
- Minimaler Einfluss auf Mensch und Natur

Was bedeutet das für die Gemeinde Nachtisberg, eine (fiktive) Gemeinde im Naturpark? (4)



Implementierung

- Nutzung des Zertifikats
- Beleuchtungskonzept lokal
- Aktivitäten
- Projekte
- Ortsplanung
- Teil des Netzwerks

Erfahrungen bisher

- Ängste Gemeinden
- Ressortzugehörigkeit
- Unglaube & Skepsis
- LED – Umstellung
- Viele Akteure
- Zeitpunkt!
- Bund und Kanton Vorbildrolle (?)



Erfahrungen bisher

- Offene Türen
- Vielseitiges Thema
- Emotionen
- Einfache Massnahmen



Auf dem Weg zum 24h-Tourismus?

- Besucherlenkungskonzept Naturpark Gantrisch
- Sternenparkkonzept
- Wahrnehmung ganzer Perimeter = Sternenpark



Störungen der Natur vermeiden

- Sternenpark-Konzept
 - Sensibilisierung der Anbieter
 - Übernachtungen generieren
 - «Nacht-Parties»
 - Wildwuchs ↔ Label / Konzept verlangen

Störungen der Natur vermeiden – Chance Ortsplanung

- Dunkelzonen: Wohnen, Landwirtschaft, Natur
- Dunkelkorridore → Durchlässigkeit!
- Lichtsensible Gebiete
 1. Naturschutzgebiete (insb. ML, IBA, BLN)
 2. Lebensräume von Zielarten Naturpark Gantrisch (Glänzende Nacktschnecke, Best. Flechtenarten, Kl. Hufeisennase, Hermelin, 3 Raufusshühner, 3 Schmetterlingsarten, Raufusskauz, Sperlingskauz)
 3. Gewässer
 4. Offene Flächen
 5. Waldränder
 6. Alte Bauten
 7. Hecken
 8. Hügel
 9. Wohnquartiere

Störungen der Natur vermeiden - Wälder

- Im Wald: Erfahrung dunkler Orte, Ängste
 - Nachtwanderungen, geführte Angebote
- Wenig Wissen vorhanden
 - Literatur
 - Holzkammer Gantrisch
- Falls Bedürfnisse da: Mithilfe NPG
 - Pilotierungsgebiet von Massnahmen
 - Studienarbeiten begleiten

Störungen der Natur vermeiden - Wälder

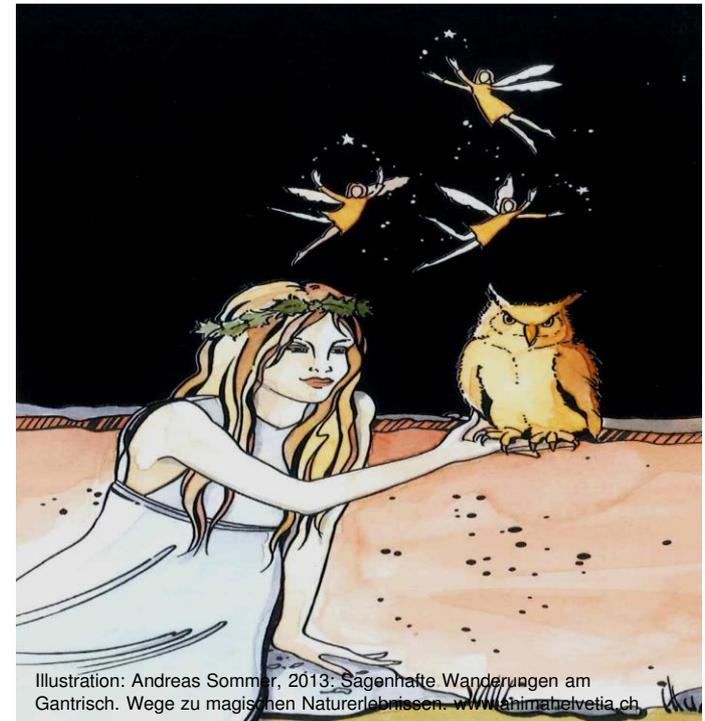
- Erfahrung dunkler Orte, Ängste
 - Nachtwanderungen, geführte Angebote
- Wenig Wissen vorhanden
 - Literatur
 - Holzkammer Gantrisch
- Falls Bedürfnisse da: Mithilfe NPG
 - Pilotierungsgebiet von Massnahmen
 - Studienarbeiten begleiten

Zusammenfassung und Fazit



Warum Sternenpark?

- Naturpark
- Nachhaltige Entwicklung
- Dunkelheit hat Tradition
- Potenziale für Zukunft



Wie?

- Positiver Ansatz:
Wertschätzung der
Dunkelheit fördern
- Lernprozess in der
Region anstossen
- Massnahmen fördern,
Pilot-, Parallel-,
Folgeprojekte fördern



Fazit

- Aktive Sensibilisierung ist das Wichtigste
- Konzepte und Planung → inkl. Nacht
- Viele, starke Akteure / wenig Bewusstsein
- Komplexität des Themas → Chance
- Übertragung auf andere Regionen und Kontexte möglich



SCHAUPLATZ SCHWIZ

Uffiederbuege im im Stärrnepark Gantrisch!

Für ein wenig
Licht im dunklen
Nacht, gehen
wir hinaus für ein
Verweilen in
Stille und
Schönheit.
Nur die Sterne
sind da – und
das Geräusch
der Nacht.

© 2015 GEO

GEO Magazin 1/2015





Förderverein Region Gantrisch
Naturpark Gantrisch
Schlossgasse 13
CH-3150 Schwarzenburg
info@gantrisch.ch
+41 (0)31 808 00 20

