

vur | ade | ada

Nötige Massnahmen für einen verbesserten Vollzug aus Sicht Dark-Sky Switzerland

LUKAS SCHULER

Dr. sc. nat., Präsident Dark-Sky Switzerland

Lichtemissionen – Rechtliche Instrumente zur Verhinderung von unerwünschtem Licht in der Umwelt/

Emissions lumineuses – Instruments juridiques visant à éviter la lumière indésirable dans l'environnement

5. November 2021, Kursaal Bern | 5 novembre 2021, Kursaal Bern

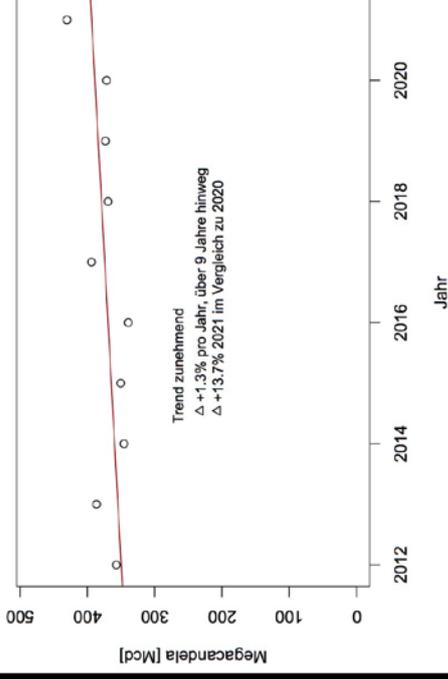
Nötige Massnahmen für einen verbesserten Vollzug aus Sicht Dark-Sky Switzerland

- Vollzugsprobleme
- offene rechtliche Fragen
- Best Practice - Beispiele
- Blick auf die Vollzugshilfe

DARK SKY
SWITZERLAND

Vollzugsprobleme

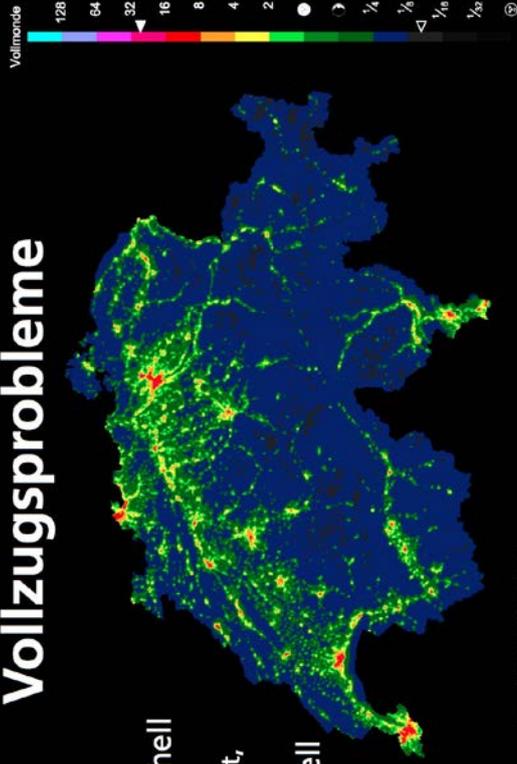
Nächtliche Lichtstärke der Schweiz 2012 bis 2021



Lichtemissionen der Schweiz · 2020 · Dark-Sky Switzerland

Vollzugsprobleme

- Städte zu hell
Depression, Übergewicht, Krebs
- Land zu hell
Fauna und Flora leiden



Interim and Dark Sky Survey by IAGAN's National Government Data Office
Map data provided by OpenStreetMap contributors, Imagery © Dark Sky Switzerland

Vollzugsprobleme

- **Baubewilligungspraxis**
Beleuchtung nötig: Störlicht prüfen lassen.
nicht-sicherheitsrelevante Beleuchtung SIA 491 (Vollzugshilfe) einhalten; BGE 140 II 33, 22-6 Uhr Licht aus.
Licht vom Innen- in den Aussenraum gilt (vgl. 1C_475/2017)
- **Unbewilligt erstellte Anlagen**
verbieten oder ausschreiben lassen
- **Veraltete Planung**
Nach Best Practice hinterfragen
- **Temporäre Anlagen**

Baubewilligungspraxis

- Störlicht (v.a. Sportanlagen)



Einsprache mit Birdlife
Projekt wird neu ausgeschrieben

- Wenn Anlage ersetzt oder erstellt wird (kein Besitzstand)
SN 586 491 SIA 491:2013 (seit 1.3.2013)



SIA 491 nicht eingehalten
Einsprache abgelehnt, kein Weiterzug

Unbewilligt erstellte Anlagen

- Rasenpflege im Genfer Stadion (seit 2017, 280 kW)



Gespräche mit Kt. GE und BAFU
bisher ohne Ergebnis

- Kurhaus Weissenstein (Kt. SO)



Einsprache, auch Pro Natura, Birdlife
Amt für Raumplanung SO, ausstehend

Veraltete Planung

- Rebbergstrasse Eglisau (ZH)
«... die zusätzliche Beleuchtung offenbar nicht (mehr) einem grossen Bedürfnis entspricht.»



Runder Tisch

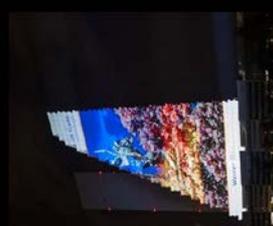
Gemeinde, EKZ, Schule, Seniorenrat, Anwohner,
Fledermausschutz Kt. ZH, Dark-Sky Switzerland

Temporäre Anlagen

- Tamina, Matterhorn, Eiger, Thunersee, Jubiläen, Parks, usw.



Zürcher Bergbahnen



Georgios Kefalas, Keystone

Wer oder was betroffen?
Mensch (Gesundheit)
Fauna und Flora (Artenschutz)
Kulturgut (Landschaftsschutz, Nachthimmel)

Bundesgerichtsentscheide

- Gebirge sind schützenswerte Landschaften (BGE 123 II 256)
- Bildschirme in Schaufenstern sind relevant (1C_12/2007)
- Entblender Sportplatz genügt USG (1C_105/2009)
- 2 Glühbirnen sind eine Bagatelle (1C_216/2010)
- Solaranlage soll niedrige Blendwerte haben (1C_177/2011)
- Weihnacht 1. Advent bis 6. Januar, je bis 1 Uhr (BGE 140 II 33)
- Bahnhofslicht von 22-6 Uhr zu reduzieren (1C_602/2012)

Offene rechtliche Fragen

- Was, wenn eine Bewilligung/Duldung unsachlich ohne amtliche Publikation (unter der Hand) erfolgt?



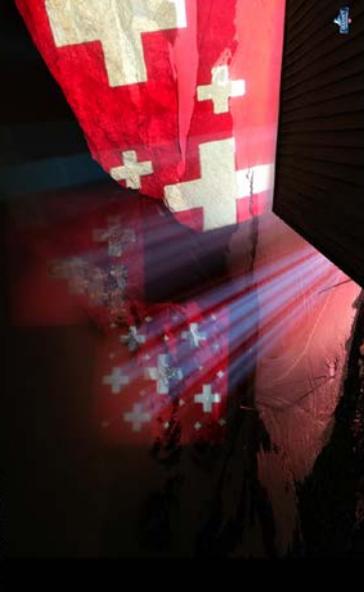
Offene rechtliche Fragen

- Wann wird eine Lichtenanlage zur technischen Anlage nach Umweltschutzgesetz (Weihnachtsbeleuchtung braucht offiziell keine Baubewilligung)?



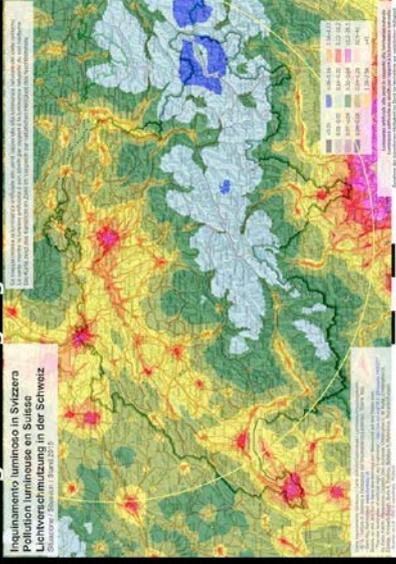
Offene rechtliche Fragen

- Wie können BLN Gebiete in der Nacht besser vor temporären Anlässen geschützt werden?



Offene rechtliche Fragen

- Licht wirkt grenzenlos (am Himmel 195 km Reichweite)
Wo endet die Klageberechtigung für Rote-Liste-Arten?



Offene rechtliche Fragen

- Wie kann der Bund oder Kanton in die Pflicht genommen werden, wenn er Recht nicht durchsetzt?



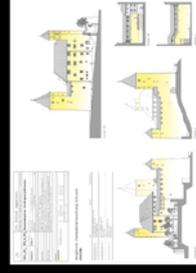
Offene rechtliche Fragen

- Kurzwelliges Kunstlicht stört in der Nacht alles Leben, Reduktion?
International Dark-Sky Association ≤ 2200 Kelvin, ≥ 510 nm



Best Practice Beispiele

- Schloss Rapperswil SG und Schloss Lenzburg AG



- Rücksicht auf Zugvögel und Brutvögel
- Saisonale Betriebszeiten
- Reduzierte Inszenierung

Blick auf die Vollzugshilfe

- 2005 Empfehlung Lichtemissionen
- 2013 SIA Norm 491, nicht-sicherheitsrelevantes abschalten
- 2021 Vollzugshilfe
 - + Fassadenleuchtdichte
 - + Wohnraumaufhellung
 - + Baustellenlichter ohne Bedarf abschalten
 - + Störlichter / Blendung bewerten
 - Farbtemperatur unzureichend behandelt
 - Effizienzdiskussion ist veraltet

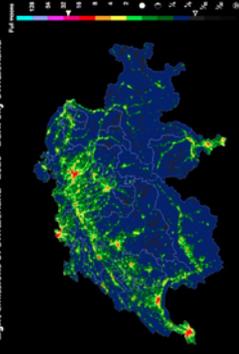


de.wikipedia

Wünsche von Dark-Sky Switzerland

- Mehr Verständnis für Interventionen im Siedlungsgebiet
- Pro Bono Mandate oder reduzierte Anwalts-Tarife
- Mitgliedschaften oder Spenden
- Leistungsvereinbarungen (z.B. Lichtindikatoren)

Light emissions of Switzerland - 2020 - Dark-Sky Switzerland



DARK SKY
SWITZERLAND

pour une obscurité claire

