



KANTON AARGAU

Menschen machen Zukunft

**DEPARTEMENT
BAU, VERKEHR UND UMWELT**

Die Schattenseiten von künstlichen Lichtemissionen auf Mensch und Natur

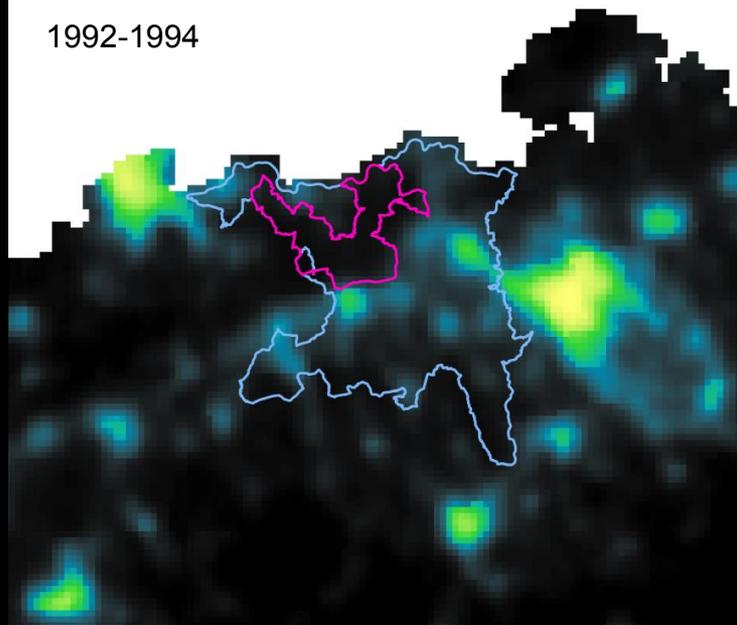
Gesundheitsforum Rheinfelden

Ulla Philipps, BVU ALG, Kt. Aargau

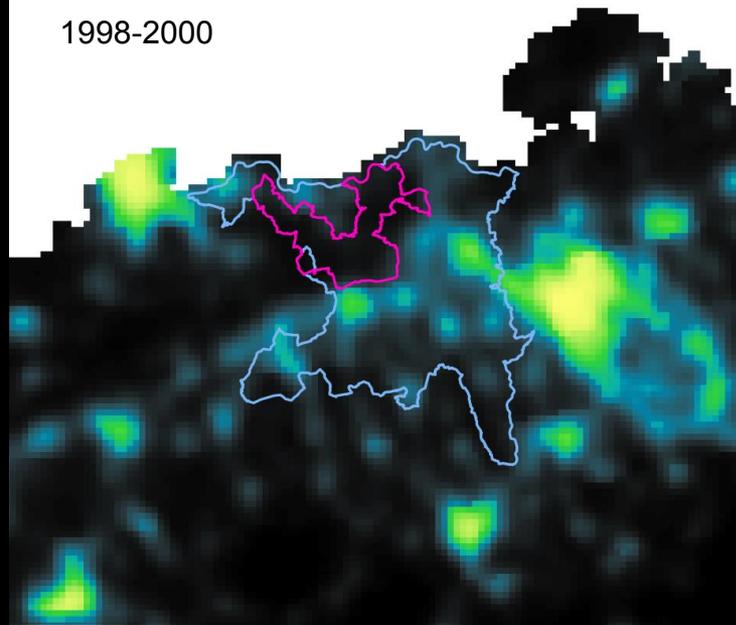
21. Februar 2019

Zunahme der Lichtmissionen im Kanton Aargau

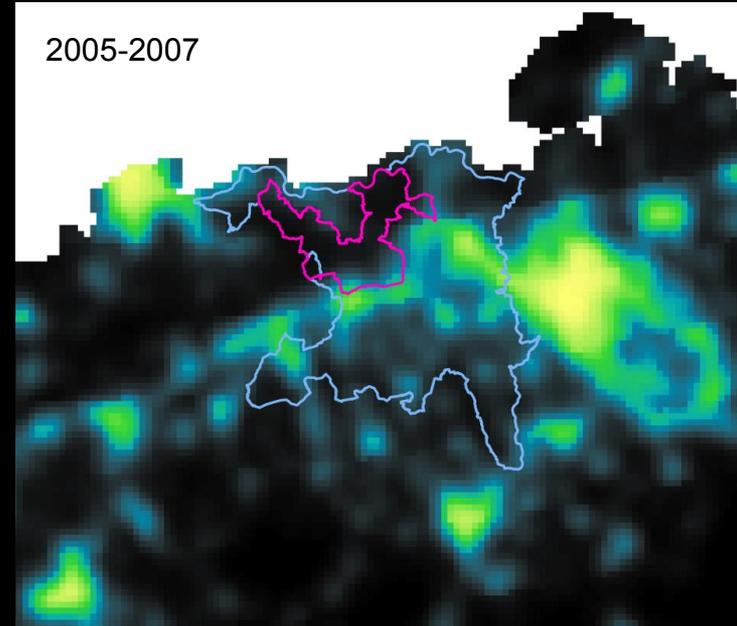
1992-1994



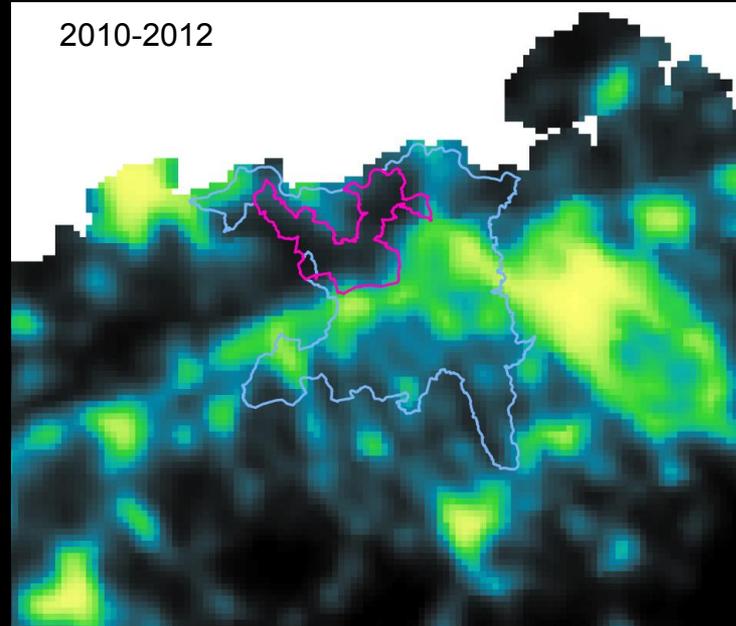
1998-2000



2005-2007



2010-2012



Quelle:
Yumi Bieri

Norden, Richtung Herznach und Frick



Nordosten, Richtung Jurapark



Blick von der Wasserflue in verschiedene Himmelsrichtungen

Westen, Richtung Olten

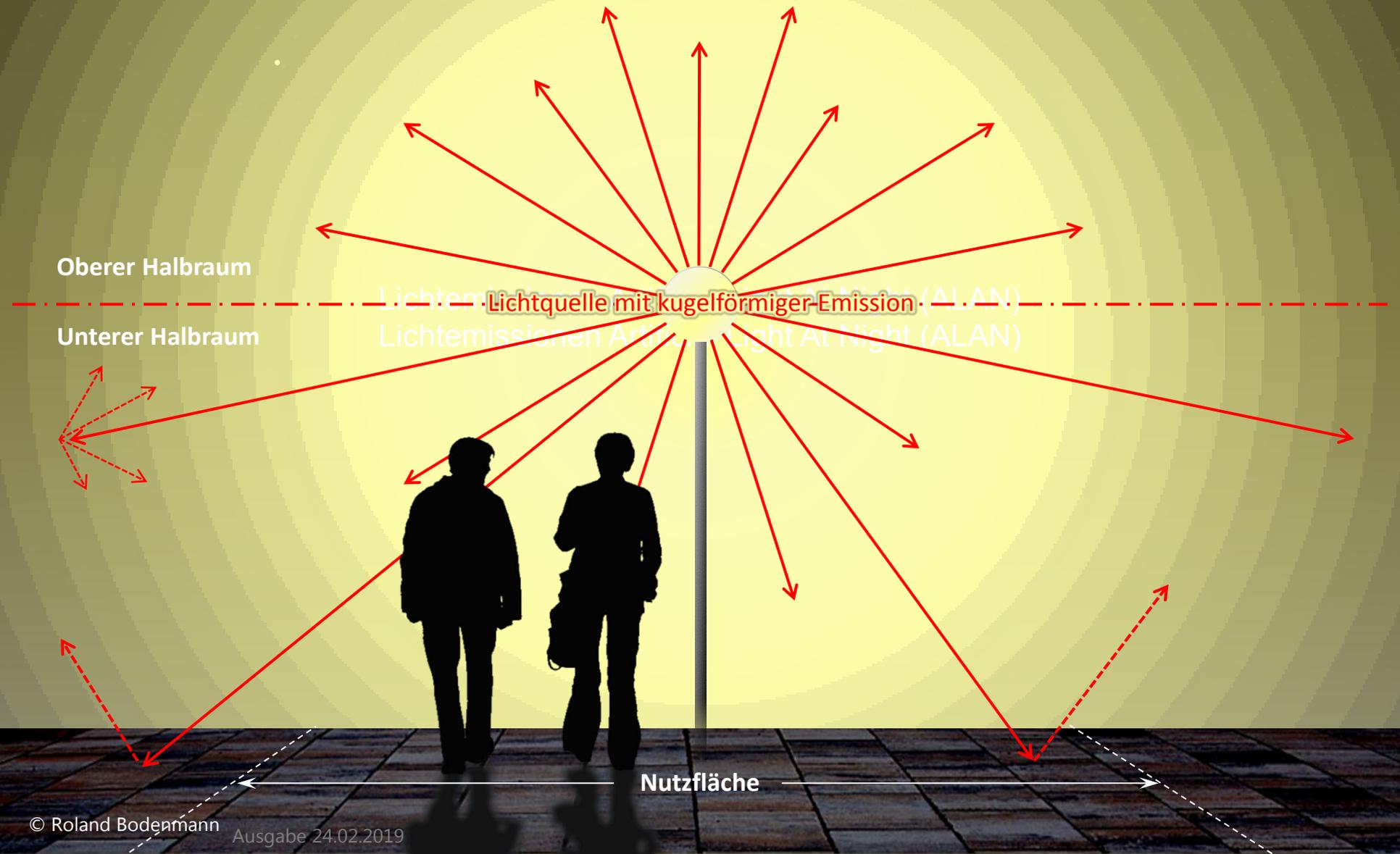


Süden, Richtung Aarau



Quelle: Yumi Bieri

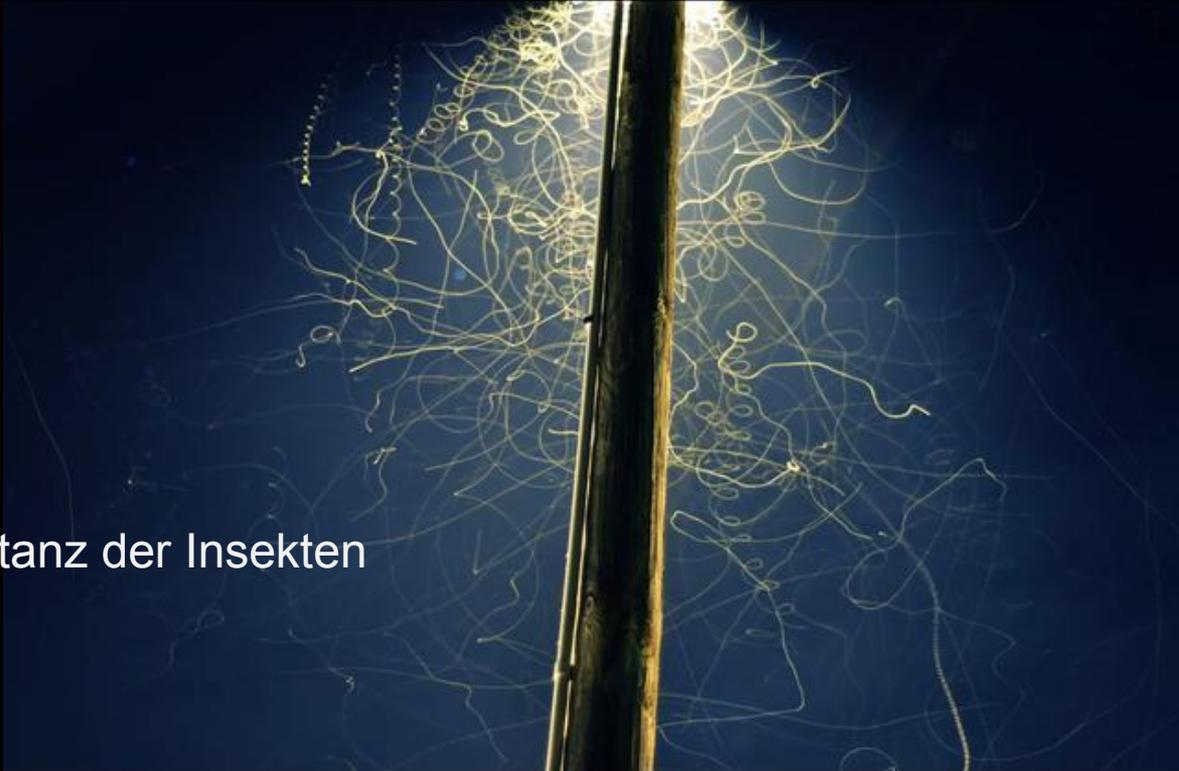
Artificial Light At Night (ALAN)





Quelle: google

Die Auswirkungen von nächtlichen Kunstlicht



Totentanz der Insekten

Quelle Pixabay

Auf Flächen mit nächtlichem Kunstlicht

- a) 62 % weniger Nachtbestäuber
- b) 29 % geringeres Artenspektrum
- c) 16 % weniger Samen

Quelle: Eva Knop, Uni Bern



Nächtliches Kunstlicht



beeinträchtigt Amphibien.....

Quelle Roland Bodenmann

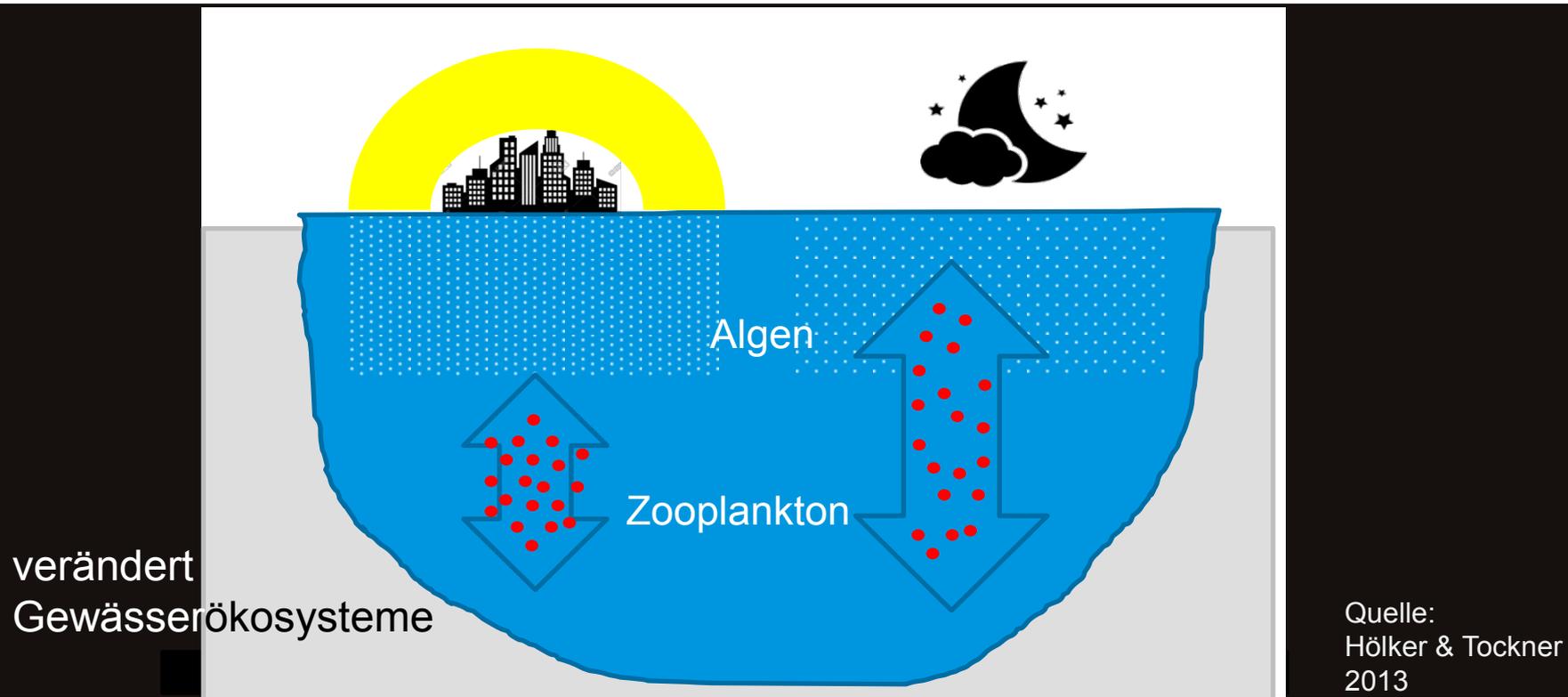
Die Auswirkungen von nächtlichen Kunstlicht



auf Gewässerlebensräume

Quelle: Kt. Áargau

Nächtliches Kunstlicht



Nächtliches Kunstlicht

bringt Fische aus dem Takt.



Quelle:
Schweizerbauer.ch

Nächtliches Kunstlicht



macht einigen Fledermausarten das Leben schwer.

Quelle: oekovision GmbH, Widen

Nächtliches Kunstlicht



beeinträchtigt die Orientierung von Zugvögeln

Quelle:
fotocommunity.de

Nächtliches Kunstlicht



Roche -Turm

Quelle:
Wikimedia.org

Nächtliches Kunstlicht

macht Vögel zu Frühaufsteher



© photo by Thomas Reich

Nächtliches Kunstlicht



hält wach

Quelle:
Gala.de

Nächtliches Kunstlicht



in der Landschaft muss nicht sein

Quelle:
www.zentralplus.ch

Zusammengefasst: Nächtliches Kunstlicht

- stört den Tag/Nacht-Rhythmus
- verändert die Verhaltensmuster, die Orientierung und den Aktionsradius von Tieren
- reduziert das Nahrungsangebot
- zerschneidet Lebensräume
- führt zu einer Vereinheitlichung der Lebensräume
- ist ein Faktor für den Verlust der Biodiversität
- beeinträchtigt den nächtlichen Sternenhimmel und die Nachtlandschaft

Empfehlungen zur Reduzierung von Lichtemissionen



Kanton Aargau im Einsatz gegen unnötige Lichtemissionen

- Sensibilisierung von Bevölkerung und Kommunen
- Strategische Partnerschaften
- Schutz von wertvollen Natur- und Landschaftsräumen
- Förderung von naturverträglichen Beleuchtungen im Siedlungsraum

Es werde ...



weniger Licht