

Synapsen. Ein Wissenschaftspodcast

[Macht doch mal das Licht aus! | Wissenschaftliche Erklärungen zur Lichtverschmutzung - Synapsen. Ein Wissenschaftspodcast | ARD Audiothek](#)

<https://www.ardaudiothek.de/synapsen-ein-wissenschaftspodcast/macht-doch-mal-das-licht-aus-wissenschaftliche-erklaeungen-zur-lichtverschmutzung/85215148>

Macht doch mal das Licht aus! | Wissenschaftliche Erklärungen zur Lichtverschmutzung

Licht bedeutet für viele Menschen Wohlstand, Produktivität und Sicherheit. Doch zu viel Licht ist auch eine Bedrohung für Tiere und Pflanzen - und auch Menschen können unter Lichtverschmutzung leiden. Denn immer weniger Regionen auf der Welt werden nachts noch richtig dunkel. Lichtverschmutzung ist daher mittlerweile ähnlich bedrohlich für Lebewesen wie die Verschmutzung von Wasser und Luft oder die Verschmutzung durch Chemikalien. Wissenschaftsjournalistin Daniela Remus berichtet im Gespräch mit Maja Bahtijarević, welchen Schaden zu viel Helligkeit anrichten kann, an welchen Orten es überhaupt noch so dunkel wird, dass wir dort die Sterne sehen können, und wie ein Dorf in Norddeutschland gegen zu viel Licht im Ort vorgeht.

Die Hintergrundinformationen:

SCIENCE | Lichtverschmutzungsatlas 2016
<https://advances.sciencemag.org/content/2/6/e1600377>

Lichtverschmutzungskarte mit fortlaufender Aktualisierung
<https://www.lightpollutionmap.info/#zoom=4.00&lat=45.8720&lon=14.5470&layers=B0FFFFFFF0FFFFFFF>

Büro für Technikfolgenabschätzung im Bundestag | Ursachen, Auswirkungen und Ausmaß der Lichtverschmutzung
<https://www.tab-beim-bundestag.de/de/aktuelles/20200722.html>

Vereinigung der Sternfreunde e.V. | Fachgruppe Dark Sky
<http://www.lichtverschmutzung.de>

Leibniz Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei Berlin | Yile Tao, Justyna Wolinska, Franz Hölker and Ramsy Agha: "Light intensity and spectral distribution affect chytrid infection of cyanobacteria via modulation of host fitness", erschienen in "Parasitology." bei Cambridge University Press - 147(2020)11, S. 1206-1215
<https://www.cambridge.org/core/journals/parasitology/article/light-intensity-and-spectral-distribution-affect-chytrid-infection-of-cyanobacteria-via-modulation-of-host-fitness/D491C209ABF241D5A5D28DBDBDFE0FA9>

Leibniz Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei Berlin | Andreas Jechow und Franz Hölker: "Evidence That Reduced Air and Road Traffic Decreased Artificial Night-Time Skyglow during COVID-19 Lockdown in Berlin, Germany", erschienen in

"Remote Sensing." bei MDPI - 12(2020)12, 3412 <https://www.mdpi.com/2072-4292/12/20/3412>

Leibniz Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei Berlin | Antje Kerkow, Ralf Wieland, Linus Früh, Franz Hölker, Jonathan M. Jeschke, Doreen Werner, Helge Kampen: "Night matters - why the interdisciplinary field of 'night studies' is needed", erschienen in "Multidisciplinary Scientific Journal" bei MDPI - 3(2020)1, S. 1-6
<https://www.mdpi.com/2571-8800/3/1/1>

Leibniz Institut für Gewässerökologie und Binnenfischerei Berlin | Andreas Jechow, Christopher C. M. Kyba und Franz Hölker: "Mapping the brightness and color of urban to rural skyglow with all-sky photometry", erschienen in "Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer" bei ScienceDirect - 250(2020), 106988
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022407319309392?via%3Dihub>



43 Min. | 15.1.2021