

## LINKS zum Thema Lichtverschmutzung (pdf-Dokumente etc.)

	<b>Aktionen – Initiativen</b>
<b>1</b>	Reduzierung der Lichtverschmutzung <a href="https://www.paten-der-nacht.de/reduzierung-lichtverschmutzung/">https://www.paten-der-nacht.de/reduzierung-lichtverschmutzung/</a>
<b>2</b>	Helle Not Publikationen <a href="http://www.hellenot.org/weitere-infos/downloads/">http://www.hellenot.org/weitere-infos/downloads/</a>
<b>3</b>	International Dark Sky Association <a href="https://www.darksky.org/light-pollution/">https://www.darksky.org/light-pollution/</a>
<b>4</b>	The new world atlas of artificial night sky brightness <a href="https://advances.sciencemag.org/content/2/6/e1600377.full">https://advances.sciencemag.org/content/2/6/e1600377.full</a>
<b>5</b>	Die Folgen der Lichtverschmutzung – Paten der Nacht <a href="https://www.paten-der-nacht.de/folgen-lichtverschmutzung/">https://www.paten-der-nacht.de/folgen-lichtverschmutzung/</a>
<b>6</b>	Projects <a href="https://www.stars4all.eu/">https://www.stars4all.eu/</a>
<b>7</b>	Verlust der Nacht <a href="http://www.verlustdernacht.de/startseite.html">http://www.verlustdernacht.de/startseite.html</a>
	<b>Artenschutz</b>
<b>1</b>	UNESCO-Biosphärenreservat Rhön <a href="https://biosphaerenreservat-rhoen.de/lichtverschmutzung-artenschutz">https://biosphaerenreservat-rhoen.de/lichtverschmutzung-artenschutz</a>
<b>2</b>	Die Schattenseiten des Lichts <a href="https://www.spektrum.de/news/lichtverschmutzung-bedroht-insekten/1423701">https://www.spektrum.de/news/lichtverschmutzung-bedroht-insekten/1423701</a>
<b>3</b>	Mögliche Folgen eines Insektenrückgangs <a href="https://www.bfn.de/themen/insektenrueckgang/ursachen-und-handlungsbedarf.html">https://www.bfn.de/themen/insektenrueckgang/ursachen-und-handlungsbedarf.html</a>
<b>4</b>	Studying the Ecological Impacts of Light Pollution on Wildlife: Amphibians as Models <a href="http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.606.9686">http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/summary?doi=10.1.1.606.9686</a>
<b>5</b>	Artificial Light at Night may be Contributing to "Ecological Armageddon" <a href="https://www.darksky.org/drastic-insect-decline-linked-to-artificial-light/?eType=EmailBlastContent&amp;eld=6b92b3f0-6023-4af9-9928-e5b52969478d">https://www.darksky.org/drastic-insect-decline-linked-to-artificial-light/?eType=EmailBlastContent&amp;eld=6b92b3f0-6023-4af9-9928-e5b52969478d</a>
<b>6</b>	Insektenrückgang: Daten und Fakten <a href="https://www.bfn.de/themen/insektenrueckgang.html">https://www.bfn.de/themen/insektenrueckgang.html</a>
<b>7</b>	Light pollution is key 'bringer of insect apocalypse' <a href="https://www.theguardian.com/environment/2019/nov/22/light-pollution-insect-apocalypse?eType=EmailBlastContent&amp;eld=6b92b3f0-6023-4af9-9928-e5b52969478d">https://www.theguardian.com/environment/2019/nov/22/light-pollution-insect-apocalypse?eType=EmailBlastContent&amp;eld=6b92b3f0-6023-4af9-9928-e5b52969478d</a>
<b>8</b>	Umweltschutz im Garten: Bitte rund um die Uhr! <a href="http://www.nachhaltig-beleuchten.de/blog/mitmachen/umweltschutz-im-garten-bitte-rund-um-die-uhr/">http://www.nachhaltig-beleuchten.de/blog/mitmachen/umweltschutz-im-garten-bitte-rund-um-die-uhr/</a>
<b>9</b>	Worldwide decline of the entomofauna: A review of its drivers <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0006320718313636">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0006320718313636</a>
<b>10</b>	Schutz der Nacht – Lichtverschmutzung, Biodiversität und Nachtlandschaft BfN-Skripten 336 2013 <a href="http://www.kardorff.de/sites/www.kardorff.de/files/publikationen/schutz_der_nacht_vvk.pdf">http://www.kardorff.de/sites/www.kardorff.de/files/publikationen/schutz_der_nacht_vvk.pdf</a>

<b>11</b>	Naturverträgliche Stadtbeleuchtung –NABU <a href="https://www.nabu.de/stadtbeleuchtung/cd-rom/Inhalte/PDF/H3-1.pdf">https://www.nabu.de/stadtbeleuchtung/cd-rom/Inhalte/PDF/H3-1.pdf</a>
<b>12</b>	Wie hell muss die Nacht sein? <a href="https://www.nabu.de/stadtbeleuchtung/cd-rom/Inhalte/PDF/H1-4.pdf">https://www.nabu.de/stadtbeleuchtung/cd-rom/Inhalte/PDF/H1-4.pdf</a>
	<b>Astronomie – Astrofotografie</b>
<b>1</b>	Greifen Sie im Nationalpark Eifel nach den Sternen! <a href="https://www.nationalpark-eifel.de/de/nationalpark-erleben/sternenpark/">https://www.nationalpark-eifel.de/de/nationalpark-erleben/sternenpark/</a>
<b>2</b>	The night sky in the World <a href="http://www.lightpollution.it/dmsp/">http://www.lightpollution.it/dmsp/</a>
<b>3</b>	The Lost LED Revolution: Light Pollution Is Increasing <a href="https://www.skyandtelescope.com/astronomy-news/lost-led-revolution-light-pollution-increasing/">https://www.skyandtelescope.com/astronomy-news/lost-led-revolution-light-pollution-increasing/</a>
<b>4</b>	Viernes 5 de junio de 2020 Guillermo Blanc, doctor en astronomía de la Universidad de Texas, EE.UU. sobre Chile y contaminación lumínica: “De aquí a treinta años podemos perder nuestra capacidad de observación” <a href="https://www.radiosach.cl/guillermo-blanc-doctor-en-astronomia-de-la-universidad-de-texas-ee-uu">https://www.radiosach.cl/guillermo-blanc-doctor-en-astronomia-de-la-universidad-de-texas-ee-uu</a>
	<b>Beleuchtung– Technik</b>
<b>1</b>	Nights over Tucson: How the Tucson, Arizona, LED Conversion Improved the Quality of the Night <a href="https://www.darksky.org/nights-over-tucson/?eType=EmailBlastContent&amp;eld=bd2ec59b-be0f-49f9-b43c-bd38a2fa844a">https://www.darksky.org/nights-over-tucson/?eType=EmailBlastContent&amp;eld=bd2ec59b-be0f-49f9-b43c-bd38a2fa844a</a>
<b>2</b>	Reduzierung der Lichtverschmutzung <a href="https://www.paten-der-nacht.de/reduzierung-lichtverschmutzung/">https://www.paten-der-nacht.de/reduzierung-lichtverschmutzung/</a>
<b>3</b>	Gegen Lichtverschmutzung: Handlungsleitfaden zur Außenbeleuchtung <a href="https://www.igb-berlin.de/news/gegen-lichtverschmutzung-handlungsleitfaden-zur-aussenbeleuchtung?fbclid=IwAR1C8hVdAfjHQY7-lwJ2p45AS8U8P8f62kRb2SdoDctd7D5nkD24EpyA7E">https://www.igb-berlin.de/news/gegen-lichtverschmutzung-handlungsleitfaden-zur-aussenbeleuchtung?fbclid=IwAR1C8hVdAfjHQY7-lwJ2p45AS8U8P8f62kRb2SdoDctd7D5nkD24EpyA7E</a>
<b>4</b>	Straßenbeleuchtung Normen DIN EN 13201 <a href="https://strassenbeleuchtung.de/index.php/technik/35-normen-din-en/89-din-en-13201">https://strassenbeleuchtung.de/index.php/technik/35-normen-din-en/89-din-en-13201</a>
<b>5</b>	Hochdruck-Natriumdampflampen werden nicht verboten <a href="https://www.elektronikpraxis.vogel.de/hochdruck-natriumdampflampen-werden-nicht-verboden-a-791999/">https://www.elektronikpraxis.vogel.de/hochdruck-natriumdampflampen-werden-nicht-verboden-a-791999/</a>
<b>6</b>	Wunderlicht LED: Warum die Welt heller wird <a href="http://www.nachhaltig-beleuchten.de/blog/technologie/wunderlicht_led/">http://www.nachhaltig-beleuchten.de/blog/technologie/wunderlicht_led/</a>
<b>7</b>	LEDs als Straßenbeleuchtung: Fluch oder Chance? <a href="http://www.nachhaltig-beleuchten.de/blog/taedteplanung/leds-als-strassenbeleuchtung-fluch-oder-chance/">http://www.nachhaltig-beleuchten.de/blog/taedteplanung/leds-als-strassenbeleuchtung-fluch-oder-chance/</a>
<b>8</b>	Empfehlungen für eine umweltfreundliche Beleuchtung zur Reduzierung von Lichtverschmutzung <a href="http://www.lichtverschmutzung.de/seiten/tipps.php#empfehlungen">http://www.lichtverschmutzung.de/seiten/tipps.php#empfehlungen</a>
<b>9</b>	Welches Risiko für die Augen geht von LEDs aus? <a href="https://www.haufe.de/arbeitschutz/gesundheit-umwelt/welches-risiko-fuer-die-augen-geht-von-leds-aus-94-427558.html">https://www.haufe.de/arbeitschutz/gesundheit-umwelt/welches-risiko-fuer-die-augen-geht-von-leds-aus-94-427558.html</a>

	<b>Dark places</b>
1	Gabriela Mistral Dark Sky Sanctuary Marks First IDSS Anniversary <a href="https://earth-and-space-news.blogspot.com/2016/08/gabriela-mistral-dark-sky-sanctuary.html">https://earth-and-space-news.blogspot.com/2016/08/gabriela-mistral-dark-sky-sanctuary.html</a>
2	UNESCO-Biosphärenreservat Rhön <a href="https://www.biosphaerenreservat-rhoen.de/">https://www.biosphaerenreservat-rhoen.de/</a>
	<b>Definitionen – Erläuterungen</b>
1	Light Pollution Brochure <a href="https://www.iau.org/public/images/detail/light-pollution-brochure/">https://www.iau.org/public/images/detail/light-pollution-brochure/</a>
2	Ein Abend am Meer <a href="http://www.nachhaltig-beleuchten.de/blog/beispiele-fuer-beleuchtung/ein-abend-am-meer/">http://www.nachhaltig-beleuchten.de/blog/beispiele-fuer-beleuchtung/ein-abend-am-meer/</a>
3	Themenübergreifende Broschüre <a href="https://www.igb-berlin.de/sites/default/files/media-files/download-files/Verlust%20der%20Nacht_Brosch%C3%BCre2013_DE_web.pdf">https://www.igb-berlin.de/sites/default/files/media-files/download-files/Verlust%20der%20Nacht_Brosch%C3%BCre2013_DE_web.pdf</a>
4	<i>Das Verschwinden der Sterne</i> - Wir müssen die Dunkelheit zurückerobern <a href="https://m.tagesspiegel.de/wissen/das-verschwinden-der-sterne-wir-muessen-die-dunkelheit-zurueckerobern/25307782.html?utm_referrer=https%3A%2F%2Fm.facebook.com%2F&amp;fbclid=IwAR110sULElxIwQuqY3ofNsShs3MZJFvibl8ikVG4Nz-zFnuKD8CDB6xiUw">https://m.tagesspiegel.de/wissen/das-verschwinden-der-sterne-wir-muessen-die-dunkelheit-zurueckerobern/25307782.html?utm_referrer=https%3A%2F%2Fm.facebook.com%2F&amp;fbclid=IwAR110sULElxIwQuqY3ofNsShs3MZJFvibl8ikVG4Nz-zFnuKD8CDB6xiUw</a>
5	Für eine natürliche Nacht zum Schutz von Mensch und Umwelt Resolution zur Vermeidung von Lichtverschmutzung <a href="https://www.vds-astro.de/fileadmin/templates/images_content/Nachrichten/Resolution_gegen_Lichtverschmutzung.pdf">https://www.vds-astro.de/fileadmin/templates/images_content/Nachrichten/Resolution_gegen_Lichtverschmutzung.pdf</a>
6	Die dramatische Entwicklung der Lichtverschmutzung in Europa <a href="https://www.abenteuer-sterne.de/lichtverschmutzung/">https://www.abenteuer-sterne.de/lichtverschmutzung/</a>
7	Die Folgen der Lichtverschmutzung <a href="https://www.paten-der-nacht.de/folgen-lichtverschmutzung/">https://www.paten-der-nacht.de/folgen-lichtverschmutzung/</a>
8	Light Pollution Brochure – sehr gut <a href="https://www.iau.org/public/images/detail/light-pollution-brochure/">https://www.iau.org/public/images/detail/light-pollution-brochure/</a>
	<b>Gesetzgebung - Petitionen</b>
1	Petition für amber-farbene (orange) LED Straßenbeleuchtung in Hofheim und Stadtteilen! <a href="https://www.openpetition.de/petition/online/petition-fuer-amber-farbene-orange-led-strassenbeleuchtung-in-hofheim-und-stadtteilen?direct=1">https://www.openpetition.de/petition/online/petition-fuer-amber-farbene-orange-led-strassenbeleuchtung-in-hofheim-und-stadtteilen?direct=1</a>
2	Planungshilfen - Gewerbe: <a href="https://www.biosphaerenreservat-rhoen.de/fileadmin/media/fotos/antje/sternenpark/pdf/planungshilfe_gewerbe-und-industrie_sternenpark_rhoen.pdf">https://www.biosphaerenreservat-rhoen.de/fileadmin/media/fotos/antje/sternenpark/pdf/planungshilfe_gewerbe-und-industrie_sternenpark_rhoen.pdf</a>

<b>3</b>	Planungshilfen - Öffentliche Straßen und Plätze: <a href="https://www.biosphaerenreservat-rhoen.de/fileadmin/media/fotos/antje/sternenpark/pdf/planungshilfe_oeffentliche-strassen-parkplaetze_sternenpark_rhoen.pdf">https://www.biosphaerenreservat-rhoen.de/fileadmin/media/fotos/antje/sternenpark/pdf/planungshilfe_oeffentliche-strassen-parkplaetze_sternenpark_rhoen.pdf</a>
<b>4</b>	Planungshilfen - Haus und Garten: <a href="https://www.biosphaerenreservat-rhoen.de/fileadmin/media/fotos/antje/sternenpark/pdf/planungshilfe_haus-und-garten_sternenpark_rhoen.pdf">https://www.biosphaerenreservat-rhoen.de/fileadmin/media/fotos/antje/sternenpark/pdf/planungshilfe_haus-und-garten_sternenpark_rhoen.pdf</a>
<b>5</b>	Planungshilfen - Sportstätten: <a href="https://www.biosphaerenreservat-rhoen.de/fileadmin/media/fotos/antje/sternenpark/pdf/planungshilfe_sportstaeten_sternenpark_rhoen.pdf">https://www.biosphaerenreservat-rhoen.de/fileadmin/media/fotos/antje/sternenpark/pdf/planungshilfe_sportstaeten_sternenpark_rhoen.pdf</a>
<b>6</b>	Skybeamer Positionspapier der Tiroler UmwelthanwaltschaftStand: April 2017 <a href="https://www.tiroler-umwelthanwaltschaft.gv.at/fileadmin/userdaten/dokumente/Naturschutz/positionen-der-umwelthanwaltschaft/2017/Skybeamer.pdf">https://www.tiroler-umwelthanwaltschaft.gv.at/fileadmin/userdaten/dokumente/Naturschutz/positionen-der-umwelthanwaltschaft/2017/Skybeamer.pdf</a>
<b>7</b>	Leitfaden zur Eindämmung der Lichtverschmutzung <a href="https://www.paten-der-nacht.de/wp-content/uploads/2020/10/leitfaden-lichtverschmutzung-bayerisches-umweltministerium.pdf">https://www.paten-der-nacht.de/wp-content/uploads/2020/10/leitfaden-lichtverschmutzung-bayerisches-umweltministerium.pdf</a>
	<b>Gesundheit – Schlaf</b>
<b>1</b>	Sleepless in the City? Nighttime Light Pollution may be to blame <a href="https://consumer.healthday.com/sleep-disorder-information-33/misc-sleep-problems-news-626/sleepless-in-the-city-nighttime-light-pollution-may-be-to-blame-708587.html">https://consumer.healthday.com/sleep-disorder-information-33/misc-sleep-problems-news-626/sleepless-in-the-city-nighttime-light-pollution-may-be-to-blame-708587.html</a>
<b>2</b>	Melatonin and Sleep <a href="https://www.sleepfoundation.org/articles/melatonin-and-sleep">https://www.sleepfoundation.org/articles/melatonin-and-sleep</a>
<b>3</b>	Light Pollution, Circadian Photoreception, and Melatonin in Vertebrates <a href="https://www.mdpi.com/2071-1050/11/22/6400">https://www.mdpi.com/2071-1050/11/22/6400</a>
<b>4</b>	AMA adopts guidance to reduce harm from high intensity street lights <a href="https://www.ama-assn.org/press-center/press-releases/ama-adopts-guidance-reduce-harm-high-intensity-street-lights">https://www.ama-assn.org/press-center/press-releases/ama-adopts-guidance-reduce-harm-high-intensity-street-lights</a>
<b>5</b>	AMA Report Affirms Human Health Impacts from LEDs <a href="https://www.darksky.org/ama-report-affirms-human-health-impacts-from-leds/">https://www.darksky.org/ama-report-affirms-human-health-impacts-from-leds/</a>
<b>6</b>	Gastbeitrag: Netzhaut-Risiko „blue hazard“ bei LED-Licht <a href="http://fastvoice.net/2013/06/16/netzhaut-risiko-blue-hazard-bei-led-licht/">http://fastvoice.net/2013/06/16/netzhaut-risiko-blue-hazard-bei-led-licht/</a>
<b>7</b>	So umstritten sind die neuen LED-Straßenlaternen <a href="https://www.welt.de/wissenschaft/article158347724/So-umstritten-sind-die-neuen-LED-Strassenlaternen.html">https://www.welt.de/wissenschaft/article158347724/So-umstritten-sind-die-neuen-LED-Strassenlaternen.html</a>
<b>8</b>	Blaulichtgefährdung der Augen durch Lichtemittierende Dioden (LED)? <a href="https://www.asu-arbeitsmedizin.com/wissenschaft/blaulichtgefaehrdung-der-augen-durch-lichtemittierende-dioden-led">https://www.asu-arbeitsmedizin.com/wissenschaft/blaulichtgefaehrdung-der-augen-durch-lichtemittierende-dioden-led</a>
<b>9</b>	Dauerbeleuchtung schwächt Mäuse - Macht künstliches Licht in der Nacht krank? <a href="https://www.ingenieur.de/technik/forschung/macht-kuenstliches-licht-in-nacht-krank/">https://www.ingenieur.de/technik/forschung/macht-kuenstliches-licht-in-nacht-krank/</a>

	<b>Sicherheit</b>	
1	The effect of reduced street lighting on road casualties and crime in England and Wales: controlled interrupted time series analysis <a href="https://jech.bmj.com/content/69/11/1118">https://jech.bmj.com/content/69/11/1118</a>	
2	Preventing Crime: What works, what doesn't, what's promising <a href="https://www.ncjrs.gov/works/">https://www.ncjrs.gov/works/</a>	
3	Outdoor Lighting and Crime, Part 1: Little or no Benefit <a href="http://asv.org.au/downloads/Outdoor%20Lighting%20and%20Crime,%20Part%2001.pdf">http://asv.org.au/downloads/Outdoor%20Lighting%20and%20Crime,%20Part%2001.pdf</a>	
4	The Influence of Street Lighting on Crime and Fear of Crime <a href="https://www.celfosc.org/biblio/seguridad/atkins.pdf">https://www.celfosc.org/biblio/seguridad/atkins.pdf</a>	
5	Sichere Straßenbeleuchtung: Heller ist nicht immer besser <a href="http://www.nachhaltig-beleuchten.de/blog/staedteplanung/sichere-strassenbeleuchtung-heller-ist-nicht-immer-besser/">http://www.nachhaltig-beleuchten.de/blog/staedteplanung/sichere-strassenbeleuchtung-heller-ist-nicht-immer-besser/</a>	
6	Lighting, Crime and Safety <a href="https://www.darksky.org/light-pollution/lighting-crime-and-safety/">https://www.darksky.org/light-pollution/lighting-crime-and-safety/</a>	
7	Street Lights: England and Wales <a href="https://jech.bmj.com/content/69/11/1118">https://jech.bmj.com/content/69/11/1118</a>	
8	The Chicago Alley Lighting Project: Final Evaluation Report <a href="https://www.darksky.org/wp-content/uploads/2014/09/Chicago-Alley-Lighting-Project.pdf">https://www.darksky.org/wp-content/uploads/2014/09/Chicago-Alley-Lighting-Project.pdf</a>	
	<b>Buchtipps:</b>	
1		<a href="#">Annette Krop-Benesch</a> Licht aus!? Lichtverschmutzung - Die unterschätzte Gefahr ISBN-10: 3499634481 ISBN-13: 978-3499634482
2		Die Nacht: Reise in eine verschwindende Welt Paul Bogard ISBN-10: 3896674676 ISBN-13: 978-3896674678
3		Der Sternenpark Rhön <a href="#">Sabine Frank</a> (Autor), <a href="#">Dr. Mathias R. Schmidt</a> ISBN-10: 3790004995 ISBN-13: 978-3790004991
4		Das Ende der Nacht: Lichtsmog: Gefahren - Perspektiven - Lösungen von <a href="#">Thomas Posch</a> (Herausgeber), <a href="#">Franz Hölker</a> (Herausgeber), <a href="#">Thomas Uhlmann</a> (Herausgeber), & 1 mehr

## LINKS zum Thema Lichtverschmutzung (Videos)

	<b>Aktionen – Initiativen</b>
1	Losing the Dark – IDA International Dark Sky Association <a href="https://www.youtube.com/watch?list=PLDD79FC8870945AA5&amp;time_continue=10&amp;v=dd82jajtFlo&amp;feature=emb_logo">https://www.youtube.com/watch?list=PLDD79FC8870945AA5&amp;time_continue=10&amp;v=dd82jajtFlo&amp;feature=emb_logo</a>
2	IDA - 2020 Global Conference - Complete Session <a href="https://www.youtube.com/playlist?list=PLwHEmqG4ZaZovp3LX-PajbCUeCbc8En4S">https://www.youtube.com/playlist?list=PLwHEmqG4ZaZovp3LX-PajbCUeCbc8En4S</a>
	<b>Artenschutz</b>
1	quer   07.11.2019 – Insektensterben durch Lichtverschmutzung   Auto-Land Bayern   Solar statt Agrar? <a href="https://www.br.de/mediathek/video/quer-07112019-insektensterben-durch-lichtverschmutzung-auto-land-bayern-solar-statt-agrar-av:5d8b401a1f30060013b3c166">https://www.br.de/mediathek/video/quer-07112019-insektensterben-durch-lichtverschmutzung-auto-land-bayern-solar-statt-agrar-av:5d8b401a1f30060013b3c166</a>
2	Das große Insektensterben – Was können wir tun? - Planet Wissen. 17.04.2020. 59:06 Min.. Verfügbar bis 13.05.2024. SWR <a href="https://www.planet-wissen.de/video-das-grosse-insektensterben--was-koennen-wir-tun-100.html">https://www.planet-wissen.de/video-das-grosse-insektensterben--was-koennen-wir-tun-100.html</a>
	<b>Astronomie – Astrofotografie</b>
1	Babak Tafreshi - The World at Night <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pXZMRz-awsk">https://www.youtube.com/watch?v=pXZMRz-awsk</a>
2	2018, National Geographic Fine Art Gallery <a href="https://www.youtube.com/watch?v=YCf_tamJzmc">https://www.youtube.com/watch?v=YCf_tamJzmc</a>
3	Frag den Lesch – Es werde Licht <a href="https://www.youtube.com/watch?v=bSzGohAApEU">https://www.youtube.com/watch?v=bSzGohAApEU</a>
4	Where Are the Stars? See How Light Pollution Affects Night Skies <a href="https://www.youtube.com/watch?v=0FXJUP6_O1w">https://www.youtube.com/watch?v=0FXJUP6_O1w</a>
5	On Light Pollution: The End of Darkness   The New Yorker <a href="https://www.youtube.com/watch?v=p-FK5Qejs1Y">https://www.youtube.com/watch?v=p-FK5Qejs1Y</a>
6	City Lights To Dark Skies - International Dark Sky Week 2014 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-QTg-v5pKhY&amp;list=PLADXM74yFqxzCuXwX7v6bxgsFHKZmZnb">https://www.youtube.com/watch?v=-QTg-v5pKhY&amp;list=PLADXM74yFqxzCuXwX7v6bxgsFHKZmZnb</a>
7	Universum - Grenzen des Lichts HD ★ UniverseDokus <a href="https://www.youtube.com/watch?v=7_J4gltrEA8">https://www.youtube.com/watch?v=7_J4gltrEA8</a>
8	Lichtquellen   Lichtausbreitung   Optik   musstewissen Physik <a href="https://www.youtube.com/watch?v=llaoa5LHsgA">https://www.youtube.com/watch?v=llaoa5LHsgA</a>
	<b>Beleuchtung – Technik</b>
1	Licht im Einklang mit Mensch und Natur – Zukunftsweisende Außenbeleuchtung statt Lichtverschmutzung <a href="https://www.youtube.com/embed/30kyLMOsFEQ?controls=0">https://www.youtube.com/embed/30kyLMOsFEQ?controls=0</a>

<b>2</b>	Lichtverschmutzung – Robert Blasius bei #FasziAstroOnline (1080p_30fps_H264-128kbit_AAC) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=fQ7KLV_KxoQ">https://www.youtube.com/watch?v=fQ7KLV_KxoQ</a>
	<b>Dark places</b>
<b>1</b>	A Colorado Town Goes Dark To Let The Milky Way Shine Bright – Today <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mcuhBr7AW4c">https://www.youtube.com/watch?v=mcuhBr7AW4c</a>
	<b>Definition – Erläuterungen – viele Themen sind kombiniert</b>
<b>1</b>	Kontroverse: Dunkle Seiten des Lichtes! – Vox pop – arte <a href="https://www.youtube.com/watch?v=4CxyFW70nMc">https://www.youtube.com/watch?v=4CxyFW70nMc</a>
<b>2</b>	Die Schattenseiten der Dauerbeleuchtung <a href="https://www.youtube.com/watch?v=51hAtZPVgk4">https://www.youtube.com/watch?v=51hAtZPVgk4</a>
<b>3</b>	Where Are the Stars? See How Light Pollution Affects Night Skies <a href="https://www.youtube.com/watch?v=0FXJUP6_O1w">https://www.youtube.com/watch?v=0FXJUP6_O1w</a>
<b>4</b>	Light Pollution 101   National Geographic <a href="https://www.youtube.com/watch?v=V_A78zDBwYE">https://www.youtube.com/watch?v=V_A78zDBwYE</a>
<b>5</b>	Dokumentarfilm - Verlust der Nacht Die globale Lichtverschmutzung Arte Doku <a href="https://www.youtube.com/watch?v=75DXd4qPlis">https://www.youtube.com/watch?v=75DXd4qPlis</a>
<b>6</b>	Licht ist wie Lärm: Umweltverschmutzung   UNKRAUT   BR <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xHdOJsFxo7o">https://www.youtube.com/watch?v=xHdOJsFxo7o</a>
<b>7</b>	Elektrische Welt: Die Erde bei Nacht <a href="https://www.youtube.com/watch?v=HusjiK77TBs">https://www.youtube.com/watch?v=HusjiK77TBs</a>
<b>8</b>	How bad is light pollution <a href="https://www.youtube.com/watch?v=zSyovTM9qkg">https://www.youtube.com/watch?v=zSyovTM9qkg</a>
<b>9</b>	Verlust der Nacht - Fast Forward Science 2014 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=YuYz1f6650">https://www.youtube.com/watch?v=YuYz1f6650</a>
<b>10</b>	Lichtverschmutzung: Unterschätzte Gefahr   ARTE Re: Doku <a href="https://www.youtube.com/watch?v=s0MXmws4Gx8">https://www.youtube.com/watch?v=s0MXmws4Gx8</a>
<b>11</b>	Lichtverschmutzung - Leben ohne Nacht – KIKA <a href="https://www.kika.de/erde-an-zukunft/sendungen/sendung86746.html">https://www.kika.de/erde-an-zukunft/sendungen/sendung86746.html</a>
<b>12</b>	Helllichte Nacht – Lichtverschmutzung und die Folgen – Planet Wissen – <a href="https://www.planet-wissen.de/video-helllichte-nacht--lichtverschmutzung-und-die-folgen-100.html">https://www.planet-wissen.de/video-helllichte-nacht--lichtverschmutzung-und-die-folgen-100.html</a>
<b>13</b>	X:enius: Auch Licht hat Schattenseiten Doku (2017) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZOU5oyenf_Q">https://www.youtube.com/watch?v=ZOU5oyenf_Q</a>
<b>14</b>	The devastating impact of light pollution   Alyn Wallace   TEDx <a href="https://www.youtube.com/watch?v=SOZ0dG_NG2k">https://www.youtube.com/watch?v=SOZ0dG_NG2k</a>
<b>15</b>	Re: Die dunkle Seite des Lichts Wenn die Nacht zum Tag wird <a href="https://www.arte.tv/de/videos/084750-010-A/re-die-dunkle-seite-des-lichts/">https://www.arte.tv/de/videos/084750-010-A/re-die-dunkle-seite-des-lichts/</a>
<b>16</b>	STOP light pollution from luminous signs <a href="https://www.youtube.com/watch?v=tqxPSOmZbao">https://www.youtube.com/watch?v=tqxPSOmZbao</a>
<b>17</b>	Why the stars are disappearing <a href="https://www.youtube.com/watch?v=XJXsleqOKT0">https://www.youtube.com/watch?v=XJXsleqOKT0</a>
<b>18</b>	Light Pollution   John Garrett   TEDxTemecula <a href="https://www.tedxtemecula.com/blog/light-pollution-john-garrett-tedxtemecula">https://www.tedxtemecula.com/blog/light-pollution-john-garrett-tedxtemecula</a>
<b>19</b>	Why we need darkness to survive - Diane Knutson - TEDxRapidCity(1) <a href="https://www.youtube.com/watch?v=C_9f7Qq4YZc">https://www.youtube.com/watch?v=C_9f7Qq4YZc</a>

<b>20</b>	City Lights To Dark Skies - International Dark Sky Week 2014 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-QTg-v5pKhY">https://www.youtube.com/watch?v=-QTg-v5pKhY</a>
<b>21</b>	Neues zum Thema Lichtverschmutzung - Live-Vortrag- Dr. Andreas Hänel, VdS-Fachgruppe Dark Sky <a href="https://www.youtube.com/watch?v=gtrx2CYgldI">https://www.youtube.com/watch?v=gtrx2CYgldI</a>
	<b>Erfreuliches – Erfolge</b>
<b>1</b>	Mexico : 'Dark-sky friendly' streetlights to reduce light pollution <a href="https://www.youtube.com/watch?v=DH3mYrWTHGY">https://www.youtube.com/watch?v=DH3mYrWTHGY</a>
	<b>Gesundheit – Schlaf</b>
<b>1</b>	Wissen – Risiko LED – Das blaue Licht von LEDs stört das System der Sehzellen in der Netzhaut. Sie sterben schneller ab. <a href="https://www.3sat.de/wissen/nano/risiko-led-100.html">https://www.3sat.de/wissen/nano/risiko-led-100.html</a>
<b>2</b>	Why we need darkness to survive   Diane Knutson   TEDxRapidCity <a href="https://www.youtube.com/watch?v=C_9f7Qq4YZc">https://www.youtube.com/watch?v=C_9f7Qq4YZc</a>
<b>3</b>	De-Light the Night (Light Pollution Solutions)   Diane Turnshek   TEDxPittsburgh <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-xSv33prmGY&amp;list=PLADXM74yFxqzCuXwX7v6bxgsFHKZmZnb&amp;index=4">https://www.youtube.com/watch?v=-xSv33prmGY&amp;list=PLADXM74yFxqzCuXwX7v6bxgsFHKZmZnb&amp;index=4</a>
	<b>Sicherheit</b>
<b>1</b>	Why We Need Darkness   Paul Bogard   TEDxBratislava <a href="https://www.youtube.com/watch?v=F55wBS2kNNQ">https://www.youtube.com/watch?v=F55wBS2kNNQ</a>
	<b>Sündenfälle</b>
<b>1</b>	Licht Wie die Städte das Leuchten lernten Doku ARTE <a href="https://www.youtube.com/watch?v=NJtrMgroOvM">https://www.youtube.com/watch?v=NJtrMgroOvM</a>
<b>2</b>	Light Pollution: The Solution Is Easy! <a href="https://www.youtube.com/watch?v=vk_yirISflc&amp;list=PLADXM74yFxqzCuXwX7v6bxgsFHKZmZnb&amp;index=2">https://www.youtube.com/watch?v=vk_yirISflc&amp;list=PLADXM74yFxqzCuXwX7v6bxgsFHKZmZnb&amp;index=2</a>
<b>3</b>	9-11 WTC Tribute In Light Up-Close Showing Birds Trapped in the Lights <a href="https://www.youtube.com/watch?v=EZAQSw0qCAI">https://www.youtube.com/watch?v=EZAQSw0qCAI</a>