Fachgespräch Maßnahmen gegen Lichtverschmutzung, Umweltausschuss LT S-H, 02.10.25

# **Artenlos durch die Nacht?**

Ökologische Aspekte der Lichtverschmutzung



Rainer Borcherding, BUND SH



#### Nachtaktiv in der Natur

- Über die Hälfte aller Tiere sind nachtaktiv
- Nachts flugaktiv sind insbesondere Nachtfalter und viele Wasserinsekten
- Die Orientierung erfolgt durch Restlicht, Gerüche und teils Geräusche

#### Licht stört das Nachtleben

- Kunstlicht stört die Orientierung vieler Nachttiere auf verschiedene Weisen
- Die Störwirkungen sind unterschiedlich und meist unverstanden, aber deutlich
- Insekten werden aus ihren Lebensräumen "abgesaugt" und verlieren Lebenszeit
- Insekten sterben an Lichtquellen durch Hitze, Verletzung oder Spinnen
- Es kommt zu tödlichem Fehlverhalten (Ruhen am Boden, Eiablage an Wänden...)
- Zugvögel werden desorientiert, geblendet oder kollidieren mit Bauwerken
- Wandernde Fische und Fließgewässerinsekten sind besonders sensibel
- Menschen im Nachtdienst erleiden bei Kunstlicht Schlaf- und Hormonstörungen

#### Verlust der Nacht

- Innenstadtbeleuchtung Paris seit 1667, Wien seit 1687, Berlin elektrisch 1880
- Weltweite Zunahme der Nachtbeleuchtung derzeit 6 % pro Jahr
- DIN EN 13201 zur Straßenbeleuchtung (2004/2015) fördert Beleuchtung massiv
- DIN EN 12464 zur Arbeitsplatzbeleuchtung im Freien beleuchtet letzte Winkel

### Technische Lösungen sind leicht möglich

- Sparsamer Einsatz von Licht als Maxime, Berücksichtigung § 1 & 3 BlmSchG
- Gelbes Licht wo immer möglich, Lichtfarben über 3000 K und UV-Licht meiden
- Lichtquellen niedrig und nach unten strahlend einsetzen, keine "Leuchttürme"
- Abschalten, wenn Licht nicht gebraucht wird (Bewegungsmelder, 22 / 24 Uhr aus)
- Gute Infoquelle: BfN-Skript Nr. 543 Außenbeleuchtung (2019)

## Politische Wege zum Schutz der Nacht

- Lichthinweise (2012) der Bund-Länder-AG Immissionsschutz umsetzen
- Öffentlichkeitsarbeit wie z.B. Land Hessen oder Biosphäre Rhön
- Lichtverschmutzung als Eingriffstatbestand in § 8 LNatSchG einführen
- Rechtsverordnung des BMUV zu § 41a BNatSchG anfragen / einfordern

# Bunte Geschöpfe der Nacht

12 von 2000 Nachtschmetterlingen Schleswig-Holsteins



Im Uhrzeigersinn: Mittlerer Weinschwärmer, Heller Schmuckspanner, Pfaffenhütchen-Gespinstmotte, Wellenspanner, Mondvogel, Gammaeule, Springkraut-Spanner, Weißpunkt-Graseule, Heller Sichelflügler, Brauner Bär, Graubinden-Labkrautspanner, Federgeistchen, Grünes Blatt