

**Sie haben die Wahl!**  
Als Präsenz- oder  
Online-Live-Veranstaltung  
buchbar!

# Beurteilung von Lichtimmissionen

Schädliche Einwirkungen durch Licht in der Umwelt

Künstliche Beleuchtung wird in unserer Gesellschaft in großem Umfang genutzt. Die technische Entwicklung und angestrebte Klimafreundlichkeit führt zu verstärktem Einsatz von LED-Leuchten. Die Vielzahl von Lichtquellen und der nicht selten unkritische Einsatz verursacht jedoch auch Lichtimmissionen, die u.a. Belästigungs- und Störwirkungen für den Menschen in der Wohnnachbarschaft haben können. Das viele nächtliche Licht stellt in der Fläche einen weitverbreiteten Umweltfaktor dar; bei der „Lichtverschmutzung“ werden auch schädliche Auswirkungen im Bereich des Artenschutzes und hinsichtlich der unnatürlichen nächtlichen Himmelsaufhellung („Verlust der Nacht“) betrachtet.

Für künstliche Außenbeleuchtung bestehen anlagenbezogene Beurteilungsmaßstäbe zur Konkretisierung der Erheblichkeit von Belästigungen durch Lichteinwirkungen bei Nacht i.S. des Bundes-Immissionsschutzgesetzes in der „Licht-Richtlinie“. Darüber hinaus gibt es verschiedene weitere Entwicklungen zur Verringerung nächtlicher Lichtverschmutzung, die im Seminar angesprochen werden.

Das Seminar gibt einen aktuellen Überblick über den Themenbereich mit Schwerpunkt aus Sicht des Immissionsschutzes und auf die „Licht-Richtlinie“, geht auf laufende Entwicklungen ein und bietet die Möglichkeit zum themenbezogenen Austausch.

## IHR VERANSTALTUNGSLEITER

### Dipl.-Phys. Rainer Kindel

Dezernent, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz des Landes NRW, Essen

## IHR PROGRAMM

### 09:00 Uhr

#### Licht und Umwelt - Begrüßung und Themeneinführung

RAINER KINDEL, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

### 09:15 Uhr

#### Fachspezifische Grundlagen aus der Lichttechnik; Lichttechnische Anforderungen an Beleuchtungseinrichtungen; Konflikte aus Immissionsschutzsicht

RAINER KINDEL, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

### 10:15 Uhr

#### Kaffeepause

### 10:30 Uhr

#### Wirkungen des Lichts auf Mensch und Umwelt; Erfassung von Lichteinwirkungen durch Messung und Prognose in der Praxis

RAINER KINDEL, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

### 11:15 Uhr

#### Rechtliche Einordnung von Lichteinwirkungen, Regelwerke; Beurteilung von Lichtimmissionen anhand des Gem.Rd. Erlass „Lichtimmissionen“ NRW 2014; LAI- „Licht-Hinweise“ 2012/14 und LitG-Publikation 12.3-2011

RAINER KINDEL, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

### 12:30 Uhr

#### Mittagspause

### 13:30 Uhr

#### Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung schädlicher Umwelteinwirkungen durch Licht; Typische Fallbeispiele aus der Praxis

RAINER KINDEL, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

### 14:15 Uhr

#### Lichteinwirkungen bei Tage – Sachstand optische Immissionen bei Windenergieanlagen, Sonnenlichtreflexionen, Verschattung

RAINER KINDEL, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

### 15:15 Uhr

#### Kaffeepause

### 15:30 Uhr

#### Praktische messtechnische Demonstrationen zu Lichtmessungen

KOLJA KOLLORZ, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW

### 16:30 Uhr

#### Ende der Veranstaltung

**Termin: 09.10.2024 im BEW-Essen oder online (Hybrid)**

9:00 bis 16:30 Uhr

**Internet:**

[www.bew.de/dw061](http://www.bew.de/dw061)

## ZIELGRUPPE

Beschäftigte der kommunalen und staatlichen technischen Umweltverwaltung, Gutachter, fachlich Interessierte

## ABSCHLUSS

BEW-Teilnahmebescheinigung

## FREIWILLIGER TREIBHAUSGAS-AUSGLEICH

Das BEW nimmt eine Vorreiterrolle im Bereich der Nachhaltigkeit und des Klimaschutzes ein. Im Rahmen dieses Engagements zahlen wir auch für diese Veranstaltung einen Treibhausgas-Ausgleich. Weitere Informationen unter [www.bew.de/nachhaltigkeit](http://www.bew.de/nachhaltigkeit).

## ANMELDEBEDINGUNGEN UND DATENSCHUTZHINWEIS

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Der Teilnahmepreis gilt pro Person – Veranstaltungunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke sind enthalten. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der BEW GmbH, zu finden auf [www.bew.de/agb](http://www.bew.de/agb).

Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Die persönlichen Angaben werden des Weiteren vom BEW genutzt, um unsere Kunden in dem geltenden rechtlichen Rahmen per E-Mail und Post über Weiterbildungsangebote des BEW zu informieren, die den vorher genutzten Leistungen ähnlich sind. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter [www.bew.de/datenschutz](http://www.bew.de/datenschutz). Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit per E-Mail an [kundenbetreuung@bew.de](mailto:kundenbetreuung@bew.de) oder telefonisch unter 0201-8406-6 widersprechen.

- Ich möchte weitere Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW nur per E-Mail erhalten.
- Ich möchte keine weiteren Informationen zu Fortbildungsangeboten des BEW erhalten.

## ANSCHRIFT BEW ESSEN

BEW - Das Bildungszentrum für die Ver- und Entsorgungswirtschaft gGmbH  
Wimberstr. 1  
45239 Essen

> Telefax für die Anmeldung: 0201-8406-817  
> Online-Anmeldung: [www.bew.de/anmeldung](http://www.bew.de/anmeldung)

## ANSPRECHPARTNERINNEN

### Inhaltliche Fragen

Claudia Booms, 0201/8406-835, [booms@bew.de](mailto:booms@bew.de)

### Organisation

Claudia Booms, 0201/8406-835, [booms@bew.de](mailto:booms@bew.de)

### Adressänderungen

Marianne Busse, 0201-8406-873, [busse@bew.de](mailto:busse@bew.de)

## ANMELDUNG ZUR VERANSTALTUNG

### Beurteilung von Lichtimmissionen

#### TERMIN

- |  |                    |
|--|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 09.10.2024 BEW Essen      | Kurs: DW061E2411-Z |
| <input type="checkbox"/> 09.10.2024 Online-Live-VA | Kurs: DW061E2411-Z |

#### PREISE IN €

- |   | PRÄSENZ | ONLINE |
|---|---------|--------|
| <input type="checkbox"/> Regulär*   | 405,-   | 380,-  |
| <input type="checkbox"/> Verbandsmitglieder* (Bitte einkreisen)   | 390,-   | 365,-  |
| AAV, BDE, BDG, BVB, BWK, DGAW, DVGW, DWA, EdDE, InwesD, ITAD, ITVA, VDRK, vero, VKS im VKU, WFZruhr<br>→ Mitgliedsnummer: _____ |         |        |
| <input type="checkbox"/> Bezirksregierungen und LANUV   | 325,-   | 300,-  |
| <input type="checkbox"/> Kommunale Umweltverwaltung NRW   | 95,-    | 70,-   |
| <input type="checkbox"/> Sonstige Behörden in und außerhalb NRW*  | 370,-   | 345,-  |

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

#### DATEN DER/DES TEILNEHMENDEN

Anrede, Titel\*\*

Nachname, Vorname\*\*

Geburtsdatum\*\*

(Gemäß den Vorgaben des UStG und für Zertifikate)

Funktion/Position

Abteilung

Firma\*\*

Anschrift\*\*

Teilnehmer E-Mail\*\*

Telefon\*\*

#### OPTIONAL: ABWEICHENDE RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma, Ansprechpartner

Anschrift

Rechnung E-Mail

\*\* Pflichtfeld

#### ÜBERNACHTUNGSANFRAGE BEW-HOTEL

- |   |       |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Anreise am Vortag, <input type="checkbox"/> nach 19:00 Uhr |       |
| <input type="checkbox"/> ____ x Übernachtung EZ inkl. Frühstück*                    | 88,00 |
| <input type="checkbox"/> ____ x Abendessen*   | 15,00 |

\* zzgl. gesetzl. MwSt. auf MwSt.-pflichtige Leistungen

Ort, Datum

Unterschrift