

14:45 Uhr

### Verabschiedung und Ausblick

Eva Pier, NUA NRW  
Albert Moritz, Akademie Vogelsang

15:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**

#### OPTIONAL

#### Wanderung durch den Nationalpark Eifel

Michael Lammertz, Nationalparkforstamt Eifel

#### Termin

Freitag, 24. Oktober 2014, 09:30 bis 18:30 Uhr  
Samstag, 25. Oktober 2014, 09:00 bis 15:00 Uhr

#### Tagungsorten

Kulturkino vogelsang ip (Freitag)  
53937 Schleiden

Gemünder Park Restaurant (Samstag)  
Kleiner Kursaal  
Kurhausstrasse 5  
53937 Schleiden-Gemünd

#### Ausrichter

NUA NRW  
Astronomiewerkstatt „Sterne ohne Grenzen“  
Vogelsang IP Akademie Vogelsang  
Kooperationspartner:  
LANUV NRW, Verein Naturpark Nordeifel e.V., Nationalparkforst-  
amt Eifel, Standortentwicklungsgesellschaft Vogelsang GmbH,  
Kreis Euskirchen, Stadt Schleiden, Nordeifel-Tourismus e.V.

#### Leitung und Moderation

Eva Pier, NUA NRW  
Albert Moritz, Akademie Vogelsang

#### Anmeldung

bei der NUA bis zum **09. Oktober 2014** online unter  
[www.nua.nrw.de](http://www.nua.nrw.de) oder per E-Mail [poststelle@nua.nrw.de](mailto:poststelle@nua.nrw.de);  
mit beiliegendem Anmeldebogen per Post oder per Fax  
unter 02361/ 305-3340.

Nach dem 09. Oktober 2014 ist eine Anmeldung nicht mehr  
möglich!

Organisatorische Fragen werden beantwortet unter  
Tel.: 02361/ 305-3304, -3040, -3344

Fachliche Fragen beantwortet  
Eva Pier, Tel.: 02361/ 305-3316

#### Kosten

Die Veranstaltungsgebühr beträgt 70,- € inkl. Verpflegung (ohne  
Abendessen). Der Betrag ist vor Ort bar zu entrichten.

#### Übernachtung

Ein begrenztes Zimmerkontingent ist im Tagungshotel „Eifelkern“  
Schleiden reserviert. Bei Interesse kann dort die Übernachtung mit  
Hinweis auf die NUA gebucht werden (Tel.: 02445/ 857-4). Die An-  
reise ist am 24.10.2014 ab 14:00 Uhr möglich, eine kurzfristige Re-  
servierung ist zu empfehlen. **Die Übernachtungskosten sind nicht  
in der Veranstaltungsgebühr enthalten und direkt im Hotel zu  
begleichen!** Weitere Übernachtungsmöglichkeiten können bei der  
NUA angefragt werden.

#### Anreise

Detaillierte Informationen für die Anreise finden Sie im Internet unter  
<http://www.vogelsang-ip.de/anreise.htm>  
<http://www.gemuender-park-restaurant.de/seiten/anfahrt.htm>

Ein kostenfreier Shuttleservice zum Tagungshotel wird nach Ende  
des Programms am ersten Veranstaltungstag angeboten!

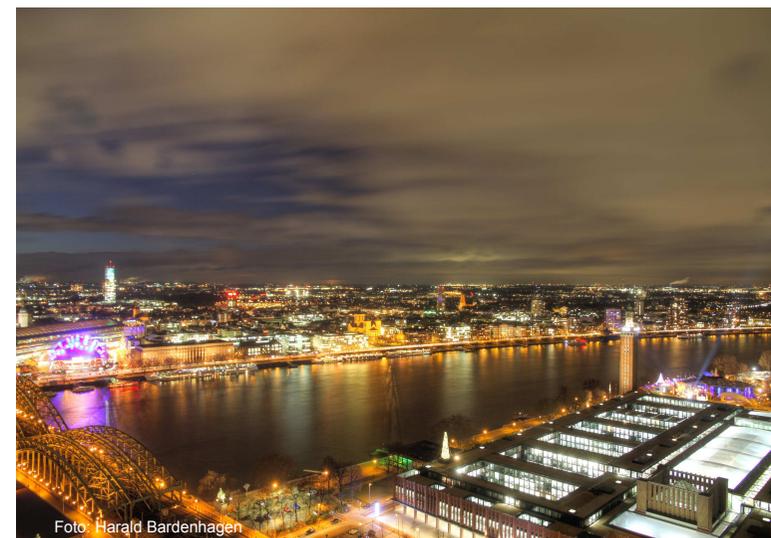


Foto: Harald Bardenhagen

#### Impressum

Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW  
Siemensstraße 5, 45659 Recklinghausen  
Postfach 101051, 45610 Recklinghausen  
E-Mail: [poststelle@nua.nrw.de](mailto:poststelle@nua.nrw.de)  
Internet: [www.nua.nrw.de](http://www.nua.nrw.de)  
Telefon: 02361/ 305-0, Telefax 02361/ 305-3340



*Druck auf 100% Recycling-Papier, ausgezeichnet mit dem  
„Blauen Umweltengel“.*

**Die NUA ist eingerichtet im Landesamt für Natur, Umwelt und  
Verbraucherschutz des Landes NRW (LANUV). Sie arbeitet in  
einem Kooperationsmodell mit den vier anerkannten Natur-  
schutzverbänden zusammen (BUND, LNU, NABU, SDW).**

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



## Künstliches Licht in der Nacht

### Hintergründe und praktische Ansätze für nachhaltiges Lichtmanagement

24. bis 25. Oktober 2014

Schleiden

Veranstaltung Nr. 168-14

[www.nua.nrw.de](http://www.nua.nrw.de)



## Zum Thema

Mitten im noch jungen „Sternenpark Nationalpark Eifel“ thematisiert die Veranstaltung die durch künstliches Licht hervorgerufenen Auswirkungen auf Pflanzen, Tiere und uns Menschen. Sie stellt Potenziale, „Best Practice“ und Forschungsdesiderate für ein nachhaltiges Lichtmanagement zur Diskussion und gibt konkrete Handlungsempfehlungen.

Am ersten Tag werden Hintergründe und wissenschaftliche Erkenntnisse zum Thema „Lichtverschmutzung“ vorgestellt und diskutiert. Konkrete Beispiele unterschiedlicher Straßenbeleuchtungskörper und Lichtmessungen vor Ort veranschaulichen das Thema.

Der zweite Tag startet mit der Vorstellung des Entwicklungsprozesses zu einem grenzübergreifenden „Sternenreservat“ in der Nationalparkregion Eifel, d.h. zu einem regionalen Schutzgebiet zum Erhalt der natürlich dunklen Nacht. Dieses Vorhaben wird zusammen mit den umliegenden Gemeinden und Kommunen durchgeführt.

Im Anschluss werden mehrere Best-Practice-Beispiele für ein nachhaltiges Lichtmanagement und für Positiveffekte im Bereich Natur- und Artenschutz, Klimaschutz und in der Gesundheitsvorsorge vorgestellt und diskutiert.

### Programm

**Freitag, 24. Oktober 2014**

Tagungsort: Vogelsang IP, Kulturkino

08:45 Uhr **Anmeldung und Stehkafee**

09:30 Uhr

#### Begrüßung

Eva Pier, NUA NRW

Albert Moritz, Akademie Vogelsang

09:45 Uhr

#### Der Wert der Nacht – Impuls

Harald Bardenhagen, Astronomie-Werkstatt

10:15 Uhr

#### Der (neue) Wert der Nacht - Aktuelle Initiativen in der Nationalparkregion Eifel und in Nordrhein-Westfalen

10:45 Uhr

#### Nachhaltiges Lichtmanagement – Ein Überblick

Christopher Kyba, IGB Berlin, Projekt „Verlust der Nacht“, (angefragt)

11:15 Uhr

#### Kaffeepause

11:30 Uhr

#### FACHBEITRÄGE – TEIL 1

##### Künstliches Licht – die Physik der Lichtverschmutzung

Harald Bardenhagen, Astronomie-Werkstatt

12:15 Uhr

#### Mittagspause

13:15 Uhr

#### FACHBEITRÄGE – TEIL 2

##### Künstliches Licht und seine Auswirkungen auf Fledermäuse und kleine Säuger

Daniel Lewanzik, Institut für Zoo- und Wildtierforschung, Berlin

13:45 Uhr

##### Künstliches Licht und seine Auswirkungen auf Zugvögel

Heiko Haupt, Diplom-Biologe, Bonn

14:15 Uhr

##### Künstliches Licht und seine Auswirkungen auf Insekten

Prof. Dr. Gerhard Eisenbeis, Institut für Zoologie, Johannes Gutenberg Universität Mainz (angefragt)

14:45 Uhr

##### Nachfragen und Diskussion zu den Fachbeiträgen

15:00 Uhr

#### Kaffeepause

15:30 Uhr

#### FACHBEITRÄGE – TEIL 3

##### Licht & Gesundheit:

##### Neues aus der Forschung und Anwendung in der Praxis

Prof. Dr. med. Dipl.-Ing. Herbert Pliischke, Hochschule München

16:00 Uhr

##### Lichtmanagement und Verkehrssicherheit – Was Kommunen bei der Beschaffung berücksichtigen sollten

Dr. Steffen Genieser, KommunalAgenturNRW GmbH, Düsseldorf

16:30 Uhr

##### Integrierte Lichtleitplanung – Ein Weg zur nachhaltigen Stadtbeleuchtung?

Dennis Köhler, Lichtforum NRW

17:00 Uhr

##### Nachfragen und Diskussion zu den Fachbeiträgen

17:15 Uhr

#### Kaffeepause

17:30 Uhr

##### Plenumsdiskussion zum Thema, Zwischenresumee, Abschluss des ersten Tages, Hinweis auf weiteres Programm

Eva Pier, NUA NRW

Albert Moritz, Akademie Vogelsang

18:30 Uhr

#### Ende Tag 1

### OPTIONAL

18:30 Uhr

#### Gemeinsames Abendessen

19:30 Uhr

#### „Nacht live“ – Informations- und Erlebnisprogramm auf der Sternwarte der Astronomiewerkstatt „Sterne ohne Grenzen“ in Vogelsang

Harald Bardenhagen, Astronomie-Werkstatt

### Programm

**Samstag, 25. Oktober 2014**

Tagungsort: Kleiner Kursaal, Schleiden-Gemünd

09:00 Uhr

#### Begrüßung

Eva Pier, NUA NRW

Albert Moritz, Akademie Vogelsang

Udo Meister, Bürgermeister Stadt Schleiden

Manfred Poth, Allgemeiner Vertreter Kreis Euskirchen

09:30 Uhr

#### FACHBEITRÄGE – TEIL 4

##### Praxisbericht: Aktuelle Aktivitäten im „Sternenpark Nationalpark Eifel“

Harald Bardenhagen, Astronomie-Werkstatt

Thomas Fischer-Reinbach, Standortentwicklungsgesellschaft Vogelsang GmbH

10:00 Uhr

##### Nachfragen und Diskussion zu den Fachbeiträgen

10:15 Uhr

#### Kaffeepause

10:30 Uhr

#### FACHBEITRÄGE – TEIL 5

##### Planung Sternenpark im Biosphärenreservat Rhön

Sabine Frank, Projektkoordination „Sternenpark im Biosphärenreservat Rhön“

11:00 Uhr

##### Best Practice: Sternenpark Naturpark Westhavelland

Ilona Langgemach, Leiterin Naturpark Westhavelland

11:30 Uhr

##### Best Practice: Nachhaltiges Lichtmanagement in Augsburg

Markus Furnier, Stadt Augsburg, Tiefbauamt, Öffentliche Beleuchtung und Verkehrstechnik

12:00 Uhr

##### Best Practice: Nachhaltiges Lichtmanagement in Österreich, Projekt „Die helle Not“

Stefanie Suchy, Projektleiterin „Die helle Not“, Tiroler Umweltschutzanwaltschaft, Innsbruck

12:30 Uhr

##### Nachfragen und Diskussion zu den Fachbeiträgen

12:45 Uhr

#### Mittagessen

13:45 Uhr

##### Abschlussdiskussion und Resumee:

##### Wie gelingt nachhaltiges Lichtmanagement?

mit ausgewählten Referent/innen und den Teilnehmenden

Moderation: Eva Pier, NUA NRW

Albert Moritz, Akademie Vogelsang

Fax: 02361/305-3340  
Email: poststelle@nua.nrw.de

Anmeldeschluss: 09. Oktober 2014

An die  
Natur- und Umweltschutz-Akademie  
des Landes Nordrhein-Westfalen (NUA)  
Postfach 10 10 51  
45610 Recklinghausen

**Veranstaltung Nr. 168-14**  
**Künstliches Licht in der Nacht – Hintergründe und praktische Ansätze für ein nachhaltiges Lichtmanagement**  
am 24.-25.10.2014 in Schleiden

Hiermit melde ich mich **verbindlich** zur o.g. Veranstaltung an. Die Kosten betragen 70,- € inkl. Tagungsverpflegung. Der Betrag ist **bar** vor Ort zu entrichten.

**Achtung:** Für das Abendessen und eine etwaige Hotelübernachtung fallen weitere Kosten an.

Ein begrenztes Zimmerkontingent ist im Tagungshotel „Eifelkern“ Schleiden reserviert. Bei Interesse kann dort die Übernachtung mit Hinweis auf die NUA gebucht werden (Tel.: 02445/857-4). Die Anreise ist am 24.10.2014 ab 14:00 Uhr möglich, eine kurzfristige Reservierung ist zu empfehlen. Die Übernachtungskosten sind direkt im Hotel zu begleichen. Weitere Übernachtungsmöglichkeiten können bei der NUA angefragt werden.

- Ich nehme am Abendprogramm des 24.10.2014 teil.
- Ich nehme am gemeinsamen Abendessen am 24.10.2014 teil (zusätzl. Kostenbeitrag 20,- €).
- Ich hätte gerne vegetarisches Essen.
- Ich nehme an der Wanderung am Nachmittag des 25.10.2014 teil.

Sollten Sie nach **fester** Anmeldung an einer Teilnahme gehindert sein, bitten wir um **sofortige** Nachricht. Ein Rücktritt ist nur bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn möglich. Selbstverständlich können Sie eine Ersatzperson benennen (s. Rückseite).

Name	<b>dienstlich:</b>
	Dienststelle
Vorname	
Straße, Haus-Nr.	Straße, Haus-Nr.
PLZ Ort	PLZ Ort
Tel.:	Tel.: (Durchwahl)
Fax:	Fax:
E-Mail	E-Mail

Mit der Weitergabe meiner Adressdaten im Rahmen der Teilnehmerliste

- bin ich einverstanden                       bin ich **nicht** einverstanden

Datum:

Unterschrift:

-----

-----

## **Anmeldeverfahren – Organisatorisches bei NUA-Veranstaltungen**

Die Veranstaltungen der NUA sind offen für alle Personen, sofern im Programmausdruck der Teilnehmerkreis nicht gesondert geregelt ist.

Für Ihre verbindliche Anmeldung zu Veranstaltungen verwenden Sie bitte das entsprechende Anmeldeformular der Veranstaltung.

**Sie erhalten seitens der NUA eine Eingangsbestätigung.**

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

**14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erhalten Sie eine verbindliche Zu- oder Absage**

Änderungen des Programms und die Möglichkeit der Absage von Veranstaltungen, insbesondere bei nicht ausreichender Zahl eingegangener Anmeldungen, bleiben dem Ausrichter vorbehalten.

### **Teilnahmebeiträge**

Für die Teilnahme an einer Fortbildungsveranstaltung der NUA wird im Regelfall ein Teilnahmebeitrag erhoben. Die Kosten für Unterbringung und Verpflegung sind in der Regel von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern selbst zu tragen. Bei einzelnen Veranstaltungen sind diese Kosten im Teilnahmebeitrag enthalten. Angaben dazu, ob Verpflegung im Teilnahmebeitrag enthalten ist, entnehmen Sie dem jeweiligen Programmflyer.

**Der Teilnahmebeitrag ist vor Ort bar zu entrichten.**

Sollten Sie an einer Veranstaltung, zu der Sie sich angemeldet haben, nicht teilnehmen können, bitten wir um rechtzeitige schriftliche Absage bis spätestens 14 Tage vor dem Veranstaltungstermin. In diesem Fall ist die Absage kostenfrei.

Wir bitten um Verständnis, dass bei späterer Abmeldung der volle Teilnahmebeitrag in Rechnung gestellt werden muss. Wenn wir keine schriftliche Abmeldung erhalten, müssen wir ebenfalls den Teilnahmebeitrag in Rechnung stellen. Selbstverständlich können Sie in solchen Fällen auch eine Ersatzperson benennen.

### **Teilnahmebescheinigung**

Sie erhalten eine Teilnahmebescheinigung für die von Ihnen besuchten Veranstaltungen.

### **Datenschutz/Versicherungsschutz**

Mit der Veranstaltungsanmeldung wird der Verarbeitung der personenbezogenen Daten mittels ADV zugestimmt. Die Daten werden zum Zwecke der Veranstaltungsorganisation auf der Grundlage des Datenschutzgesetzes NRW vom 09.06.2000 verarbeitet. Eine Weitergabe von personenbezogenen Daten an Dritte erfolgt nur im Rahmen der Liste des Teilnehmerkreises.

Bei organisatorischen Rückfragen wenden Sie sich bitte direkt an die im Programm genannten Ansprechpartnerinnen oder -partner.