

# Lichtverschmutzung

Erarbeitet von: REIMERS Christian, TANZER Andrea

In Zusammenarbeit mit: bm:ukk

Erstellt am: 13. Januar 2009

## 1. Quiz Lichtverschmutzung

### 1. Was bezeichnet der Begriff der Lichtverschmutzung?

- |  |   |
|--|---|
| Verschmutzung des Lichts aufgrund von Smog                 | Aufhellung des Nachthimmels durch den Mond                |
| Verschmutzung des Lichts durch Wolken in der Erdatmosphäre | Aufhellung des Nachthimmels durch künstliche Lichtquellen |

### 2. Welche Verursacher der Lichtverschmutzung kommen nicht in Frage?

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Straßenbeleuchtung | Glühwürmchen     |
| Reklametafeln      | Flutlichtanlagen |

### 3. Welcher Bestandteil in der Erdatmosphäre verstärkt den Effekt der Aufhellung des Nachthimmels?

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| in der Luft verteilte Staubpartikel [, sog. Aerosole (oder Feinstaub)] | überfliegende Flugzeuge   |
| Bewölkung und Nebel  | Stickstoff und Sauerstoff |

### 4. Bei welchem Himmel sieht man die meisten Sterne?

- |                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Stadthimmel    | Innerstädtischer Himmel |
| Vorstadthimmel | Landhimmel              |

### 5. Wie kann die Lichtverschmutzung verringert werden?

- |  |   |
|--|---|
| Straßenbeleuchtung nach oben abschirmen        | Fassade von Gebäuden von unten beleuchten       |
| Sky-Beamer nur bei wolkenlosem Himmel benutzen | Großflächige Reklametafeln statt kleinflächiger |

### 6. Was lässt sich durch Reduzierung der Lichtverschmutzung sogar sparen?

- |                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Verpackungsmaterial | Energiebedarf               |
| Anzahl von Gebäuden | Aufwand bei Müllbeseitigung |