

**Beschlussvorlage**  
vom 11.05.2021

öffentliche Sitzung

**Reduzierung der Lichtverschmutzung; Antrag der CDU–Städtere–  
gionstagsfraktion und der GRÜNE–Städteregionstragsfraktion vom  
27.01.2021**

**Beratungsreihenfolge**

Datum	Gremium
27.05.2021	Ausschuss für Umwelt, Klima und Mobilität
17.06.2021	Städteregionsausschuss

**Beschlussvorschlag der Antrag stellenden Fraktion:**

Die StädteRegion Aachen setzt sich aktiv für die Reduzierung von Lichtverschmutzung ein. Die Beleuchtung an den städteregionalen Gebäuden wird bei Wartungsarbeiten oder Neuansbringung auf die Einhaltung der Lichtregeln überprüft und angepasst. Dabei werden folgende Grundsätze beachtet:

1. Angestrebt werden Leuchtmittel im Außenbereich mit einer Farbtemperatur unter 3000 Kelvin (warmweiß).
2. Die Beleuchtung soll nach unten ausgerichtet werden, um Streuwirkung nach oben oder zur Seite zu reduzieren.
3. Wo möglich, sollen Zeitabschaltungen oder Bewegungssensoren verwendet werden.
4. Niedrige Montagehöhen sind zu bevorzugen, da es zu weniger Streuwirkung kommt.
5. Sogenannte „Cut-off-Lampen“ werden favorisiert.

**Sachlage:**

Im Sinne einer Vorbildfunktion der StädteRegion Aachen erarbeitet die Verwaltung derzeit Leitlinien und Standards zum nachhaltigen Bauen.

Hier werden für die eigenen Liegenschaften bauliche und energetische Anforderungen für Neubau- und Sanierungsvorhaben definiert. Im Rahmen der Leitlinien werden ebenfalls Anforderungen für Außenbeleuchtungen an städteregionalen Gebäuden festgesetzt.

Außenbeleuchtungen an Gebäuden dienen vorrangig sicherheitsrelevanten Aspekten. Gleichzeitig verursachen Lichtquellen an Gebäuden Immissionen, die negative Auswirkungen auf die Umwelt haben können. Insbesondere Insekten werden, wie nahezu alle nachtaktiven Tiere, durch nächtliche Beleuchtung gestört. Sie werden vor allem durch blaues und UV-Licht angelockt, deshalb ist der Blauanteil (weiß bis kaltweiß) eines Leuchtmittels von erheblicher Bedeutung für Insekten.

Um mögliche negative Einflüsse von Lichtimmissionen, die von städteregionalen Gebäuden ausgehen, zu reduzieren, werden im Rahmen der geplanten Einführung der Leitlinien zum nachhaltigen Bauen folgende Standards festgesetzt:

- Die Außenbeleuchtung soll von oben nach unten strahlen und Streuwirkungen ins nicht zu beleuchtende Umfeld vermeiden.
- Die Außenbeleuchtung ist über Dämmerungsschalter, astronomische Zeitschaltuhren oder evtl. zusätzlich über Bewegungsmelder zu schalten. Ausnahmen können Orte mit erhöhter Verkehrssicherungspflicht darstellen. Auch hier ist jedoch eine sachgerechte Beleuchtung mit Rücksicht auf die Umwelt zu berücksichtigen.
- Zwecks Insektenschutz und Reduzierung von Lichtverschmutzung sind warmweiße Lichtquellen mit einer Farbtemperatur bis 2.700 Kelvin einzusetzen. In begründeten Fällen ist eine Abweichung bis maximal 3.000 Kelvin zulässig. Die Intensität soll dem Standort angepasst werden.
- Lampengehäuse sollen abgeschirmt, insektendicht, von oben nach unten strahlen, nicht wärmer als 60° C werden und vollständig abgeschlossen sein.
- Niedrige Montagehöhen sind aufgrund der geringeren Streuwirkung zu bevorzugen. Sogenannte Fall-Cut-off-Leuchten sind zu favorisieren.
- Bei Gebäuden mit großen Fensterfassaden und gleichzeitigem erheblichen Lichtaustritt sind Abdunkelungsmaßnahmen zu berücksichtigen.
- Effektbeleuchtung (zum in Szene setzen eines Gebäudes) soll auf wenige bedeutende Gebäude (z. B. Baudenkmäler) beschränkt bleiben und nicht flächendeckend erfolgen. Eine Abstrahlung in den Himmel soll vermieden werden. Die Beleuchtungsintensität soll bei Effektbeleuchtung 1cd/m<sup>2</sup> nicht überschreiten. Effektbeleuchtung soll möglichst zeitbegrenzt sein.

Die Verwaltung plant, die Leitlinien im zweiten Halbjahr 2021 in den städteregionalen Ausschüssen vorzustellen und zu verabschieden.

**Rechtslage:**

Aufgrund von § 41 Absatz 4 Satz 4 KrO NRW ist die dem Ausschuss vorsitzende Person verpflichtet, den Antrag in die Tagesordnung aufzunehmen.

**Personelle Auswirkungen:**

Keine

**Finanzielle/bilanzielle Auswirkungen:**

Keine

**Ökologische Auswirkungen:**

Die Optimierung der Außenbeleuchtung durch Zeitschaltuhr, Dämmerungsschalter und/oder Bewegungsmelder führt zu CO<sub>2</sub>-Einsparungen und leistet einen Beitrag zur Erreichung der Klimaschutzziele der StädteRegion Aachen.

Die meisten Insektenarten sind nachtaktiv und viele davon werden durch Lichtquellen angelockt. Durch die Einführung insekten-„freundlicher“ Lampen und durch Abschirmung von Lichtquellen kann der Erschöpfungstod durch Dauerumschwirren vermieden werden und es werden Insekten nicht mehr in Massen leichte Beute für Fressfeinde. Diese Insekten bleiben dann dem Ökosystem erhalten.

**Soziale Auswirkungen:**

Warmweiße nächtliche Beleuchtung vermittelt eine bessere Atmosphäre im Wohngelände und führt zu größerem Wohlbefinden bei Menschen.

Im Auftrag:  
gez.: Jücker

**Anlage:**

Antrag der CDU-Städteregionstagsfraktion und GRÜNE-Städteregionstagsfraktion vom 27.01.2021 (Anlage 1)



CDU / GRÜNE Fraktionen StädteRegion Aachen · Zollernstraße 16 · 52070 Aachen

An den Vorsitzenden des  
Ausschusses für Umwelt, Klima und Mobilität  
Herrn Dr. Thomas Griese



- im Hause -

Aachen, 27. Januar 2021

### Reduzierung der Lichtverschmutzung

hier: Antrag für die Sitzung des Ausschusses Umwelt, Klima und Mobilität am 27.05.2021

Sehr geehrter Herr Dr. Griese,

Hiermit möchten wir Sie höflich bitten, folgenden Punkt für die Sitzung des Ausschusses für Umwelt, Klima und Mobilität am 27.05.2021 auf die Tagesordnung zu setzen:

#### „Reduzierung der Lichtverschmutzung“

Ferner stellen wir zu diesem Punkt folgenden Beschlussvorschlag zur Abstimmung:

Die StädteRegion Aachen setzt sich aktiv für die Reduzierung von Lichtverschmutzung ein. Die Beleuchtung an den städteregionalen Gebäuden wird bei Wartungsarbeiten oder Neuansbringung auf die Einhaltung der Lichtregeln überprüft und angepasst. Dabei werden folgende Grundsätze beachtet:

1. Angestrebt werden Leuchtmittel im Außenbereich mit einer Farbtemperatur unter 3000 Kelvin (warmweiß).
2. Die Beleuchtung soll nach unten ausgerichtet werden, um Streuwirkung nach oben oder zur Seite zu reduzieren.
3. Wo möglich sollen Zeitabschaltungen oder Bewegungssensoren verwendet werden.
4. Niedrige Montagehöhen sind zu bevorzugen, da es zu weniger Streuwirkung kommt.
5. Sog. „Cut-off-Lampen“ werden favorisiert.

#### Begründung:

Allein in den Jahren 2012 - 2016 hat die Menge an künstlichem Licht weltweit um 2,2% pro Jahr zugenommen. Die Auswirkungen für unsere Umwelt sind enorm. Die Eindämmung der Lichtverschmutzung findet sich bereits im Aktionsprogramm Insektenschutz der Bundesregierung. Der Rückgang der Artenvielfalt und das Wegsterben der Insekten sind dramatisch. Die Biomasse der Insekten ist je nach Umgebung auf bis zu 1/3 der ursprünglichen Masse zurückgegangen. Insekten sind ein integraler Bestandteil des Ökosystems und spielen für dessen Stabilität eine wichtige Rolle.

CDU-Fraktion im Städteregionstag Aachen  
Ulla Thönnissen, Fraktionsvorsitzende

Dienstgebäude E | Zollernstraße 16 | 52070 Aachen  
Telefon 0241/5198-3643 | Telefax 0241/5198-3653  
E-Mail: cdu-fraktion@staedteregion-aachen.de

GRÜNE-Fraktion im Städteregionstag Aachen  
Werner Krickel und Gisela Nacken, Fraktionsvorsitzende

Dienstgebäude E | Zollernstraße 16 | 52070 Aachen  
Telefon 0241/5198-3647 | Telefax 0241/5198-3655  
E-Mail: gruene-fraktion@staedteregion-aachen.de

Die StädteRegion hat mit dem FLIP-Programm und den städtischen Blühflächen bereits wichtige Schritte unternommen, zum Insektenschutz Beiträge zu leisten.

Ungefähr die Hälfte aller Insektenarten ist überwiegend nachtaktiv. Der Wegfall der Dunkelheit hat für viele dieser Tierarten negative Auswirkungen. Der Mond wird als Orientierungshilfe verwendet und ist essentiell für die Nahrungssuche. Viele Fluginsekten werden von künstlicher Beleuchtung wie von einem Staubsauger angezogen und können ihrem eigentlichen Lebenswandel - der Nahrungssuche und der Fortpflanzung - nicht nachgehen.

Darüber hinaus leitet künstliches Licht zu gesteigerter Flugaktivität und zu unnatürlich verlängerten Aktivitätszeiten an, was zu einem erhöhten Energieverbrauch bis hin zum Erschöpfungstod führt. Zusätzlich sind die Insekten leichte Beute für Vögel, Fledermäuse und Spinnen, was diesen Effekt noch verstärkt. Insbesondere Licht mit hohem Blauanteil wirkt sich auf Insekten kritisch aus, da von diesem blauen Licht als sehr viel heller wahrgenommen wird als vom Menschen.

Nicht nur Insekten, sondern auch Zugvögel u.A. verwenden den Mond als Orientierungshilfe und können durch Licht gestört werden.

Lichtverschmutzung trägt nur einen Teil zum rasanten Insektensterben bei. Dennoch sollte jede Möglichkeit genutzt werden, als StädteRegion Aachen einen Beitrag für die Artenvielfalt zu leisten.

Die Maßnahmen werden als kostenneutral eingeschätzt, da sie nur bei Wartung oder Neuanschaffung greift.

Die CDU- und GRÜNE-Fraktion ermächtigt die Verwaltung, einen vom zuvor formulierten Beschlussvorschlag abweichenden Beschlussvorschlag in die Sitzungsvorlage aufzunehmen, sofern dieser abweichende Beschlussvorschlag entsprechend begründet wird.

Mit freundlichen Grüßen



Ulla Thönnissen  
Fraktionsvorsitzende

gez.

Gisela Nacken  
Fraktionsvorsitzende

begl.

Volker Wiegand-Majewsky

Verteiler:

- SPD-Fraktion
- FDP-Fraktion
- LINKE-Fraktion
- UPP-Fraktion
- AFD-Fraktion
  
- Herrn Städteregionsrat Dr. Grüttemeier (Dez. I)
- Frau Nolte (Dez. II)
- Herrn Dr. Ziemons (Dez. III)
- Herrn Jücker (Dez. IV)
- Herrn Terodde (Dez. V)
- Herrn Jansen (Dez. VI)
  
- Pressestelle (S 13)
- Herrn Leyendecker (A 10.1)
- Herrn Jonek (A 10.1)
- Frau Juchem (A 10.1)
- N. N. Amtsleitung (A 70)
- Herrn Janowski (A 70)

CDU-Fraktion im Städteregionstag Aachen  
Ulla Thönnissen, Fraktionsvorsitzende

Dienstgebäude E | Zollernstraße 16 | 52070 Aachen  
Telefon 0241 / 5198-3643 | Telefax 0241 / 5198-3653  
E-Mail: [cdu-fraktion@staedteregion-aachen.de](mailto:cdu-fraktion@staedteregion-aachen.de)

GRÜNE-Fraktion im Städteregionstag Aachen  
Werner Krickel und Gisela Nacken, Fraktionsvorsitzende

Dienstgebäude E | Zollernstraße 16 | 52070 Aachen  
Telefon 0241 / 5198-3647 | Telefax 0241 / 5198-3655  
E-Mail: [gruene-fraktion@staedteregion-aachen.de](mailto:gruene-fraktion@staedteregion-aachen.de)