

## MERKBLATT «LICHEMISSIONEN FÜR BAUVORHABEN» (Art. 44 BZO)



Unter Lichtemissionen versteht man im folgenden Kontext die künstliche Aufhellung des Nachthimmels. Lichtemissionen entstehen entweder durch die direkte Einstrahlung von künstlichem Licht oder es entsteht eine indirekte Aufhellung des Himmels durch Kunstlicht, welches durch Teilchen in der Atmosphäre gestreut wird, die sog. Lichtglocke. Damit können schädliche und lästige Einwirkungen auf den Menschen und die Umwelt einhergehen, etwa durch die Störung des Tag-Nacht-Rhythmus oder durch die negative Beeinflussung der Zugvögel.

Die rechtlichen Grundlagen zur Vermeidung von Lichtemissionen finden sich namentlich im Bundesgesetz über den Umweltschutz (Umweltschutzgesetz, USG) vom 7. Oktober 1983 (SR 814.01). Dieses Gesetz soll Menschen, Tiere, Pflanzen und ihre Lebensräume gegen schädliche oder lästige Einwirkungen wie etwa künstliches Licht schützen.

Neben der öffentlichen Beleuchtung kommt auch Baugesuchstellern bei der Begrenzung der Lichtemissionen eine wichtige Rolle zu. So hat die Gemeinde Uitikon Vorschriften zur Vermeidung von Lichtemissionen erlassen<sup>1</sup>. So sind Lichtemissionen soweit wie möglich zu begrenzen. Der Gemeinderat kann Einschränkungen, insbesondere zu den Betriebszeiten, anordnen. Bei Neubauten ist ein Beleuchtungskonzept einzureichen und bewilligen zu lassen. Vermeidbare, gesundheitsschädigende oder erheblich störende Einwirkungen von Lichtquellen sind im Übermass verboten<sup>2</sup>.

Der nachfolgende 7-Punkte-Plan zur Begrenzung von Lichtemissionen entstammt den "Empfehlungen zur Vermeidung von Lichtemissionen" des Bundesamts für Umwelt<sup>3</sup>. Er ist bei Baugesuchen im Sinne einer Richtlinie anzuwenden. In den Baubewilligungen wird dies entsprechend eingefordert. Die Abteilung Bau und Planung, steht für eine entsprechende Beratung zur Verfügung.

<sup>1</sup> Vgl. Art. 44 der Bau- und Zonenordnung (BZO), Fassung 2021, 700.1

<sup>2</sup> Vgl. Art. 17<sup>11</sup> der Polizeiverordnung vom 31 Mai 2017, 510.1.

<sup>3</sup> BAFU-Vollzugshilfe, Stand 2021, online abrufbar.

## 7-Punkte-Plan zur Vermeidung von Lichtemissionen (Quelle: BAFU)

|   |   |
|---|---|
|    | <p><b>NOTWENDIGKEIT</b></p> <p>Braucht es eine Beleuchtung?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nur beleuchten, was beleuchtet werden muss.</li> <li>→ Ein Beleuchtungskonzept kann helfen, die Notwendigkeit abzuklären.</li> <li>→ Auf Beleuchtungen im Naturraum möglichst verzichten.</li> </ul>                                       |
|    | <p><b>INTENSITÄT / HELLIGKEIT</b></p> <p>Wie hell muss eine Beleuchtung sein?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Nur so hell beleuchten, wie nötig.</li> <li>→ Umgebungshelligkeit miteinbeziehen.</li> <li>→ Soll-Vorhaben erfüllen, aber nicht übererfüllen.</li> </ul>   |
|   | <p><b>LICHTSPEKTRUM / LICHTFARBE</b></p> <p>Ist das Lichtspektrum richtig gewählt?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Lichtspektrum auf Beleuchtungszweck und Umgebung abstimmen.</li> <li>→ Einsatz von warmweissen LED verringert die Anlockung von Insekten.</li> </ul>  |
|  | <p><b>AUSWAHL UND PLATZIERUNG DER LEUCHTEN</b></p> <p>Ist der passende Leuchtentyp gewählt und geeignet platziert?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Die Beleuchtung soll möglichst präzise und ohne unnötige Abstrahlungen in die Umgebung erfolgen.</li> <li>→ Nach Möglichkeit asymmetrisch strahlende Leuchten verwenden.</li> </ul> |
|  | <p><b>AUSRICHTUNG</b></p> <p>Sind die Leuchten optimal ausgerichtet?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Grundsätzlich von oben nach unten beleuchten.</li> <li>→ Die Leuchten bei der Montage präzise ausrichten.</li> </ul>  |
|  | <p><b>ZEITMANAGEMENT / STEUERUNG</b></p> <p>Wann braucht es welche Beleuchtung? Kann die Beleuchtung zeitweise ausgeschaltet oder reduziert werden (Tag-Nacht; Jahreszeit)?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Die Beleuchtung nach Möglichkeit bedarfsgerecht steuern und zeitweise ausschalten oder reduzieren.</li> </ul>              |
|  | <p><b>ABSCHIRMUNG</b></p> <p>Sind Abschirmungen vorzusehen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Zweckmässige Abschirmungen können bei spezifischen Problemfällen vor-gesehen werden</li> </ul>   |