Planung, Technik und Umwelt

Geschäftszeichen

Datum
27. November 2025

bearbeitet von
DI Alfred Moser

Zimmer / Telefon
5023 / 0732 7070-3930

elektronisch erreichbar
alfred.moser@mag.linz.at

# Lichtverschmutzung LINZ
# Vortrag 19.11.2025 im AEC
# Kurzversion

## I. Lichtverschmutzung LINZ, Vortrag 19.11.2025 im AEC - Kurzversion

Der Vortrag umfasst die Aktivitäten der Stadt Linz zur Reduzierung der Lichtverschmutzung. Nicht Inhalt ist die öffentliche Beleuchtung und die städtische Straßenbeleuchtung.

<u>Städtische Lichtquellen:</u>

- Werbebeleuchtungen
- Gebäudeanstrahlungen
- Industrie

<u>Lichtbeschwerdemanagement</u>
Linz betreibt ein umfassenden Lichtbeschwerdemanagement

<u>Werbeanlagen und Schaufenster – Erhebungen Herbst 2024</u>

- Ca. 50% der Werbeanlagen überschreiten den Leuchtdichtegrenzwert von maximal von 250 cd/m², über 20 % jene den früher (je nach Gebiet) gültigen Leuchtdichtegrenzwert von 650 cd/m² (basierend auf der ÖNORM O 1052)
- Damit werden wohl in durchaus beachtlichem Ausmaß auch die Grenzwerte für die aus verkehrstechnischer Sicht relevante RVS 05.06.12 überschritten
- Nach 22 Uhr sind noch ca. 50 - 70 % der Werbeanlagen in Betrieb
- Ca. 30 – 50 % der Werbeanlagen leuchten auch noch nach 24 Uhr. Gerade hier wäre wesentliches Optimierungspotential gegeben.
- Auf Grund fehlender gesetzlicher Bestimmungen können Verbesserungen derzeit nur durch Freiwilligkeit herbeigeführt werden.

Eisenstadt Vorreiter mit einer Verordnung gegen Lichtverschmutzung

- Die Beleuchtung von Werbung, Fassaden und Objekten ist zwischen 22:00 und 6:00 Uhr grundsätzlich untersagt. Eine Ausnahme gilt jedoch für Betriebe, die während dieser Zeit geöffnet haben, wie beispielsweise gastronomische Einrichtungen, deren Beleuchtung während der jeweiligen Öffnungszeiten erlaubt ist.
- Anstrahlungen müssen so ausgerichtet sein, dass mindestens 90 % des Lichts auf das angestrahlte Objekt treffen.
- Es dürfen nur warmweiße Lichtfarben mit maximal 3.000 Kelvin verwendet werden.
- Beleuchtete Filmsequenzen sind nicht zulässig, Textdarstellungen dürfen nicht blinken oder flimmern.

Mach mit bei Lina – Werbebeleuchtung aus ab 22 Uhr

- Freiwilliges Abschaltung der Werbebeleuchtung ab 22 Uhr
- Start des Programmes im Oktober
- Umfangreiche Vorarbeit durch gezielte Erhebungen in Linz
- Ausgewählte Firmen werden angeschrieben und ermutigt bei diesem Programm teilzunehmen.
- Erste Bilanz im Frühjahr 2026#

Studie Lichtverschmutzung Linz – Inhalte

- In Kooperation mit Dr. Stefan Wallner / Universität Wien
- Läuft über 2 Jahre (2024 und 2025)
- Umfangreiche Vorarbeit durch gezielte Erhebungen in Linz
- Auswertung von Satellitendaten und dem OÖ Lichtmessnetz
- 2 Helikopterflüge
- Messung der Farbspektren
- Berechnung der Lichtglocke über Linz

Studie Lichtverschmutzung Linz – Inhalte

- Nachthimmelshelligkeit innerhalb des Stadtgebietes ist (2014 - 2024) konstant geblieben. (Grund hohes Grundniveau)
- Innenstadt ist um mindestens 16-mal heller als natürlicher Nachthimmel
- Bei Wolken um das 250-fache heller (Nacht wird zum Tag)
- Der natürliche Rhythmus der Mondphasen verschwindet in der Lichtglocke
- Hot-Spot vöest – 2 mal heller als Innenstadt
- Kaltweißes Licht dominiert den Industriepark und die Landstraße
- Rasenbeleuchtung des LASK-Stadions als Negativbeispiel
- Öffentliche Straßen-Beleuchtung auf gutem Weg

Dipl.-Ing. Alfred Moser
(Abteilungsleiter)
Gewerbe- und Sicherheitstechnik