

Fakten & Infos rund um das Naturnachtgebiet Eisenwurzen

Webseite: naturnacht.eisenwurzen.com

Kontakte:

Offizielle Mailadresse: naturnachtgebiet@eisenwurzen.com (Julia Kaufmann, Koordination Naturnachtgebiet Eisenwurzen)

Steiermark: Julia Kaufmann - Natur- und Geopark Steirische Eisenwurzen

j.kaufmann@eisenwurzen.com

Niederösterreich: Katja Weirer - Naturpark Ötscher Tormäuer kw@naturpark-oetscher.at

Oberösterreich: Antonia Zichy - Nationalpark Kalkalpen antonia.zichy@kalkalpen.at

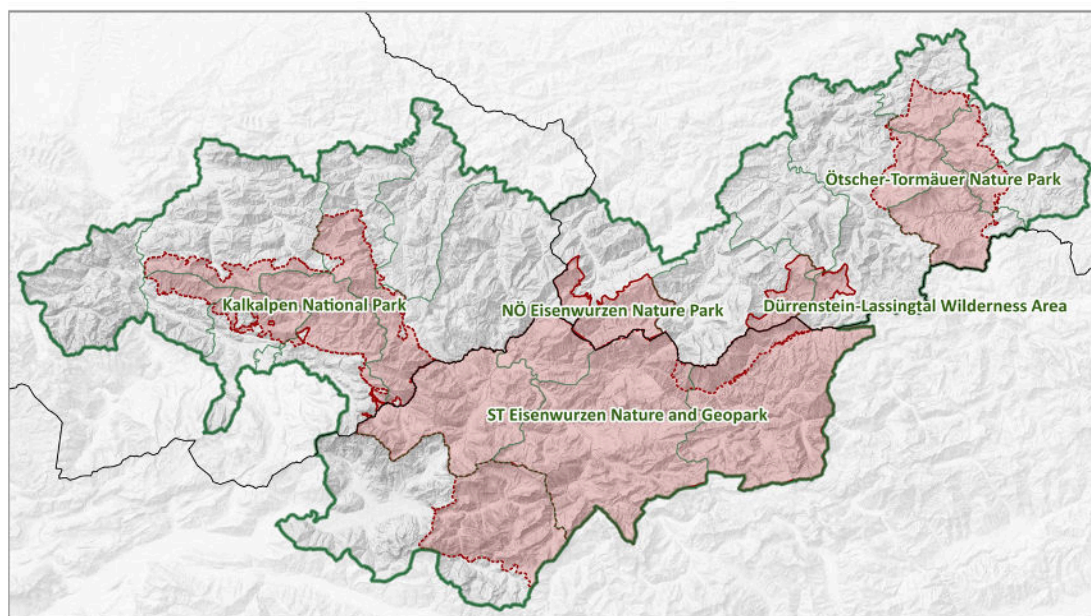
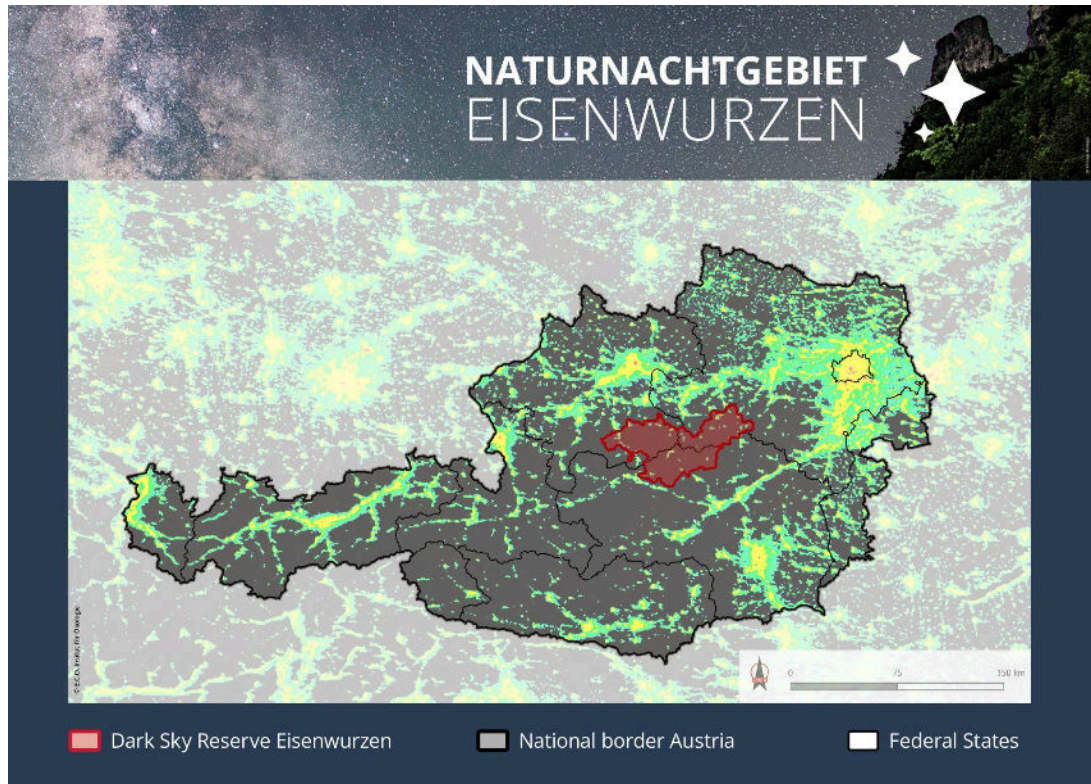
Fakten zum Gebiet

- 2.396,38 km² Gesamtfläche (5x so groß wie Wien)
- 975,67 km² Kernzone
- 3 Bundesländer (OÖ, NÖ, STMK)
- 6 Schutzgebiete (Nationalpark Kalkalpen und Gesäuse, das Wildnisgebiet Dürrenstein-Lassingtal sowie die Naturparke Steirische Eisenwurzen, Niederösterreichische Eisenwurzen und Ötscher-Tormäuer)
- 20 aktive Gemeinden im Naturnachtgebiet Eisenwurzen
- Zertifiziert als Dark Sky Reserve über Dark Sky International im März 2026

Realisiert im Rahmen des Förderprojekts: "Sterne über dem Dreiländereck" – Grundlagen für ein länderübergreifendes Lichtschutzgebiet, Machbarkeit und Einreichunterlagen für ein Lichtschutzgebiet, Projektlaufzeit: 1. Jänner 2023 – 31. März 2025; Fördergeber: LE 14-20 / Antragsnr. 7.6.1a-BMK-V10-148/2

Zoniertes Naturnachtgebiet mit Kern- und Peripheriezone (Kernzone: Besondere Qualität des Nachthimmels, Milchstraße muss sichtbar sein, Schwach und begrenzte Lichtkuppeln, Lichtmanagementplan muss erstellt und umgesetzt werden; Peripheriezone: Keine Vorgaben zur Finsternis, Beispiele für konforme Beleuchtungsanlagen mit 10 umgestellten Leuchten pro Gemeinden)

Projektteam: Nationalparks Kalkalpen und Gesäuse, Naturparks Steirische Eisenwurzen, Niederösterreichische Eisenwurzen und Ötscher-Tormäuer, Wildnisgebiet Dürrenstein-Lassingtal, in Zusammenarbeit mit dem E.C.O. Institut, der Universität Wien und dem Umweltdachverband.



Quelle: E.C.O. Institut für Ökologie

20 aktive Gemeinden befinden sich im Naturnachtgebiet Eisenwurzen: Admont, Altenmarkt bei St. Gallen, Annaberg, Gaming, Großraming, Hollenstein, Klaus, Landl, Lunz, Mitterbach, Molln, Puchenstuben, Reichraming, Roßleithen, St. Anton, St. Gallen, St. Pankraz, Weyer, Wildalpen, Windischgarsten.

Welche Messungen wurden durchgeführt?

9 Messstationen in den Himmel gerichtet, dauerhafte Daten kommen in den jährlichen Bericht.

Alle Leuchten in der Kern- und Peripheriezone wurden aufgenommen, fotografiert und gemessen, in der Kernzone befinden sich ca. 80 Leuchten, 67% davon müssen konform sein bei der Einreichung als Dark Sky Reserve, in 5 Jahre 90% und in 10 Jahren 100% (DarkSkyKonform max. 3.000 Kelvin, Abschirmung, darf über die Horizontale nicht hinaus leuchten bzw. alle Leuchten über 500 Lumen stark leuchtet müssen abgeschirmt sein) Gemeinden haben sich verpflichtet, pro Gemeinde 10 Leuchten umzurüsten und ÖNORM Konform zu gestalten.

Eingereicht als Dark Sky Reserve bei der Dark Sky International

Ein International Dark Sky Reserve (IDSR) besteht aus einer Kernzone mit nahezu vollständiger natürlicher Dunkelheit, in der die Milchstraße klar und strukturiert sichtbar ist, sowie einer Pufferzone, in der sämtliche künstliche Beleuchtung so reduziert und gesteuert wird, dass sie die Kernzone nicht beeinträchtigt. Für die Anerkennung sind regelmäßige und wissenschaftlich verlässliche Messungen der nächtlichen Himmelselligkeit erforderlich, typischerweise mit Werten von mindestens 21,2 mag/arcsec² und idealerweise über 21,5 mag/arcsec², welche die hohe natürliche Dunkelheit und die Sichtbarkeit der Milchstraße bestätigen.

Zudem ist ein umfassendes Lichtmanagement notwendig, das vollständig abgeschirmte Beleuchtung (ULOR 0 %), warmweiße Farbtemperaturen von höchstens **3.000 K (besser 2.700 K)** sowie den Einsatz von Dimmstrategien, Zeitschaltuhren oder Sensorik vorsieht und gleichzeitig Maßnahmen zur Reduktion bestehender Lichtverschmutzung sowie klare Vorgaben für zukünftige Beleuchtung definiert. Weiter verlangt ein IDSR die breite Unterstützung aller Gemeinden und zuständigen Institutionen sowie einen langfristigen Managementplan inklusive jährlicher Berichte. Bildungs- und Besucherprogramme müssen den Wert der Dunkelheit und des natürlichen Nachthimmels vermitteln und naturverträglichen Nacht- und Astrotourismus fördern.

Im entwickelten IDSR-Gebiet sind insgesamt neun dauerhaft betriebene Messstationen installiert – sieben in der Kernzone und zwei in der Pufferzone. Dazu gehören zwei SQM-Stationen im Nationalpark Kalkalpen (Teil des oberösterreichischen Lichtmonitoring-Netzwerks), zwei TESS-W-Allsky-Geräte im Nationalpark Gesäuse, drei weitere Stationen im Naturpark Eisenwurzen sowie eine zusätzliche Messstation im Nationalpark Ötscher-Tormäuer. Die kontinuierlich erfassten Daten sind öffentlich einsehbar unter

naturnacht.eisenwurzen.com und belegen die hohe natürliche Dunkelheit und hervorragende Milchstraßensichtbarkeit im gesamten Gebiet.

Konforme Beleuchtung gemäß den internationalen Dark Sky International Richtlinien & der ÖNORM O 1052:

In der **Kernzone** gelten strenge Vorgaben für öffentliche Beleuchtung. Nicht konforme Lampen müssen umgestellt werden. In der **Pufferzone** ist der Lichtmanagement-Plan gemäß ÖNORM O 1052 anzuwenden.

Lichtfarbe: Lichtquellen mit einer Farbtemperatur von maximal 3.000 Kelvin (besser 2.700 Kelvin) nach unten strahlend zu verwenden, um Umwelt- und Gesundheitsbelastungen zu reduzieren.

Betriebszeiten: Die Beleuchtung sollte bedarfsgerecht betrieben werden. Für nicht begründete Ausnahmen gelten Betriebszeiten nach der ÖNORM O 1052 je nach Einsatzgebiet. Für Naturschutzgebiete und nicht bebaute Grünflächen sind Beleuchtungen nicht zulässig. Für städtische Wohn- und Mischgebiete lauten die Betriebszeiten 06:00-22:00 Uhr, in Kernzonen 06:00-24:00 Uhr.

Strahlrichtung: Leuchten sollten so konstruiert sein, dass sie kein Licht in die Horizontale oder nach oben abstrahlen, um unnötige Aufhellung zu vermeiden.

Was ist Lichtverschmutzung? Lichtverschmutzung entsteht, wenn künstliche Lichtquellen – wie Straßenbeleuchtung, Industrieleuchten, Werbestrahler oder LED-Lampen – ihren eigentlichen Zweck, nämlich Sicherheit durch gezielte Beleuchtung, verfehlen. Statt nur dort zu leuchten, wo es notwendig ist, strahlen sie oft zu hell, in alle Richtungen und besonders nach oben ab. Dadurch wird der Nachthimmel unnötig aufgehellt, der natürliche Rhythmus von Mensch und Tier gestört und der wertvolle Schutzraum der Nacht verdrängt. Die Folgen reichen von der Beeinträchtigung des Sternenhimmels bis hin zu negativen Auswirkungen auf Ökosysteme und die menschliche Gesundheit.

70% aller Säugetiere sind nachtaktiv, für sie ist die Nacht ihr natürlicher Lebensraum und es gibt nur noch begrenzte Wildtierkorridore.

Warum ist der Schutz der Naturnacht wichtig?

- **Biodiversität & Insektensterben:** Milliarden Insekten verenden jährlich an künstlichen Lichtquellen – sie werden angelockt, erschöpfen oder verbrennen. Das trifft auch Tiere, die sich von ihnen ernähren – die gesamte Nahrungskette gerät aus dem Gleichgewicht. Kunstlicht zerstört Lebensräume im Verborgenen.
- **Pflanzen:** Künstliches Licht stört den natürlichen Biorhythmus – Bäume werfen ihr Laub später ab oder verfärben sich nicht im Herbst - sie sind anfälliger für Frost und werden morsch. Gleichzeitig wird die nächtliche Bestäubung gestört, weil Insekten ausbleiben.

- **Tiere brauchen Dunkelheit:** Nachtaktive Tiere wie Fledermäuse, Eulen oder Amphibien werden gestört oder vertrieben – mit langfristigen Folgen für ganze Ökosysteme.
- **Gesundheit schützen:** Künstliches Licht hemmt die Produktion von Melatonin – das stört den Schlaf und den inneren Rhythmus des Menschen. Wir haben uns seit Beginn der Menschheit auf einen Tag-Nacht-Rhythmus gewöhnt und unsere Körperfunktionen mit unseren Hormonen (Cortisol als Taghormon und Melatonin als Nachthormon) daran angepasst.
- **Sternenhimmel retten:** Lichtverschmutzung lässt die Sterne verschwinden – ein Verlust an Kultur, Wissenschaft und Staunen.
- **Energie sparen & Klima schützen:** Weniger Licht bedeutet weniger Energieverbrauch und CO²-Ausstoß – ein Beitrag zum Klimaschutz.

Besuch im Naturnachtgebiet Eisenwurzen: Das Gebiet kann kostenlos aber verantwortungsvoll besucht werden, da wir hier in der Region auch eine der höchsten Schutzkategorien vorfinden (Wildnisgebiet Dürrenstein-Lassingtal: IUCN anerkanntes Schutzgebiet der Kategorie Ia + Ib und UNESCO-Weltnaturerbe; Natur- und Geopark Steirische Eisenwurzen ist UNESCO Global Geopark, zudem 2 Nationalparke, 3 Naturparke)

Plätze die individuell besucht werden können:

Gesäuse

- Buchsteinhaus: Berghütte mit Blick auf die Sterne und Übernachtungsmöglichkeit
- Ennstalerhütte: Berghütte mit Blick auf die Sterne und Übernachtungsmöglichkeit
- Buchauersattel, Weng im Gesäuse (Fotografie, Nachtaufnahmen direkt am Parkplatz möglich, Ausgangspunkt zur Grabneralm, ist ebenfalls ein leicht zugänglicher Ort für nächtliche Himmelsbeobachtungen)
- Erlebniszentrum Weidendorf: In der Nähe dieses Zentrums bietet sich ein beeindruckender Blick auf den nächtlichen Himmel vor der Kulisse der Hochtorggruppe.
- Campingplatz Forstgarten Campieren direkt im Nationalpark Gesäuse

Steirische Eisenwurzen

- Burgruine Gallenstein: Aussichtspunkt und Führungen
- Brunnsee/Brunnalm: In Wildalpen
- Naturfreundehtütte Palfau: Aussichtspunkt und Übernachtungsmöglichkeit
- Ybbstalerhütte: Aussichtspunkt im Naturpark Ötscher Tormäuer

Forschungsstationen & Sternwarten im Gebiet:

OÖ: Starpark Hohe Dirn Sternfreunde Steyr: Uni Linz, für Forschungs- und Remote Zugang

NÖ: Hochbärneck Astrostation Hochbärneck Naturpark Ötscher Tormäuer, Uni Wien

Bei Neumond und klarem Himmel gibt es die beste Sicht auf die Sterne - [hier der Link zum Kalender](#).

Angebote & Veranstaltungen 2026

Über 50 Veranstaltungen und Führungen im gesamten Gebiet. [Hier der Link zu allen Events.](#)

- 11. September 2026: Earth Night Aktionstag gegen Lichtverschmutzung
- Astrofotografie
- Nachtwanderungen
- Sternschnuppenfahrt
- Geräusche in der Dunkelheit
- Kino-Abende
- Alle Veranstaltungen im Gesäuse: www.gesaeuse.at/sterne

Rückfragen zum Naturnachtgebiet Eisenwurzen:

Julia Kaufmann, MSc.

Tel.: +43 (0) 664/ 9220 310

j.kaufmann@eisenwurzen.com

<https://naturnacht.eisenwurzen.com>



NATURNACHTGEBIET
EISENWURZEN