

Schaffung des ersten Nachtlandschaftsschutzgebietes (Dark Sky Parks) in Österreich

(Wissenstransfer)

Projektverantwortliche

Dr. Stefan Wallner (stefan.wallner@univie.ac.at), Franz Binder BSc

Projektbeschreibung

Die Zertifizierung eines International Dark Sky Place (wie einen „Dark Sky Park“) wird durch die International Dark Sky Association (IDA) vorgenommen. Nach einer ersten Vorstudie über die Himmelsqualität über Oberösterreich, u.a. durch Auswertungen des installierten Lichtmessnetzes von 23 Sky Quality Meter-Stationen, wurde der Naturpark Attersee-Traunsee und dessen Umgebung als zu zertifizierendes Gebiet gewählt. Um einen Zertifizierungsantrag für ein entsprechendes Gebiet einbringen zu können, war eine wissenschaftliche Untersuchung hinsichtlich der Himmelsqualität, vorhandenen Beleuchtungssituationen sowie Öffentlichkeitsarbeit notwendig. Messungen der Nachthimmelsqualität, mit verschiedenen Techniken, wurden vom Institut für Astrophysik durchgeführt. Insgesamt wurden mehrere tausend Messungen durchgeführt, welche das Gebiet hinsichtlich des Einflusses von künstlichem Licht bei Nacht quantifizierte. In Kooperation mit mehreren Partner*innen, wurden Beleuchtungsumrüstungen durchgeführt, um die Richtlinien für einen Dark Sky Park zu erfüllen. Gemeinsam mit dem Naturpark Attersee-Traunsee wurde der Antrag auf Zertifizierung des ersten offiziellen 'Dark Sky Place' in Österreich im November 2020 verfasst und bei der International Dark Sky Association eingereicht. Eine Entscheidung wird 2021 erwartet.

Schlagworte/Keywords

Lichtverschmutzung, Umweltschutz, Nachtlandschaftsschutzgebiet, Dark Sky Park, Sternenpark

Zentrale Ziele der Third-Mission-Aktivität

Um die Dunkelheit der Nacht sowie die Faszination des Sternenhimmels und der natürlichen Nachtlandschaft erhalten zu können, gibt es die Möglichkeit der Errichtung von „Nachtlandschaftsschutzgebieten“. Die International Dark Sky Association bietet dafür mehrere Kategorien der Zertifizierung an, darunter die Kategorie eines „Dark Sky Parks“. Sie vergibt diese Titel an Gebiete, die bestimmte Schritte zum Schutze des Nachthimmels sowie der Verwendung einer optimalen Beleuchtung setzen, mit dem Ziel das Phänomen der Lichtverschmutzung einzudämmen. 2020 wurde der Antrag auf Etablierung des ersten österreichischen Dark Sky Parks 'Sternenpark Attersee-Traunsee' offiziell eingereicht.

Universitätsexterne Kooperations-partner*innen Naturpark Attersee-Traunsee, Amt der oberösterreichischen Landesregierung - Abteilung Umweltschutz, Gemeinde Steinbach am Attersee, Gemeinde Weyregg am Attersee, Gemeinde Schörfling am Attersee, Gemeinde Aurach am Hongar, Gemeinde Altmünster am Traunsee, Tourismusverband Attersee-Attergau, Tourismusverband Traunsee-Almtal, AKUN Lichttechnik GmbH, Astronomischer Arbeitskreis Salzkammergut

Kooperations-partner*innen aus dem Wissenschafts- bzw. Forschungsbereich International Dark Sky Association

Fakultät Fakultät für Geographie, Geowissenschaften und Astronomie; Institut für Astrophysik; Arbeitsgruppe Lichtverschmutzung

Projektlaufzeit 01.01.2018 - 31.12.2020

Finanzierung Drittmittelprojekt

Forschungsbasierung Wissenschaftliche Analyse der Himmelsqualität sowie anderer notwendiger Richtlinien wurden vom Institut für Astrophysik (Arbeitsgruppe Lichtverschmutzung) durchgeführt. Auswertungen und Analysen von Messungen wurden auf Basis der eigenen Messtechniken durchgeführt.

Gesellschaftliche/ Wirtschaftliche Relevanz Konkrete Schritte gegen das aufkommende Phänomen der Lichtverschmutzung, sowie für Umwelt- und Naturschutz. Ziel ist besonders der Schutz für die Tierwelt sowie Lebensqualität der Bewohner*innen. Auch der Tourismus im Gebiet soll gestärkt werden (Astrotourismus).

Einbindung der Third-Mission-Aktivität in die Lehre Nein

Ergebnisse/Wirkung (Impact) Großes Mediales Interesse an der Umsetzung des Sternenparks, Schritte für Umwelt- und Naturschutz, Steigerung der Lebensqualität, Stärkung des Tourismus, Schutz des natürlichen Nachthimmels gegen Lichtverschmutzung

Transferaspekt der Aktivität Wissenschaftliche Analyse direkt in praktischer Umsetzung & Forschungsanalysen waren Grundlage zur Findung des Gebietes und Umsetzung der Antragsverfassung

Nachhaltigkeit & Zukunftsorientierung

Erster österreichischer Sternenpark soll Sensibilisierung der Thematik Lichtverschmutzung betreiben sowie auf Umwelt- und Naturschutz aufmerksam machen. Langfristige Ziele sind Beleuchtungsumrüstungen von bis zu 100% sämtlicher Lichtpunkte innerhalb von 10 Jahren, um umweltfreundliche und nachhaltige Beleuchtungen zu garantieren.

Überprüfung der Zielerreichung der Third-Mission-Aktivität

Die Einreichung des Antrages auf Zertifizierungen bei der IDA wurde im November 2020 durchgeführt. Eine Entscheidung wird 2021 erwartet.

Maßnahmen, um die Transferaktivität längerfristig durchzuführen bzw. auszuweiten

Konkrete Pläne des Sternenparks wurden definiert, wie die Zertifizierung auch in Zukunft aufrecht erhalten werden kann, Öffentlichkeitsarbeit durchgeführt wird und Richtlinien sichergestellt werden.

Sichtbarmachung

Website und mediale Berichterstattungen (Presse, Print, TV, Radio).

Homepage/ Publikationen

- <http://sternenpark.at>
 - <https://www.naturpark-attersee-traunsee.at>
 - <https://tv.orf.at/program/orf2/20210131/961065601/>
 - <https://kurier.at/chronik/oberoesterreich/fuenf-ooe-gemeinden-setzen-sich-fuer-sauberer-nachthimmel-ein/401171638>
 - <https://www.tips.at/nachrichten/voecklabruck/wirtschaftspolitik/526025-naturpark-attersee-traunsee-am-weg-zur-sternenpark-zertifizierung>
 - <https://ooe.orf.at/v2/news/stories/2792224/>
 - <https://ooe.orf.at/v2/news/stories/2881451/>
 - <https://science.orf.at/v2/stories/2931477/>
 - <https://ooe.orf.at/v2/news/stories/2937808/>
 - https://medienportal.univie.ac.at/uniview/wissenschaft-gesellschaft/detailansicht/artikel/helle-naechte/?no_cache=1
 - <https://www.nachrichten.at/oberoesterreich/salzkammergut/der-naturpark-attersee-traunsee-wird-nun-auch-zu-einem-sternenpark;art71,3306332>
 - <https://www.krone.at/1850374>
 - https://www.kleinezeitung.at/oesterreich/5647970/Lichtverschmutzung_Oberoesterreich-arbeitet-an-Sternenparks
 - https://www.meinbezirk.at/salzkammergut/c-lokales/sternenpark-steht-vor-realisierung_a3165471
 - Antrag auf Zertifizierung, Online ab IDA-Entscheidung
 - https://www.meinbezirk.at/voecklabruck/c-lokales/mustergemeinde-fuer-bessere-beleuchtung_a2410096
-

- <https://attersee.news/article/steinbach-am-attersee-als-vorreiter-in-sachen-lichtschutz>
-