

Starterpaket: Lichtmessung für Städte und Gemeinden

Die Lichtverschmutzung oder auch Lichtsmog, ist eine durch den Menschen verursachte Aufhellung des Nachthimmels und wird als Umweltverschmutzung bewertet.

Neben der Energieverschwendung führt diese künstliche Störung zu schädlichen Auswirkungen auf den Menschen und die Natur. Beim Menschen führt es zu Störungen im Hormonhaushalt, Tiere z.B. Vögel oder Insekten haben Orientierungsprobleme und der Wachstumszyklus von Pflanzen wird hierdurch gestört.

Online-Lichtmonitoringstation können allfällige Hotspots bzw. Brightspots lokalisieren und die Entwicklung der Lichtemission langfristig dokumentieren.

Ein weiterer positiver Effekt: die Milchstraße und die Sterne werden an Ihrem Nachthimmel wieder sichtbar.

Ziele für den Einsatz des Starterpakets:

- **Erste Bestandsaufnahme: Wo stehen wir als Stadt/Gemeinde?**
- **Mit dem Verfahren vertraut machen, um weitere Schritte solide planen zu können**
- **Wer sind unsere größten Emittenten? Wen sollten wir in die Initiative einbeziehen?**
- **Werden die Vorgaben eines Bebauungsplans eingehalten?**

Umsetzung:

- **Datenerfassung mittels Sensorik, Bildaufnahmen großflächig.**
- **Datenübermittlung auf stromausfallsicheren Kommunikationswegen.**
- **Datenmanagement (wie Datenerfassung, Datenaufbereitung sowie Datenauswertung) auf gesicherten Netzwerkserversn & Applikationsservern, in Verbindung mit künstlicher Intelligenz (KI). Eigenentwickelte Algorithmen erzeugen visualisierbare Messgrößen.**

dimeto[®]
Measure. Values. Change.



Das Starterpaket enthält:

- **Miete einer Lichtmonitoringstation für 2 Monate**
- **Standortsuche für die Teststellung**
- **Datenanbindung für 2 Monate**
- **Tool zur Visualisierung für 2 Monate**
- **Konfiguration, Inbetriebnahme, Montagesupport**
- **2 Monate Service und Support**
- **Kurzbericht über das 2monatige Monitoring (2-3 Seiten)**

