Éislek am neie Liicht

Mit Unterstützung von Bund und Europäischer Union

Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

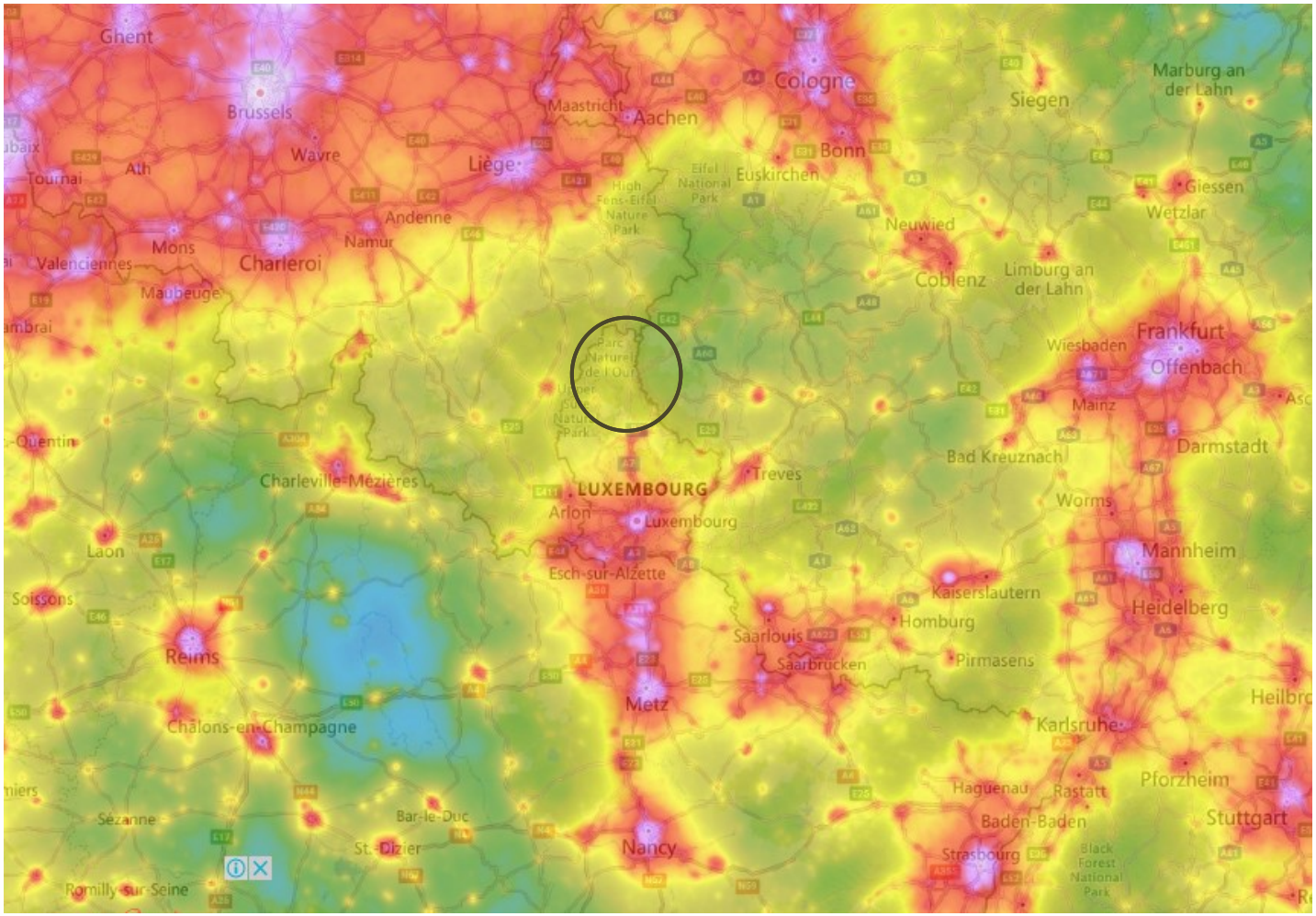
LE 14-20
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete.

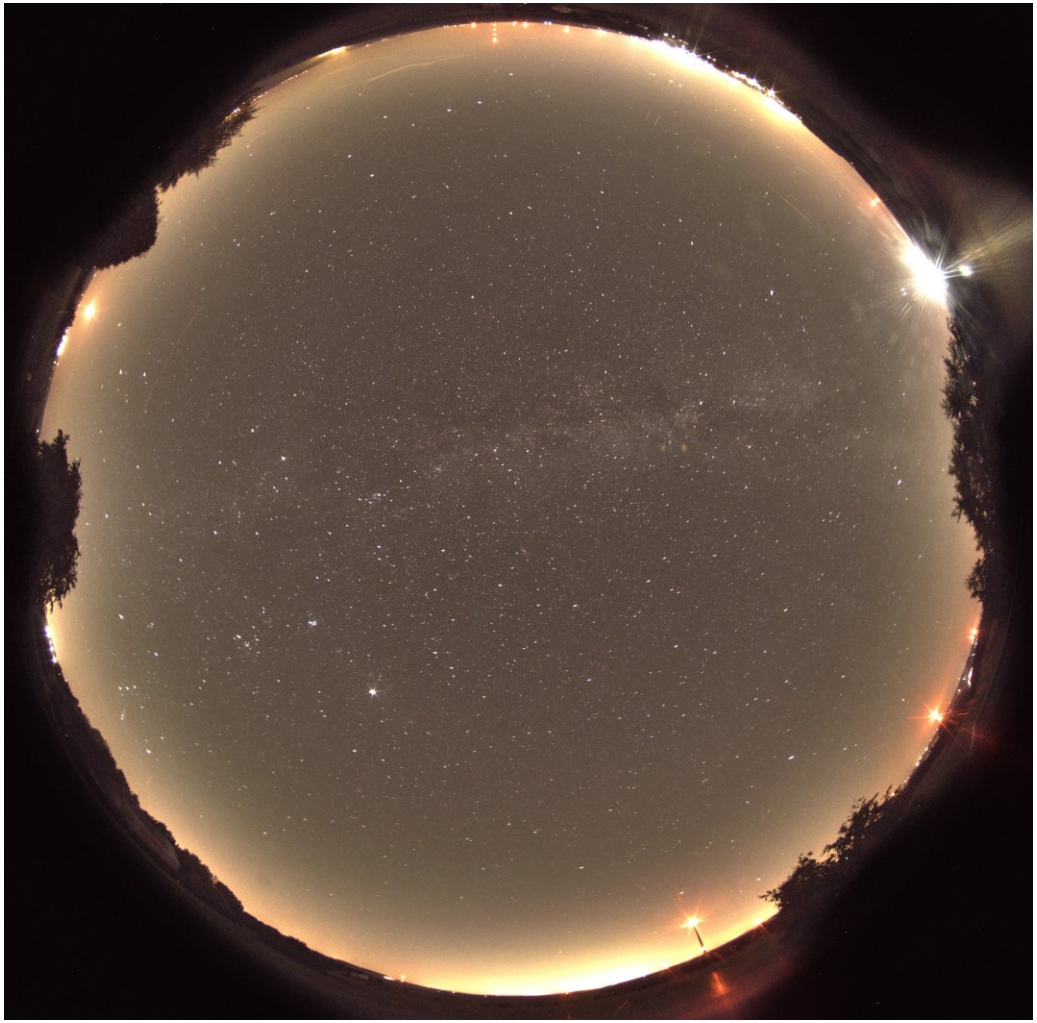
ECO Energy Climate OUR

NaturparkOUR

Quelle: Google Maps



Quelle: lightpollutionmap.info



Quelle:
All Sky Kamera
NPO
11.9.2023
03:01:59 CEST

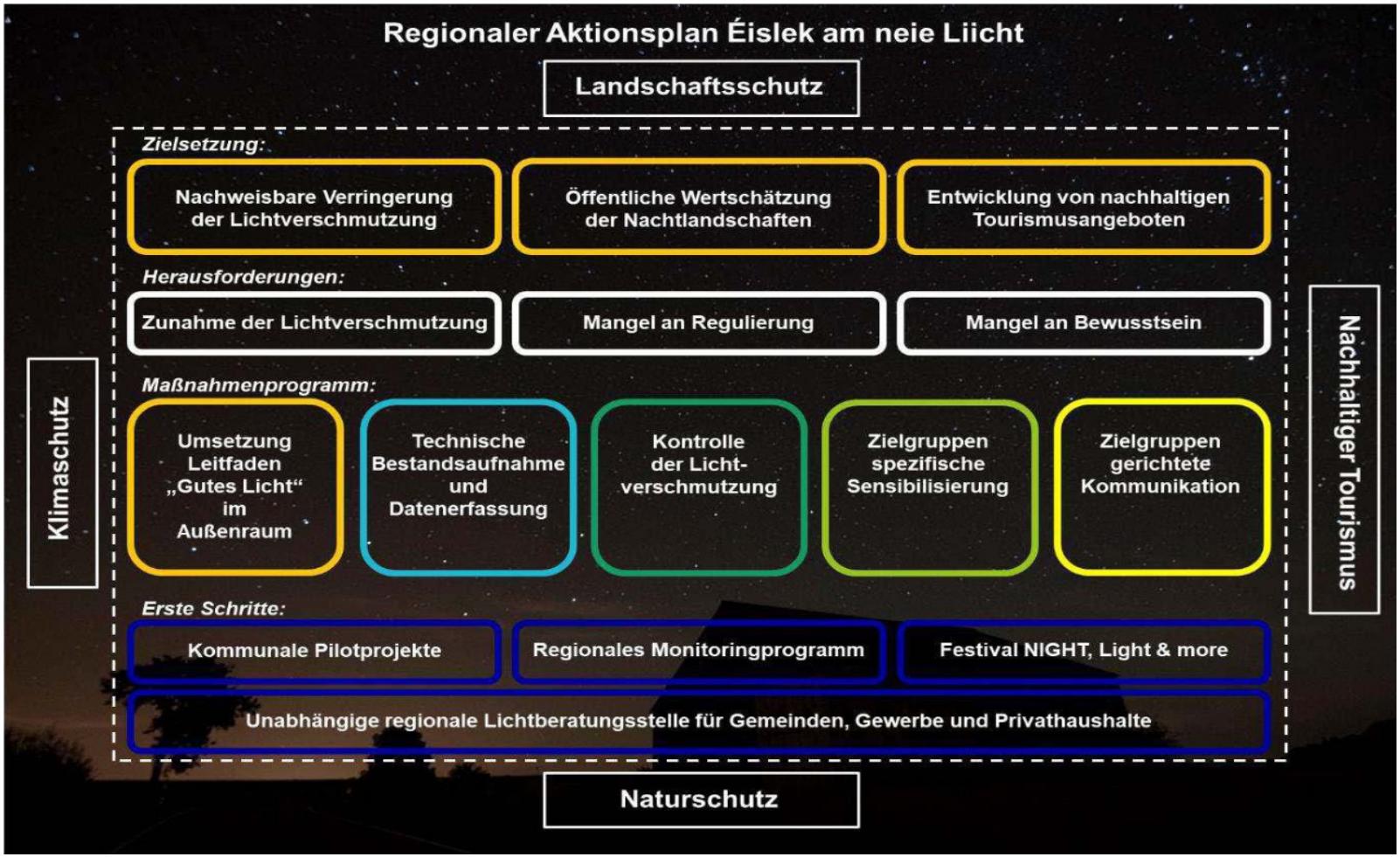
Sämtliche öffentliche Beleuchtung ist augeschaltet !

Partner:
LU: Parc Naturel de l'Our
DK: Samso Energy Academy
ES: Island Government of La Palma; Avila County Council
HU: Hajdú-Bihar County Government
IT: BASILICATA Region; Matera-Basilicata 2019 Foundation
NL: Province of Fryslän
SI: Business Support Center Kranj

Budget:

Projekt total:	1.779.905€
Partner LU - total:	216.348€
Partner LU - FEDER:	183.896€

Europäische Kofinanzierung: 85%
Fördertopf: FEDER
Dauer: 2017-2021


Regionaler Aktionsplan Éislek am neie Liicht
Landschaftsschutz
Zielsetzung:
Nachweisbare Verringerung der Lichtverschmutzung
Öffentliche Wertschätzung der Nachtlandschaften
Entwicklung von nachhaltigen Tourismusangeboten
Herausforderungen:
Zunahme der Lichtverschmutzung
Mangel an Regulierung
Mangel an Bewusstsein
Maßnahmenprogramm:
Umsetzung Leitfaden „Gutes Licht“ im Außenraum
Technische Bestandsaufnahme und Datenerfassung
Kontrolle der Licht-verschmutzung
Zielgruppen spezifische Sensibilisierung
Zielgruppen gerichtete Kommunikation
Erste Schritte:
Kommunale Pilotprojekte
Regionales Monitoringprogramm
Festival NIGHT, Light & more
Unabhängige regionale Lichtberatungsstelle für Gemeinden, Gewerbe und Privathaushalte
Klimaschutz
Nachhaltiger Tourismus
Naturschutz

PacteClimat
Ma commune s'engage pour le climat

PacteNature
Ma commune s'engage pour la nature

Accord de coalition 2023-2028

" Lëtzebuerg fir d'Zukunft stäerken "

Qualité de l'air

La mauvaise qualité de l'air a des répercussions directes et néfastes sur la santé humaine et l'environnement. La pollution atmosphérique demeure la première cause environnementale de mortalité précoce au sein de l'Union européenne. Le Gouvernement prendra les mesures nécessaires afin de garantir une qualité de l'air saine au Luxembourg. Pour ce faire, les seuils de limite y relatifs seront alignés plus étroitement sur les recommandations de l'Organisation mondiale de la santé.

Pollution lumineuse

La pollution lumineuse ayant des répercussions négatives sur la santé et l'environnement, sa réduction sera poursuivie de manière conséquente. Le Gouvernement continuera à soutenir des projets exemplaires dans ce domaine et tiendra compte, dans la mesure du possible, des considérations y relatives lors de projets étatiques et renforcera les efforts de sensibilisation à l'adresse des différents acteurs publics et privés.

Numérisation des procédures

Le Gouvernement créera un seul point de contact pour les démarches administratives en matière d'environnement. La simplification administrative sera promue.

Le Syndicat pour l'Aménagement et la Gestion du Parc Naturel de l'Our se propose d'engager dans les meilleurs délais :

Un(e) chargé(e) de mission « **conseiller en éclairage** » sous le statut du salarié à tâche intellectuelle ;

Degré d'occupation : 100 % ;

Type de contrat : Contrat à durée déterminée de 2 ans avec possibilité d'extension.

Votre mission :

- Développement, mise en place et gestion d'un service de conseil régional en éclairage pour les particuliers, les entreprises et les communautés du Parc naturel de l'Our dans le cadre du projet INTERREG Europe NIGHT LIGHT ;
- Initiation, coordination, animation, surveillance et documentation de la mise en œuvre de diverses mesures visant à réduire la pollution lumineuse et à améliorer l'efficacité énergétique de l'éclairage au territoire des communes membres du Parc naturel de l'Our ;
- Conseils et soutien professionnels ainsi que supervision de projets publics et privés pour la rénovation, l'optimisation et la mise en place d'infrastructures d'éclairage conformément aux exigences du guide national de l'éclairage extérieur ;
- Information et assistance des différents acteurs sur les financements possibles pour les mesures à mettre en œuvre ;
- Conseils aux ménages concernant les technologies d'éclairage intérieures et extérieures respectueuses de la santé et de l'environnement, ainsi que les technologies à haut rendement énergétique ;
- Elaboration de matériel d'information et de sensibilisation à destination des différents groupes cibles pour faire face à l'éclairage et éviter la pollution lumineuse ;
- Personne de contact et intermédiaire pour tous les différents acteurs régionaux et partenaires du Parc naturel de l'Our sur la thématique d'éclairage ;
- Transfert de connaissances dans le domaine de l'éclairage, de la pollution lumineuse et de la protection de l'environnement et du climat.

Votre profil :

- Être détenteur d'un diplôme bachelor ou master d'université technique, d'école d'ingénieurs ou d'une autre école d'enseignement technique supérieur, sinon expérience confirmée d'au moins 10 ans dans le domaine ;
- Une solide expérience dans le domaine de la technologie d'éclairage intérieur et extérieur, de l'éclairage public et de l'éclairage architectural ;
- Une vaste connaissance des responsabilités et des normes en matière d'éclairage intérieur et extérieur et respect des normes de qualité et de sécurité ;
- Une expérience en gestion d'affaires et de projets et des aptitudes à l'esprit de service ;
- Une prise de conscience environnementale marquée en matière de protection du climat et de pollution lumineuse ;
- Une expérience professionnelle de 2 ans minimum en relation avec les missions qui vous seront confiées ;
- Un sens du travail en équipe, d'organisation et de réactivité, sens de responsabilité, flexibilité et engagement personnel ;
- Capacité à prendre des décisions rapidement et à réagir de manière autonome ;
- Bonnes capacités rédactionnelles, relationnelles et communicationnelles ;
- Facilité pour la prise de parole en public, expression orale claire et efficace ;
- Capacités à s'investir dans des périodes d'intenses activités, à s'adapter à un rythme soutenu et aux imprévus ;
- Connaissance affirmée en luxembourgeois, allemand, français et anglais ;
- Connaissances confirmées des logiciels bureautiques ;
- Permis de conduire catégorie B ;
- La connaissance du Parc naturel de l'Our et de la région Éislek constitue un atout.

Procédure de recrutement :

Les candidats sont tenus de remettre leur demande accompagnée des pièces suivantes :

- Une lettre de motivation ;
- Une notice biographique (CV) ;
- Les certificats et diplômes d'études et de formation requis, ou des copies certifiées conformes de ces certificats et diplômes ;
- Un extrait de l'acte de naissance ;
- Une copie de la carte d'identité ;
- Un extrait récent du casier judiciaire,

au Bureau du Syndicat, 12 Parc à L-9836 Hosingen, pour vendredi, le 11 janvier 2019 au plus tard.

Hosingen, le 19 novembre 2018

Le Bureau du Syndicat

Emile Eicher, Président

Liette Mathieu, Vice-Présidente

Claude Origer

Francine Keiser

Joé Heintzen

DOSSIER DE SOUMISSION

Renouvellement de l'éclairage public des communes de Parc Hosingen et de Putscheid

À exécuter dans l'intérêt des administrations communales de Parc Hosingen et Putscheid
Le marché est passé : ☐ par corps de métier ☒ par entreprise générale

Les offres doivent être déposées sur le portail des marchés publics ou remis dans les bureaux de l'Administration Communale de Hosingen le XXXXXXXX 2022 à 10 heures.

Le présent dossier contient 81 pages numérotées de 1 à 42 pour le cahier des charges et de 43 à 82 pour le bordereau.

Le présent dossier de soumission a été élaboré par les administrations communales de Parc Hosingen et de Putscheid ainsi que par le Parc Naturel de l'Our.

Visite des lieux et/ou réunion d'information
☒ La visite des lieux est laissée à l'appréciation du soumissionnaire.

Le début des travaux est prévu pour XXXXXX 2022.

La durée des travaux est de 100 jours ouvrables.

	A remplir par le soumissionnaire	Réservé au pouvoir adjudicateur
Montant de l'offre:	..... €	..... €
T.V.A. :	..... €	..... €
Total :	..... €	..... €

Nom du soumissionnaire : .....
Adresse : .....
Téléphone : .....
Téléfax : .....
E-mail: .....
Numéro de l'autorisation gouvernementale : .....

L'effectif que l'opérateur économique s'engage à affecter aux présents travaux est de .....personnes.

Formule d'engagement:
Par sa signature, l'opérateur économique déclare avoir pris connaissance de toutes les pièces du présent dossier de soumission. Il s'engage à exécuter les travaux et fournitures éventuelles conformément aux conditions du dossier précité et notamment dans le délai avec le personnel précité, selon les règles de l'art et au prix de son offre.

Signature unique et cachet de l'opérateur économique

N.B. Le formulaire pour la révision des prix (2.14.) est à remplir et, en cas d'association momentanée et/ou en cas d'entreprise générale, les formulaires y relatifs repris sub 2.12. et 2.13. sont également à remplir.

Proposition de texte d'engagement volontaire relatif à la réduction de la pollution lumineuse et la promotion d'un meilleur éclairage sur le territoire de la commune de Clervaux

par

Le Ministère de l'Énergie et de l'Aménagement du territoire, représenté par le Ministre de l'Aménagement du Territoire, Monsieur Claude Turmes ;

Le Ministère de l'Environnement, du Climat et du Développement durable, représenté par le Ministre de l'Environnement, du Climat et du Développement durable, Madame Carole Dieschbourg ;

et

le Ministère de la Mobilité et des Travaux publics, représenté par

l'Administration des Ponts et Chaussées, représenté par
l'Administration des bâtiments publics, représenté par

le Ministère de la Fonction publique, représenté par
Service national de la Sécurité dans la Fonction publique,

Le Ministère du Travail, de l'Emploi et de l'Économie sociale et solidaire, représenté par
Inspection du Travail et des Mines, représenté par son directeur, Monsieur

Le Ministère de la Culture, représenté par
Service des Sites et Monuments nationaux, représenté par
Musée national d'histoire naturelle, représenté par

L'Administration Communale de Clervaux, représenté par

Le Parc Naturel de l'Our, représenté par

L'Ordre des Architectes et Ingénieurs-conseils, représenté par

La Société Nationale des Chemins de Fer Luxembourgeois, représenté par

Der helle Wahnsinn

Wissen Sie, liebe Leser, wie viel Sternlein stehen? Prinzipiell sollten von den rund 100 Milliarden, aus denen unsere Galaxis besteht, von der Erde bis zu rund 6.000 mit bloßem Auge sichtbar sein. Doch der Blick in die unendlichen Weiten, der die Menschen schon immer fasziniert und inspiriert hat, wird mehr und mehr getrübt.

Text **Frank Goebel**

Der Blick in den Sternenhimmel über dem Naturpark Our: Auch hier strahlt noch einiges Kunstlicht in die Nacht.

Das geht ins Auge: Was genau dieser Strahler eigentlich beleuchten sollte, lässt sich kaum erahnen.

Durch direktes oder indirektes Kunstlicht sind auch in Luxemburg an manchen Orten kaum noch nennenswert Sterne zu sehen – und schon gar nicht das Band der Milchstraße, das dadurch entsteht, dass wir recht weit am Rand der scheibenförmigen Galaxis liegen und von dort in deren Zentrum blicken.

Während aber Emissionen wie die von Lärm, Gerüchen oder Abwässern längst allgemein als problematisch erkannt werden, ist das bei der „Lichtverschmutzung" noch nicht so. „Licht wird oft noch mit Sicherheit, Modernität und Ästhetik assoziiert", stellt Daniel Gliedner bedauernd fest. „Die negativen Auswirkungen auf Umwelt und Umfeld werden dagegen ausgeblendet, solange man nicht selbst direkt betroffen ist."

Kilometergroße Lichtkuppeln

Gliedner ist Luxemburgs einziger hauptberuflicher Lichtberater. Seine Stelle wurde 2019 zunächst im Rahmen des internationalen Kooperationsprojekts „Night Light" im Naturpark Our geschaffen. Mittlerweile berät und unterstützt Gliedner landesweit öffentliche und private Akteure, um dafür zu sorgen, dass die Nächte nicht immer heller werden – oder sogar wieder, nach Möglichkeit, zappenduster.

Denn das viele Streulicht, das in Form von Lichtkuppeln oft viele Kilometer um die eigentlichen Lichtquellen herum die Nacht zum Verschwinden bringt, bedeutet nicht nur den Verlust einer elementaren Naturerfahrung, sondern richtet vielfältige Schäden bei Menschen und Natur an, vor allem das bläuliche Licht, wie es von modernen LED-Strahlern ausgeht.

„Viele Menschen bedenken nicht, dass ein Großteil der Pflanzenbestäubung nachts erledigt wird, zum Beispiel durch Nachtfalter. Diese werden aber vor allem durch das bläuliche Licht, wie es von modernen LED-Strahlern ausgeht, besonders stark irritiert". Zu viel Licht, dass auch noch in die falsche Richtung strahlt, störe damit entscheidend den Lauf der Natur.

„Wenn man es hochrechnet auf ein Land, sind es Millionen oder Milliarden Tiere, die Nacht für Nacht nicht ihrer natürlichen Bestimmung nachgehen – und oft verenden", heißt es in einer aufwendigen Studie, die 2021 die Lichtverschmutzung im Land untersucht hat. Wenig überraschend wurde festgestellt, dass vor allem die großen Ballungszentren die größten Lichtverschmutzer sind: In einer Momentaufnahme im Herbst 2021 führt die Hauptstadt die Negativ-Liste mit weitem Abstand an, Orte wie Niederanven, Sanem, Esch/Alzette und Differdingen folgen. Allerdings beobachten die Studienautoren auch „tendenziell eine leichte Zunahme der Lichtverschmutzung im ländlichen Gebiet". Das habe wohl vor allem mit dem Umstieg von altmodischen Natriumdampflampen auf LED zu tun – deren hellweißeres Licht „in der Atmosphäre rund doppelt so stark streut und die Landschaft auch auf große Distanzen indirekt aufhellt".

Sensortechnik statt Dauerbeleuchtung

Immerhin konnte aber auch festgestellt werden, dass einige Gemeinden seit 2017 ihre Lichtemissionen reduziert haben. Vor allem im Bereich des Naturparks Our dürfte das entscheidend auf die Arbeit des Lichtberaters Gliedner zurückzuführen sein, der nicht nur dafür sorgen konnte, dass etwa öffentliches Licht in Stärke und Ausrichtung behutsamer gesetzt wird. Oft werden Lampen auch ganz →

Pour sensibiliser la population aux effets de la lumière la nuit, Daniel Gliedner organise des balades nocturnes autour de la nouvelle lune (*voir photo en médaillon*).

Trop de lumière dans la nuit

L'excès d'éclairage nocturne n'est pas encore considéré comme une véritable priorité au Luxembourg. Seul Daniel Gliedner, du parc naturel de l'Our, possède une expertise approfondie et neutre sur la question.

De notre collaborateur
Erwan Nonet

Nos nuits sont trop éclairées. Ce n'est pas un problème nouveau, on en parle depuis longtemps, mais on peine toujours à le résoudre. Pire, il s'intensifie : chaque année, la luminosité nocturne augmente de 10 % en Europe. Au Luxembourg, toute cette problématique est principalement portée par un seul homme : Daniel Gliedner, embauché en tant que conseiller en éclairage pour le parc naturel de l'Our, mais qui travaille en fait dans tout le pays.

Il définit simplement la pollution lumineuse : «Là où la lumière brille la nuit sans que ce soit souhaitable ni nécessaire». Pour y répondre, il propose une formule tout aussi limpide : «Il faut illuminer ce qu'il faut, comme il faut et quand il faut». Fin de l'histoire? Pas vraiment. Ce n'est pas parce que les énoncés sont clairs qu'ils sont forcément partagés...

Car illuminer les nuits pose de vrais problèmes. Cela peut être contre-intuitif tant cette possibilité semble être un progrès amenant modernité et sentiment de sécurité, mais elle perturbe profondément les êtres vivants et leurs écosystèmes. «Au même titre que les routes et les clôtures, la lumière fragmente l'habitat nocturne parce que les animaux qui sont habitués au cycle circadien (NDLR : le rythme jour/nuit) ne la traversent pas», souligne Daniel Gliedner. Non seulement l'éclairage a un impact néfaste la nuit, mais aussi le jour puisque, faute de repères, les insectes, les oiseaux, les amphibiens, les mammifères et même les poissons sont désorientés.

Aucune loi sur ce thème

Si la cause a du mal à avancer, le progrès technique permettrait pourtant aujourd'hui de résoudre une bonne partie du problème. «Depuis les années 1960, la lumière des globes équipés de lampes à décharge arrosait tout autour davantage le ciel que le sol et pas du tout au pied du poteau», précise Daniel Gliedner. Il suffisait alors d'un marteau et d'un tournevis pour en assurer l'entretien. Et jusque dans les années 1990, les lampadaires n'ont d'ailleurs que très lentement évolué.

Depuis, les éclairages LED sont arrivés et avec eux un nouveau paradigme, mais aussi un effet pervers. S'ils consomment beaucoup moins d'énergie (-85 % entre 2013 et aujourd'hui, dans le meilleur des cas), ce qui est une excellente nouvelle, ils délivrent également beaucoup plus de lumière. Et pas la meilleure. Le spectre initial émis par les lampadaires nouvelle génération va essentiellement des ultraviolets au bleu, soit précisément les couleurs que l'on devrait éviter la nuit. La lumière bleue, celle émise par les téléphones portables par exemple, bloque la production de mélatonine, cette hormone qui règle notre cycle jour/nuit en provoquant notamment l'endormissement.

Malgré tout, ces lampadaires restent de bien meilleurs outils que les anciens, puisqu'ils sont entièrement paramétrables. Chacun d'entre eux est équipé d'un «moteur» LED à lentilles, de filtres et de commandes configurables, de sorte qu'ils peuvent être adaptés dans des milliers de cas de figure. Encore faut-il savoir s'en servir, ce qui n'est pas simple. À la place du marteau et du tournevis, il faut désormais un ordinateur et de solides compétences en techniques d'éclairage et d'énergie, ainsi qu'en informatique.

Pendant 99,6 % de la nuit, les luminaires sont éteints!

Le nec plus ultra est de programmer ces systèmes pour qu'ils éclairent à la demande. Il est possible, par exemple, de les munir de détecteurs de mouvements et de modules pour qu'ils communiquent entre eux. «Nous avons notamment équipé un parking à Vianden de cette façon et les résultats sont spectaculaires, avance Daniel Gliedner. Les luminaires ne s'allument plus que 0,4 % du temps : pendant 99,6 % de la nuit, ils sont éteints!» Dans la même commune, le procédé pourrait prochainement être reproduit sur l'esplanade, au bord de l'Our, ce qui permettrait de ne pas perturber les poissons. «Sur des installations dans des endroits similaires qui existent déjà, nous avons constaté que seul 12 % du temps de nuit a eu besoin d'être éclairés, ajoute-t-il.

Alors pourquoi ne généralise-t-on pas ces techniques, bénéfiques pour l'environnement et les finances des collectivités? «Les lampadaires ont une durée de vie utile de 25 à 40 ans et les communes hésitent à les renouveler avant, relève Daniel Gliedner. Et puis, beaucoup attendent de voir ce que cela donne chez le voisin...»

Mais l'argument le plus évident est qu'aucune loi ne limite l'éclairage nocturne. Les normes en vigueur étant celles des industriels qui vendent leurs appareillages, elles ne définissent que des valeurs a minima et pas a maxima. Aujourd'hui, on ne peut compter que sur la bonne volonté des différents acteurs. «En règle générale, l'État et les communes sont des partenaires engagés, souligne le conseiller. Les problèmes les plus sérieux viennent le plus souvent des industriels et des commerçants.»

Il reste donc à définir une politique concrète sur ce thème un peu oublié, mais absolument pas anodin. Puisque aujourd'hui, la préservation de la qualité de vie de la faune nocturne peut tout à fait aller de pair avec la sécurité des habitants, pourquoi s'en priver? Il suffirait de s'en donner les moyens.

Où se trouve le plus beau ciel étoilé?

«De manière générale, la qualité du ciel nocturne est médiocre au Luxembourg», relève Daniel Gliedner. Il suffit de regarder une prise de vue à 360° depuis un point haut du parc naturel de l'Our à 3 h du matin pour s'en rendre compte : on voit plusieurs halos lumineux, notamment au-dessus des zones d'activités.
Toutefois, une commune essaye de tirer son épingle du jeu : Putscheid. **«Nous sommes en train de rédiger sa candidature à l'International Dark Sky Community, ce qui lui permettra d'intégrer l'association DarkSky International, qui certifie les communes et les collectivités qui encouragent la protection du ciel étoilé et le tourisme astronomique.»** Putscheid fait donc des efforts pour diminuer sa luminosité urbaine et permettre l'accessibilité de sites privilégiés pour l'observation des étoiles. **«Nous estimons avoir de bonnes chances d'obtenir le label d'ici un à deux ans»**, anticipe Daniel Gliedner.

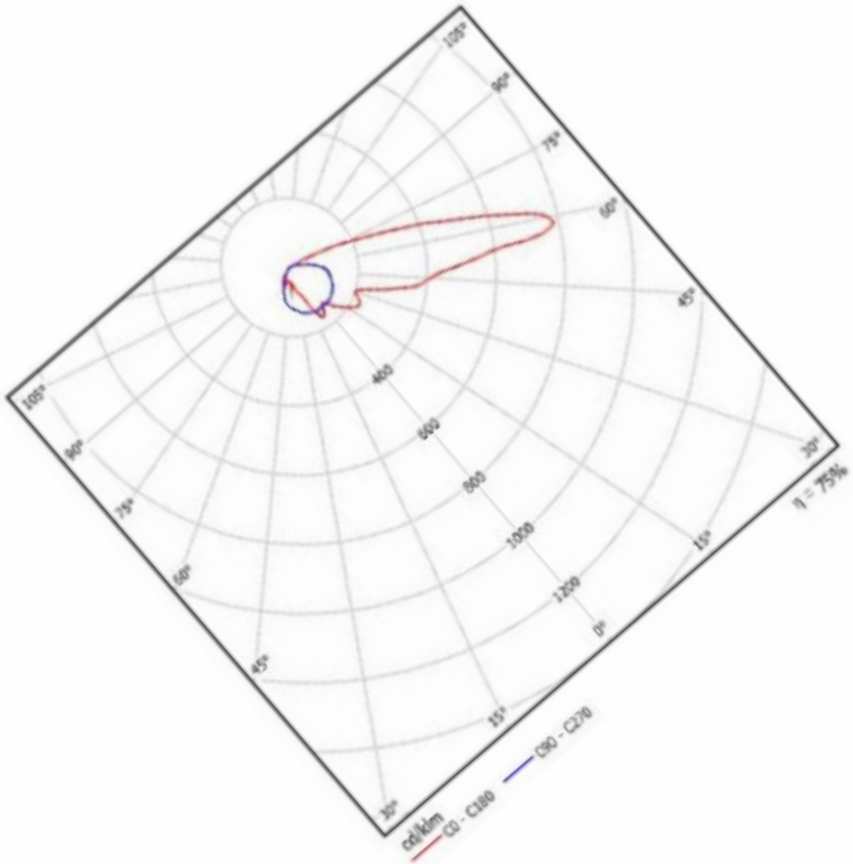
CARTE D'IDENTITÉ

Nom : Daniel Gliedner

Âge : 52 ans

Poste : conseiller en éclairage au parc naturel de l'Our

Profil : Issu du monde de l'industrie, Daniel Gliedner a été spécialisé en éclairage pour AEG, puis directeur du grossiste AEM avant de rejoindre Creos en tant que responsable de l'éclairage public. Il a intégré l'équipe du parc naturel de l'Our en 2019.


105°
90°
75°
60°
45°
30°
15°
0°
400
600
800
1000
1200
η = 75%
cd/klm
C0 - C180
C90 - C270

SAVE THE DATE

8 novembre 2024

de 9h00 à 18h00

Salles de fêtes « **Plaz fir All** »
8 Veinerstrooss
L-9462 Putscheid

F | Avec le soutien du Ministère du Logement et de l'Aménagement du Territoire, du Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité, ainsi que de la commune de Putscheid, le Parc Naturel de l'Our vous convie à une conférence dédiée à l'éclairage extérieur économe en énergie et à la prévention des effets néfastes de la lumière artificielle.

Cet événement est destiné à tous les professionnels du secteur de l'éclairage, aux représentants des ministères et des administrations publiques, aux communes, aux cabinets d'architectes, aux bureaux d'ingénieurs-conseils, ainsi qu'à toute autre personne intéressée.

Des experts de renommée internationale dans les domaines des techniques d'éclairage, de la biologie, de la protection de l'environnement et de la nature, ainsi que des astronomes, seront présents.

Le congrès comprendra des sessions interactives et des tables rondes en langue allemande, sous la modération de Nico Thielen.

Ce «**SAVE THE DATE**» peut être transmis à toute personne intéressée.

Une invitation personnelle avec le programme officiel vous sera envoyée ultérieurement.

D | *Mit der Unterstützung des Ministeriums für Wohnungsbau und Raumordnung, des Ministeriums für Umwelt, Klima und Biodiversität, sowie der Gemeinde Putscheid, lädt der Naturpark Our Sie zu einer Konferenz ein, die der energiesparenden Außenbeleuchtung und der Vermeidung der schädlichen Auswirkungen von künstlichem Licht gewidmet ist.*

Diese Veranstaltung richtet sich an alle Fachleute aus dem Beleuchtungssektor, Vertreter von Ministerien und öffentlichen Verwaltungen, Gemeinden, Architekturbüros, beratende Ingenieurbüros sowie an alle anderen Interessierten.

Es werden international anerkannte Experten aus den Bereichen Beleuchtungstechnik, Biologie, Umwelt- und Naturschutz sowie Astronomen anwesend sein.

Der Kongress umfasst interaktive Sitzungen und Podiumsdiskussionen in deutscher Sprache unter der Moderation von Nico Thielen.

*Dieses "**SAVE THE DATE**" kann an alle interessierten Personen weitergeleitet werden.*

Eine persönliche Einladung mit dem offiziellen Programm wird Ihnen zu einem späteren Zeitpunkt zugesandt.

NaturparkOUR

ECO Energy Climate OUR

Gemeinde PETSCHENT

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Environnement, du Climat et de la Biodiversité

LE GOUVERNEMENT DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère du Logement et de l'Aménagement du territoire

Licht von Morgen:

Lichtpunkthöhe: 6m
Lichtpunktabstand: 25m
13W, 2x Zhaga

Licht von Morgen:

Licht von Morgen:

Control Gear Diagnostics & Maintenance (DALI part 253 MB 205)	
Control gear operating time	10,134 hrs, 49 mins
Control gear start count	1153
External supply voltage [V]*	228
External supply frequency [Hz]*	50
Control gear power factor*	0.44
Control gear overall failure condition*	No failure
Control gear overall failure condition count	18
External supply undervoltage count	0
External supply overvoltage count	16
Control gear output power limitation count	2
Control gear thermal derating count	0
Control gear thermal shutdown count	0
Control gear temperature [°C]*	23
Control gear output current percent*	0

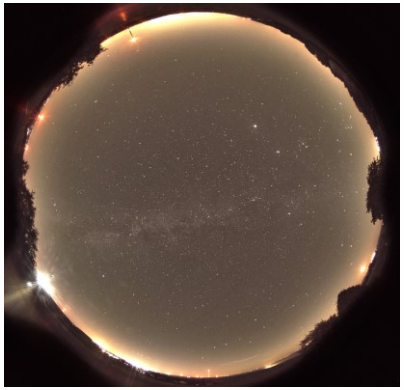
Light Source Diagnostics & Maintenance (DALI part 253 MB 206)	
Light source start count (resettable)	11034
Light source start count	11034
Light source on time (resettable)	1,531 hrs, 56 mins
Light source operating time	1,531 hrs, 56 mins
Light source voltage [V]*	0.3
Light source current [mA]*	0
Light source overall failure condition*	No failure
Light source overall failure condition count	0

10.134 Dunkelstunden in den letzten 1.153 Tagen, davon wurde nur während 1.531 Stunden Licht benötigt.

Auslastung etwa 1,3 Stunden pro Nacht,
485 Stunden im Jahr, 11,55% der Dunkelstunden.

Aktuelle Bemühungen der Gemeinde Pütscheid zur Bekämpfung der Lichtverschmutzung

- Standort der All Sky Kamera des Naturparks Our
  (seit September 2023)



- Regelmässige Nachtwanderungen zu den Themen:
  Biologie-Energie-Lichtverschmutzung-Astronomie
  (seit März 2023)

- Pilotprojekt flächendeckende Strassenbeleuchtung nach Bedarf mittels Sensorik
  (in der Umsetzungsphase)

- Citizen's Science Projekt
  Einbindung der Bevölkerung zur Messung der Himmelsqualität
  (im Gange)

Aktuelle Bemühungen der Gemeinde Pütscheid zur Bekämpfung der Lichtverschmutzung

- Bewerbung bei DarkSky International als:
  International Dark Sky Community
  1ter Sternenpark Luxemburgs
  (in Bearbeitung)

Dark Sky Places are all over the world

DarkSky has certified more than 200 Places since Flagstaff, Arizona, was named the first International Dark Sky City in 2001.

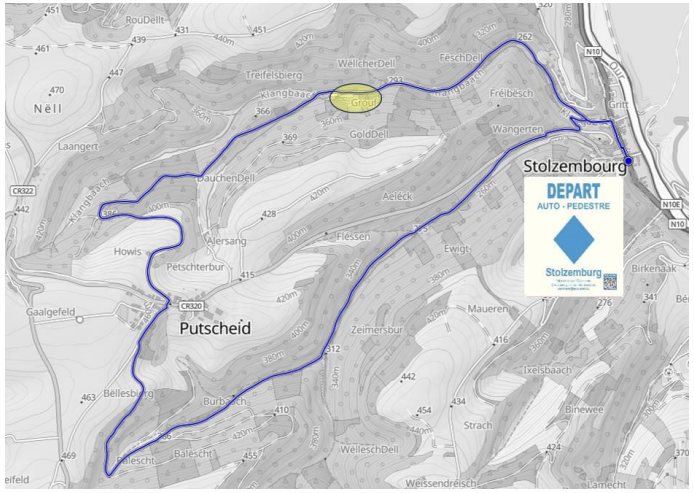
There are now over 160,000 square kilometers of protected land and night skies in 22 countries on 6 continents, and the list grows every year as new places achieve certification.

Gemeinde Pütscheid
Projekt „Sternguckerplatz“

Konzeption eines naturnahen und nachhaltigen Abenteuers im Herzen des Tourismus: den sternenreichen Nachthimmel entdecken.

Standort:

- Frei zugänglich
- Über AP Stolzembourg zu erreichen
- In unmittelbarer Nähe der Kupfergrube
- Zu späterem Zeitpunkt Übernachtung möglich
- Gelungene Mischung aus:
  Natur, Astronomie und Kultur



Gemeinde Pütscheid
Projekt „Sternguckerplatz“

Gebotene Infrastruktur:

- Infotafeln zu Sternenhimmel, Mond, usw
- Peilring für den Polarstern

Gemeinde Pütscheid
Projekt „Sternguckerplatz“

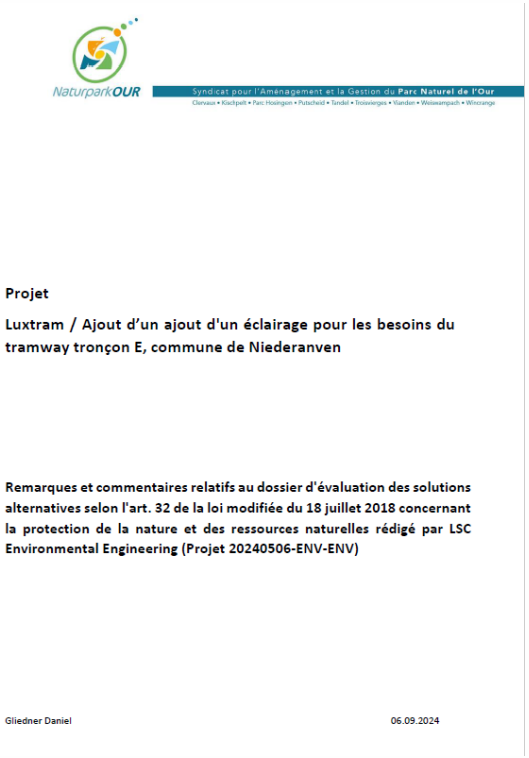
Gebotene Infrastruktur:

- Fernglasaufsetzer
- Wellenliege, dreh- und schwenkbar

Beratung & technische Hilfestellung

Gemeinden
Ministerium für Umwelt, Klima und Biodiversität
Ministerium für Wohnungsbau und Raumentwicklung
Ministerium für Wirtschaft, Generaldirektorium Energie
Natur- und Forstverwaltung
Klimaagence (Klima-und Naturpakt)
Luxtram
u.v.m.

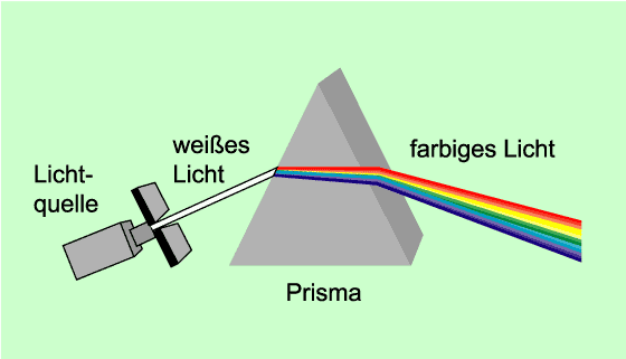
Beratung & technische Hilfestellung



Schulungen und Ähnliches

Schulungen für Kommunalpersonal
Lichttechnik
Überspannungsschutz
Lichtverschmutzung

Pädagogische Animationen
Lycée Edward Steichen Clervaux
Lycée Josy Barthel Mamer
Lycée des Arts et Métiers
Maacher Lycée



Handlungsempfehlungen und “Best Practice”
Allgemeine Empfehlungen seitens des Naturparks im Einklang mit dem Leitfaden “Gutes Licht” im Aussenbereich

Sensibilisierung:

- Licht und Sicherheitsempfinden
- Wert der Dunkelheit
- Natur und Umwelt
- Licht und Gesundheit
- Licht und Verkehrssicherheit
- Energieeinsparung

Handlungsempfehlungen und “Best Practice”
Allgemeine Empfehlungen seitens des Naturparks im Einklang mit dem Leitfaden “Gutes Licht” im Aussenbereich

Planung / Technik:

- Es besteht keine allgemeine Beleuchtungspflicht
- Nachtabsenkung der Straßenbeleuchtung
- Beleuchtungssteuerung Licht nach Bedarf
- Nachtabschaltung
- Vermeidung starker Lichtkontraste
- Lichtlenkung optimieren

Handlungsempfehlungen und “Best Practice”
Allgemeine Empfehlungen seitens des Naturparks im Einklang mit dem Leitfaden “Gutes Licht” im Aussenbereich

Umwelt:

- Einsatz warmweißer Leuchten
- Einsatz von UV-Filtern an Gewässern
- Einsatz von Leuchten mit Full-Cut-Off
- Umrissgenaue Beleuchtung von Objekten
- Nächtliche Abschaltung der Schaufensterbeleuchtung
- Animierte Lichtwerbung einschränken
- Verbot von Laserstrahlern und Skybeamern
- Minimierung von Beleuchtung in der Natur
- Dunkelkorridore schaffen

FAZIT

Der Irrglaube an Beleuchtung und Sicherheit
Von Misch Pautsch
Veröffentlicht am 05. Sept. 2024

FAZIT

Gemeinden und Verwaltungen haben es verstanden

Bei Betrieben sowie Haushalten stehen wir erst am Anfang:

- Weiterbildung: Ingenieurbüros, Architekten, Elektroinstallateure
- Praxisorientiertes Bauen
- Alte legislative Texte überarbeiten
- Normen verbindlich einhalten ja, aber nicht unverhältnismässig überschreiten
- Aktuell nach oben hin unbegrenzt
- Allgemeine Unwissenheit über moderne Leuchten, dies sowohl regional als auch national

Messinstrumente Beleuchtungstechnik Naturpark Our

Für die Durchführung der Messungen zur Qualitätskontrolle gibt es 3 Möglichkeiten:

1. Beleuchtungsstärken mit Luxmeter punktuell oder in einer definierten Matrix messen. — Qualifizierte Fachleute
2. Leuchtdichte mittels Leuchtdichtekamera messen
3. Bildauflösende Leuchtdichtekamera zur Leuchtdichteauswertung des kompletten Umfeldes

Teure Messgeräte und -aufbauten notwendig sowie besonders geschulte Fachleuchte

Kalibrierte Digitalkamera für bildauflösende Leuchtdichteauswertungen des ganzen Umfeldes.
Taschenspektrometer (Beleuchtungsstärke, Lichtfarbe, Spektrum, Flicker, u.v.m.)
SQM (Messung der Helligkeit des Nachthimmels)

Kontakt:
Daniel Gliedner, Lichtberater Naturpark Our

1993-1995	AEG Lichttechnik
1996-2004	AEM Luxembourg S.A.
2004-2009	Cegedel
2009-2019	Enovos - Creos
2019-	Naturpark Our

12, Parc
L-9836 Hosingen

Tel: +352 621 575 263
daniel.gliedner@naturpark-our.lu
www.liichtberodung.lu