

Konference - 11. 5. 2022 - Frymburk

**Osvětlení v souladu s lidmi a přírodou – efektivní
venkovní osvětlení místo světelného smogu**

**Licht im Einklang mit Mensch und Natur –
Zukunftsweisende Außenbeleuchtung**

KPF/01/232



Praxe v Horním Rakousku

Armin Kaspar BSc

Martin Waslmeier

Úřad hornorakouské zemské vlády

Odbor ochrany životního prostředí/radiační ochrany

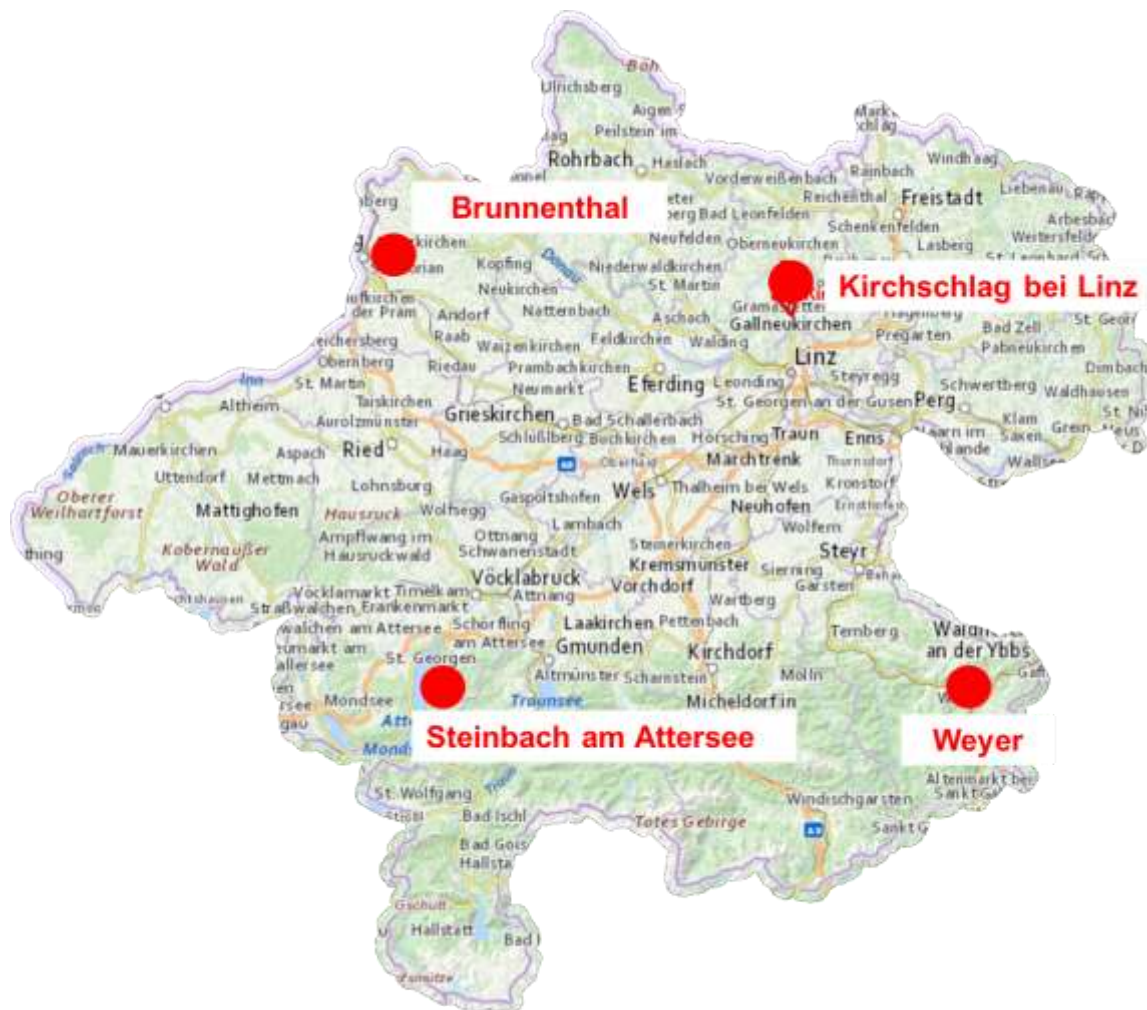
4021 Linz, Kärntnerstraße 10-12

Tel.: (+43 732) 77 20-145 32

E-mail: armin.kaspar@ooe.gv.at

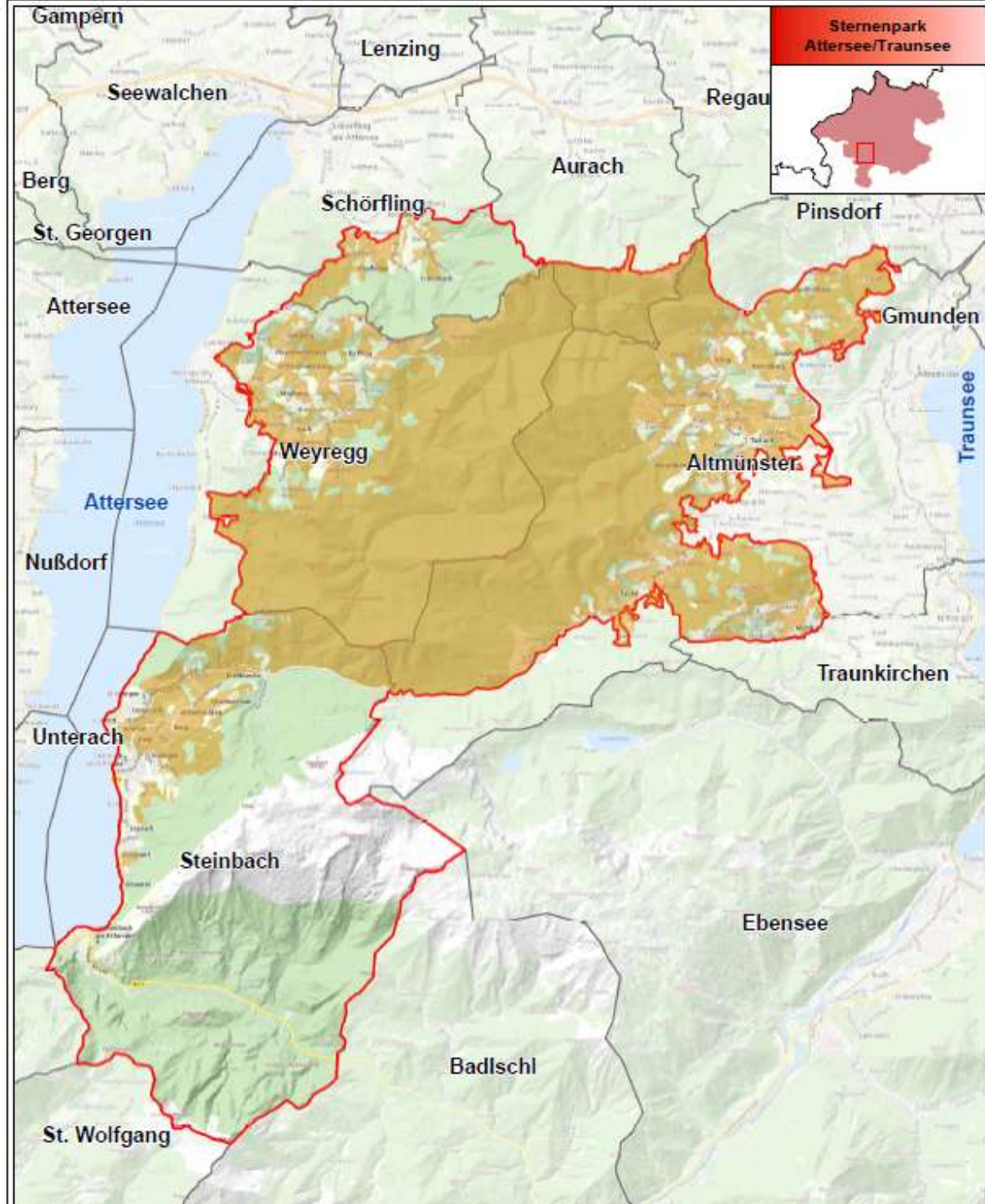


Modelové lokality



Film:
[Světlo v harmonii s lidmi a přírodou](#)





Park Attersee-Traunsee

Star






Weyregg
 Schörfling
 Aurach
 Altmünster
 Steinbach



STERNENPARK ATTERSEE-TRAUNSEE
 INTERNATIONAL DARK SKY PARK

ZEICHENERKLÄRUNG

-  Naturpark Attersee-Traunsee
-  Grenze Sternenpark
-  Gemeindegrenze



Nezbytné úpravy

- Úprava osvětlení kostela Steinbach
- Úprava osvětlení silnice Altmünster (3 000 K)
- Redesign kandelábrů v Steinbachu
- Připevnění stínítek na nestíněná svítidla



Organizace Sternepark



- Správa: Verein Naturpark Attersee-Traunsee
 - Prohlídky s průvodcem, akce pro občany a podniky
 - Vztahy s veřejností a médii
 - Koordinace s místními zúčastněnými stranami
 - Výroční zpráva pro mezinárodní organizaci IDA (International Dark-Sky Association)
 - Dodržování plánů řízení osvětlení (Light Management Plan)
 - Péče pro realizaci modernizace





Plán řízení osvětlení (Light Management Plan)

Prováděno prostřednictvím usnesení obecních rad

Venkovní osvětlení > 500 lumenů

- Pouze v případě potřeby
- stíněné
- teplá bílá
- omezená intenzita

Značky: zvláštní předpis



Osvětlení přírodních a kulturních památek



- Region LAG Sterngartl-Gusental (AT) a MAS Rozkvět (CZ)
- Úvodní projekt průzkumu osvětlení včetně památek a vytvoření koncepce jejich úpravy
- Propojení regionů do oblasti světelné ochrany
- Příprava realizačního projektu Interreg na financování úprav



Pomoc obcím při obnově pouličního osvětlení





Postup obnovy

- Návrh udržitelné celkové koncepce
 - Poradte se s projektantem osvětlení!
- Inventarizace a hodnocení
- Rozhodnutí
 - Zachování starého zařízení - částečná obnova – náhrada za nové



Energy contracting pro rakouské obce



Umožnění rozsáhlé rekonstrukce osvětlení

Dodavatel (většinou velké firmy):

- Projektování
- Realizace (předfinancování projektu).
- Dodavatel si ponechává úspory z roční údržby a snížené spotřeby elektrické energie

Minimální investice: 50 000 eur

- **Dotace 40 % (financování spolkovou zemí Horní Rakousko)** - max. 75 000 EUR
- Doba trvání smlouvy max. 10 let

Podpora životního prostředí

20 % z ECP - podklad pro plánování: hornorakouská příručka „Průvodce venkovním osvětlením“

Pokud je barva světla $\leq 2\,000\text{ K}$, pak dodatečná dotace 50 eur na jeden světelný bod.



*Armin Kaspar BSc
Martin Waslmeier*

Úřad hornorakouské zemské vlády
Odbor ochrany životního prostředí/radiační ochrany

**Osvětlení v souladu s lidmi a přírodou – efektivní
venkovní osvětlení místo světelného smogu**

**Licht im Einklang mit Mensch und Natur –
Zukunftsweisende Außenbeleuchtung**

KPF/01/232