

Smart Lighting

/ expertise in smart lighting & smart cities @ TU/e

LIGHT
HOUSE

beleidsontwikkeling

ontwerp

beheer - onderhoud

informeel | beheerst | integraal | proactief | visionair

uitvoering
Smart City

Smart Urban Lighting expert training

Certificering van experts in het Referentiemodel Smart Urban Lighting

Referentiemodel Smart Urban Lighting

In de afgelopen maanden is het referentiemodel Smart Urban Lighting (ontwikkeld door TU/e LightHouse) herzien in samenwerking met het kennisnetwerk Smart Lighting van OVLNL. Ook is gewerkt aan een tool om de zelfevaluatie van gemeentes te ondersteunen. Het herziene referentiemodel en de bijbehorende (zelf)-evaluatietool zijn nu klaar voor gebruik.

We hebben daarbij geconstateerd dat *smart lighting* geen gemakkelijk onderwerp is, omdat er op vele manieren naar kan worden gekeken. De terminologie die erbij hoort is ook lang niet altijd eenduidig: verschillende gemeentes hebben daarnaast ook verschillende processen en besluitvormingstrajecten. Het is daarom helaas niet mogelijk om de tool volledig zelfverklarend en eenduidig te maken. Daarnaast is het invullen van het model slechts een eerste stap, die veelal gevolgd zal worden door de vraag waar eventueel verbeteringen nodig zijn om de eigen ambitie te realiseren en hoe dit te doen. We zien daarin een rol voor experts weggelegd.

Tegelijkertijd zijn we er van overtuigd dat de kracht van het model niet zo zeer in de toepassing in de gemeentes zelf ligt, maar juist in het uitwisselen van kennis en ervaring tussen gemeentes. Voor deze toepassing is het belangrijk dat de gemeentes op min of meer gelijke basis de evaluatie doen. Een netwerk van getrainde experts kan daarin toegevoegde waarde bieden doordat zij gezamenlijk een goed zicht hebben op de manieren van werken in de verschillende deelnemende gemeentes.

Smart Urban Lighting expert training

Met de expert training willen we de gelegenheid bieden om zich het gedachtegoed van het referentiemodel eigen te maken, de onderliggende principes te begrijpen en praktische tips op te doen in het ondersteunen van gemeentes bij de (zelf)evaluatie aan de hand van het tool en het model. Hierbij zal ook nadrukkelijk aandacht worden gegeven aan de praktijkcode die we in het netwerk van gecertificeerde experts zullen hanteren.

Certificering

Experts die de training hebben gevolgd en de praktijkcode onderschrijven worden opgenomen als gecertificeerd Smart Urban Lighting expert in het register van OVLNL, en vermeld op de website van OVLNL en TU/e LightHouse.

Duur

De training bestaat uit twee dagdelen (deze zullen bij voorkeur op verschillende dagen vallen):

1. In het eerste dagdeel wordt de achtergrond van smart lighting, de opzet van het referentiemodel en de praktijkcode behandeld.
2. In het tweede dagdeel wordt met een aantal gemeentes gezamenlijk het tool toegepast, zodat ook de praktische kant aan de orde komt.



OVLNL ondersteunt de toepassing van het referentiemodel en draagt actief bij aan het netwerk voor kennisuitwisseling.

OPENBARE VERLICHTING NEDERLAND

Vorm

We bieden de training in twee vormen aan:

- Jaarlijks zullen een aantal trainingen worden gepland waarop individueel kan worden ingeschreven via de websites van OVLNL en TU/e LightHouse. De kosten voor deelname aan deze training zijn € 750 per deelnemer.
- Op verzoek kan ook een in-company training worden gegeven op locatie. De kosten deze training op de locatie van de deelnemers zijn € 3000 (max 8 deelnemers).

Resultaat

Na afloop zijn de experts gecertificeerd om gemeentes te ondersteunen bij het gebruik van het referentiemodel – zowel bij de zelfevaluatie als bij het opstellen van mogelijke verbeterplannen en bemiddeling voor kennisuitwisseling met andere gemeentes. Zij kunnen hun gebruikelijke commerciële tarieven hanteren bij deze diensten.

Voor meer informatie en inschrijvingen

- www.ovlnl.nl/netwerken/smart-lighting
- www.tue-lighthouse.nl/RefModelSmartLighting.html

Praktijkcode

Voor het gebruik van het referentiemodel wordt gewerkt met een praktijkcode die door alle gecertificeerde experts wordt onderschreven en nageleefd. Het doel van deze code is drieledig:

1. Uniformiteit in basisprincipes

Allereerst draagt de code ertoe bij dat alle gecertificeerde experts dezelfde basisprincipes hanteren, zodat het voor gemeentes eenvoudig is en blijft om ervaring en kennis uit te wisselen.

2. Uitwisseling van ervaring tussen experts

De praktijkcode voorziet ook in een jaarlijkse uitwisseling van ervaring en inzichten in het netwerk van gecertificeerde experts om te zorgen dat voortschrijdende inzichten en nieuwe ontwikkelingen enerzijds verwerkt worden in herzieningen van het referentiemodel en de tool en anderzijds dat alle experts nieuwe inzichten op dezelfde wijze hanteren.

3. Gebruik van data

Daarnaast borgt de praktijkcode de vertrouwelijkheid van data. Gemeentes bepalen zelf met wie data gedeeld mag worden. De praktijkcode bepaald ook dat alle data ter beschikking zal worden gesteld aan TU/e LightHouse om daarmee een centraal punt te hebben waar alle data wordt verzameld. Dit is nodig om een rol te kunnen spelen bij het zoeken naar goede kennisuitwisselingspartijen voor de gemeentes (rekening houdend met de aangegeven vertrouwelijkheid). Ook zal de TU/e LightHouse tweejaarlijks een rapportage maken en via OVLNL verspreiden.

De complete tekst van de code is beschikbaar op de vermelde websites.



/ expertise in smart lighting & smart cities @ TU/e



/ expertise in smart lighting & smart cities @ TU/e

Navigeren naar de kennis van de Technische Universiteit Eindhoven

LightHouse is opgericht om de kennis op het gebied van *smart lighting* en *smart cities* op de Technische Universiteit Eindhoven toegankelijk te maken voor de maatschappij. LightHouse heeft hechte relaties met de onderzoeksprogramma's gerelateerd aan *smart lighting* en *smart cities* en werkt nauw samen met de TU/e strategic areas Mobility en Energy en de onderzoeksprogramma's in het Intelligent Lighting Institute (ILI), Data Science Centre Eindhoven (DSCe) en het Smart City Centre Eindhoven (SCCe). LightHouse voert kennisintensieve projecten uit die starten vanuit de behoeften of vragen van de maatschappij, publieke organisaties en bedrijven als onderdeel van de valorisatie activiteiten van het TU/e Innovation Lab, waar het ook gevestigd is.

De kennis, methodologieën en ontwerpen van de verschillende afdelingen van de universiteit worden toegepast in praktische aanpakken en haalbare, duurzame oplossingen. De oplossingen worden in samenwerking met gemeentes, grote en kleine bedrijven en start-ups gerealiseerd. LightHouse levert ook waarde terug aan de universiteit via aanpakken en behoeften uit de praktijk als inspiratie voor onderzoeks- en onderwijsprogramma's.

Voor meer informatie: www.tue-lighthouse.nl



Dr. Ir. Elke den Ouden
Founder & strategic director
e-mail: e.d.ouden@tue.nl



Dr. Ir. Rianne Valkenburg
Founder & value producer
e-mail: a.c.valkenburg@tue.nl