

KITTT Engineering

Initiatieven en participaties

Inhoudsopgave

1. HUIDIGE RESULTATEN EN OPVOLGING VAN DE INITIATIEVEN	3
SYNERGY MET ONDERAANNEMER	3
VERDUURZAMING PAND	3
2. ORIËNTATIE NIEUWE INITIATIEVEN EN KEUZE BEPALING	3
INVENTARISATIE MOGELIJKE INITIATIEVEN	3
3. OPPAKKEN NIEUWE INITIATIEVEN / PARTICIPATIES	3
DOORLOPEND: SCREEN CONTROL & MONITORING SYSTEEM (SCMS) T.B.V. ENERGIEBESPARING	4
DOORLOPEND: SCREEN CONTROL & MONITORING SYSTEEM (SCMS) – OPTIMALISATIE INZET FTE	4
DOORLOPEND: SYNERGY MET ONDERAANNEMER	4
NIEUW: VERDUURZAMING VERVOER	5
4. ONDERTEKENING DIRECTIE	5

Inleiding

Via dit verslag geven wij u graag meer inzicht in onze bestaande initiatieven alsook onze oriëntatie naar nieuwe en mogelijk op te pakken initiatieven.

Kanttekening: wij vallen als 'kleine organisatie' onder de CO₂ prestatieladder.

1. Huidige resultaten en opvolging van de initiatieven

Over afgelopen periode liep onderstaande initiatieven die we hier willen evalueren.

Synergy met onderaannemer

In 2023 zijn er 10 schermen geplaatst. Dit betreft hiermee in 2023 een behaalde besparing van 10 ritten * gemiddeld 10.000km ofwel 20380kg CO₂.

Deze werkwijze willen we dan ook graag doorzetten zodat dit 'standaard werkwijze' wordt en onze samenwerkende partijen en klanten deze werkwijze ook als standaard inbedden.

Voor 2024 staat er momenteel 10 schermen ingepland en verwachten we er in totaal ook een 10 te plaatsen. Dit initiatief heeft geen andere inzet nodig dan momenteel ingericht.

Verduurzaming pand

We hebben een nieuw pand betrokken aan alle huidige eisen voldoet. We nemen geen Gas af en maken gebruik van zonnepanelen en nemen groene stroom af!

2. Oriëntatie nieuwe initiatieven en keuzebepaling

We zijn nu al meerdere jaren bezig met de CO₂-prestatieladder. Het blijkt dat we in de praktijk op een natuurlijke manier al de communicatie en mogelijke reductie in de keten rond CO₂ stimuleren.

De onderstaande lijst met mogelijke initiatieven hebben we uitgewerkt vanuit eigen inventarisatie in de branche alsook door gebruik van <https://www.skao.nl/nl/initiatieven-en-programmas> (besparingstips, ketenanalyses en initiatieven en programma's).

Inventarisatie mogelijke initiatieven

De volgende initiatieven zijn mogelijk geschikt om door ons opgepakt te gaan worden.

- Analyse verbruik van bouw/productiematerialen;
- lichtbeeld toereikend is en de terug verdientijd <5 jaar is.;
- Het nieuwe rijden i.v.m. zakelijk verkeer;
- Hergebruik van materialen;
- Samenwerking met leverancier ten behoeve van gedeelde vracht naar projectlocaties;
- Alternatieve vervoer (lopen, fietsen, openbaar vervoer, samen reizen).

Extra aandacht en uitwerking willen we aan onderstaande initiatieven schenken.

- Het nieuwe rijden i.v.m. woon-werkverkeer.
- Screen Control & Monitoring Systeem
 - o Uitbreiding naar lichtmasten
 - o Derde installaties voorzien van SCMS

3. Oppakken nieuwe initiatieven / participaties

Onderstaande vindt u de initiatieven en participaties waarbij we als KITT Engineering betrokken zijn. Naast doorzetten van het huidige initiatief: Synergy met onderaannemer willen we doorpakken met de het SCMS bij klanten.

KITT Engineering B.V.	Pagina 3 van 8
CO ₂ portfolio: D05.Initiatieven en participaties 2024	Datum: 25-03-2024

Doorlopend: Screen Control & Monitoring Systeem (SCMS) t.b.v. energiebesparing

Dit initiatief bestaat uit een twee tal initiatieven

Doorlopend : LED scherm energie verbruik:

Dit initiatief betreft een zo efficiënt mogelijke inzet van schermen (tweaken) waardoor de schermen niet meer energie verbruiken dan nodig en toch hun commerciële waarde behouden.

Dit initiatief is gekozen gezien de aansluiting bij ons primaire proces en een relevant energieverbruik bij de klant. Als inbrenger van de techniek en aansturing van het scherm zijn wij de partij die de gebruikers / eigenaren meenemen in deze update met te verwachten reducties.

De reductie van elektriciteit vindt plaats in scope 3, ofwel scope 2 van de klant/gebruiker.

Momenteel draaien een aantal installatie en hopen we de eerste resultaten te kunnen weergegeven in 2024

Investering voor beheersysteem 2.0 is met name tijd en is zeker te vertalen naar een € 50.000,-.

Toelichting concreet project: <https://kitt.nl/projecten/tbxl-led-schermen-op-stations/>

Nieuw : Verlichting masten energie verbruik:

Door het succes van initiatief 1 is de vraag gekomen of we het voordeel van het SCMS systeem ook niet kunnen uitbreiden naar passieve licht reclame masten. Dit zijn masten waar geen Led schermen in zitten maar de reclame nog op doeken worden voorzien. Deze masten zijn echter wel met verlichting voorzien. Door ons SCMS hierop te koppelen kunnen we ook deze dynamisch regelen en zo het energie verbruik reduceren

De reductie van elektriciteit vindt plaats in scope 3, ofwel scope 2 van de klant/gebruiker.

Momenteel draait een eerste test. We verwachten een besparing van 5-15% te gaan realiseren.

Er is een test gedaan met 1 passievemast (Deurningen) in 2023. In 2024 is de planning dat meerdere mastenen uitgerold gaan worden en tevens lichtmasten voorzien worden van deze regeling.

Investering voor beheersysteem 2.0 is met name tijd en hardware en is zeker te vertalen naar een € 15.000,-.

Doorlopend: Screen Control & Monitoring Systeem (SCMS) – Optimalisatie inzet FTE

Naast het energiezuiniger opereren van de Assets kunnen we ook de storingen en problemen bij de assets beter monitoren en dus een beter gecoördineerde manier van storing verhelpen introduceren.

De reductie van elektriciteit vindt plaats in scope 3, ofwel scope 2 van de klant / gebruiker.

Momenteel draait een eerste test. We verwachten een besparing van 10-15% te gaan realiseren.

Er is een test gedaan met 1 scherm in 2021. In 2022 is de planning dat meerdere schermen uitgerold gaan worden en tevens lichtmasten voorzien worden van deze regeling.

Investering voor SCMS 2.0 is met name tijd en is zeker te vertalen naar een € 50.000,-.

Doorlopend: Synergy met onderaannemer.

Als KITT Engineering schermen gaat installeren dan worden er onnodige transport bewegingen voorkomen, door een samenwerking met de onderaannemer van KITT Engineering. In plaats van dat de schermen bezorgd worden op de locatie in Enschede worden de schermen rechtstreeks door de leverancier naar de projectlocatie gebracht.

Origineel werkmethode:

SFM: vervoer constructie naar locatie, vervoer 2 monteurs opbouwen constructie op locatie, vervoer afvoeren materialen. Wanneer de constructie hangt kan KITT het LED-scherm plaatsen.

KITT: vervoer LED per boot uit China naar Rotterdam, vervoer LED per vrachtwagen naar Enschede, vervoer LED per vrachtwagen naar locatie, vervoer 3 Monteurs naar locatie, vervoer afvoeren afval.

Nieuwe methode:

KITT Engineering B.V.	Pagina 4 van 8
CO ₂ portfolio: D05.Initiatieven en participaties 2024	Datum: 25-03-2024

Vervoer LED vanuit China naar Rotterdam, *vervoer LED naar SFM*, vervoer 2 KITT-monteurs naar SFM, *vervoer gezamenlijke monteurs vanuit SFM naar klantlocatie* (samen bouwen complete installatie). Vervoer 1 monteur KITT en 2 monteurs SFM naar locatie, vervoer afvoeren materialen.

Dit gaat een vermoedelijke besparing van 36 ritten betekenen voor de komende 3-4 jaar (1 rit per scherm). Met een gemiddelde afstand van 200 km per rit en een gemiddeld verbruik van 1 liter op 8km geeft dit een besparing van 900 liter diesel. Met een conversiefactor van 3262g CO₂/km geeft dit 2,94 ton CO₂-besparing. Om dit initiatief goed op te zetten is er overleg gevoerd waarin de volgende zaken zijn afgestemd: verzekering, kosten, communicatie en opslag mogelijkheden.

De reductie zal plaats vinden in scope 1 en/of 3, namelijk diesilverbruik. De onderaannemer heeft gewin doordat er geen externe locatie meer in gebruik genomen hoeft te worden, de reizen van de onderaannemer naar de externe locatie komen daardoor te vervallen. Fred Koks is de intern betrokkenen en er is geen budget benodigd dan wel in tijd.

Nieuw: Verduurzaming vervoer

Het mag niet verbazen dat de grootste bron van onze Co2 footprint door onze bedrijfsauto's worden veroorzaakt! In 2024 zullen we het rijden van zakelijke kilometers met een prive auto terugdringen tot een minimum met een elektrische pool auto!

Tevens gaan we testen met Elektrische service auto's / bussen om de haalbaarheid van het vervangen van de brandstof voertuigen in kaart te brengen!

4. Ondertekening directie



25-03-2024

F. Koks
Directeur KITT Engineering B.V.
Eindverantwoordelijke CO₂ prestatieladder portfolio.

datum ondertekening

KITT Engineering B.V.	Pagina 5 van 8
CO ₂ portfolio: D05.Initiatieven en participaties 2024	Datum: 25-03-2024

Bijlage:

Foto's transport en onderbouwung van communicatie.



Van: Gert Verweij (Verweij Products B.V.) <Info@verweijproducts.nl>

Aan: Fred@KITT.nl

CC: Streetfurniture Montage BV <info@streetfurnituremontage.nl>; mail@streetfurnituremontage.nl

Onderwerp: Billboard plaatsing Utrecht en 4 jaar Energie neutraal

Goedemiddag Fred,

Dank nog voor het fijne gesprek gisteren en hierbij de beloofde info van Streetfurniture Montage B.V.

Dit voorjaar hebben we een Portret Billboard ontworpen in eigen beheer en daarna een Demo geproduceerd en in Lopik neergezet.

Vervolgens hebben wij op verzoek van Reclame Bureau Limburg en de gemeente Utrecht enkele wijzigingen aangebracht, van dit model hebben we er 10 stuks geproduceerd en in Utrecht geplaatst inclusief de aarding geslagen met meetstaten.

Ook hebben we alle vergunningen, verkeersplannen, verkeersregelaars en de benodigde afzetting met aanduiding borden verzorgd.

Uitgezonderd was levering en monteren van de LED cassettes (wel bij ons in Lopik ingebouwd door KITT Engineering) en het verzorgen van de laagspanning.

We gaan zorgdragen voor een correcte offerte die wij nu op woensdag 19 december in de middag mogen aanleveren volgens jou.

Het zou prachtig zijn als de goede verstandhouding van het verleden weer een mooi vervolg zou krijgen en gaan zeker ons best weer doen.

Toegevoegd is de brochure van 4 jaar energie neutraal, hiermee schrijven diverse keren onze opdrachtgevers in en scoren zodoende extra punten om de opdrachten binnen te kunnen halen.

Zeker bedrijven als ProRail heeft dit hoog in het vaandel staan als er met dit soort bedrijven gewerkt word. (geen verplichting van jou aan SFM maar je mag hem gerust bij de inschrijving gebruiken)

Vertrouwend elkaar weer te ontmoeten en veel succes alvast toegewenst.

KITT Engineering B.V.	Pagina 7 van 8
CO ₂ portfolio: D05.Initiatieven en participaties 2024	Datum: 25-03-2024

Met vriendelijke groet,

Gert Verweij



P Denk aan het milieu, voordat u besluit deze mail te printen.

Bronvermelding:

Niet van toepassing, anders dan het CO₂ portfolio.

KITT Engineering B.V.	Pagina 8 van 8
CO ₂ portfolio: D05.Initiatieven en participaties 2024	Datum: 25-03-2024