

OPSN MAGAZINE

05 | '23

SINDS 2022

Walstroom voor zeegaande schepen in Merwehaven

Royal Roos realiseert walstroom voor zeevaart op Rotterdamse kade

#OPSN
Power Supply Network



Wal.stroom.kast

(de: v; meervoud: walstroomkasten)

- 1. technische voorziening voor stroom voor binnenvaart en/of zeevaart.*
- 2. resultaat van samenwerkingen binnen OPSN om te komen tot de juiste voorziening op de juiste locatie.*



BESTE WALSTROOMKOPLOPER,

Voor je ligt de kakelverse editie van het OPSN Magazine. **Vers van de pers.**

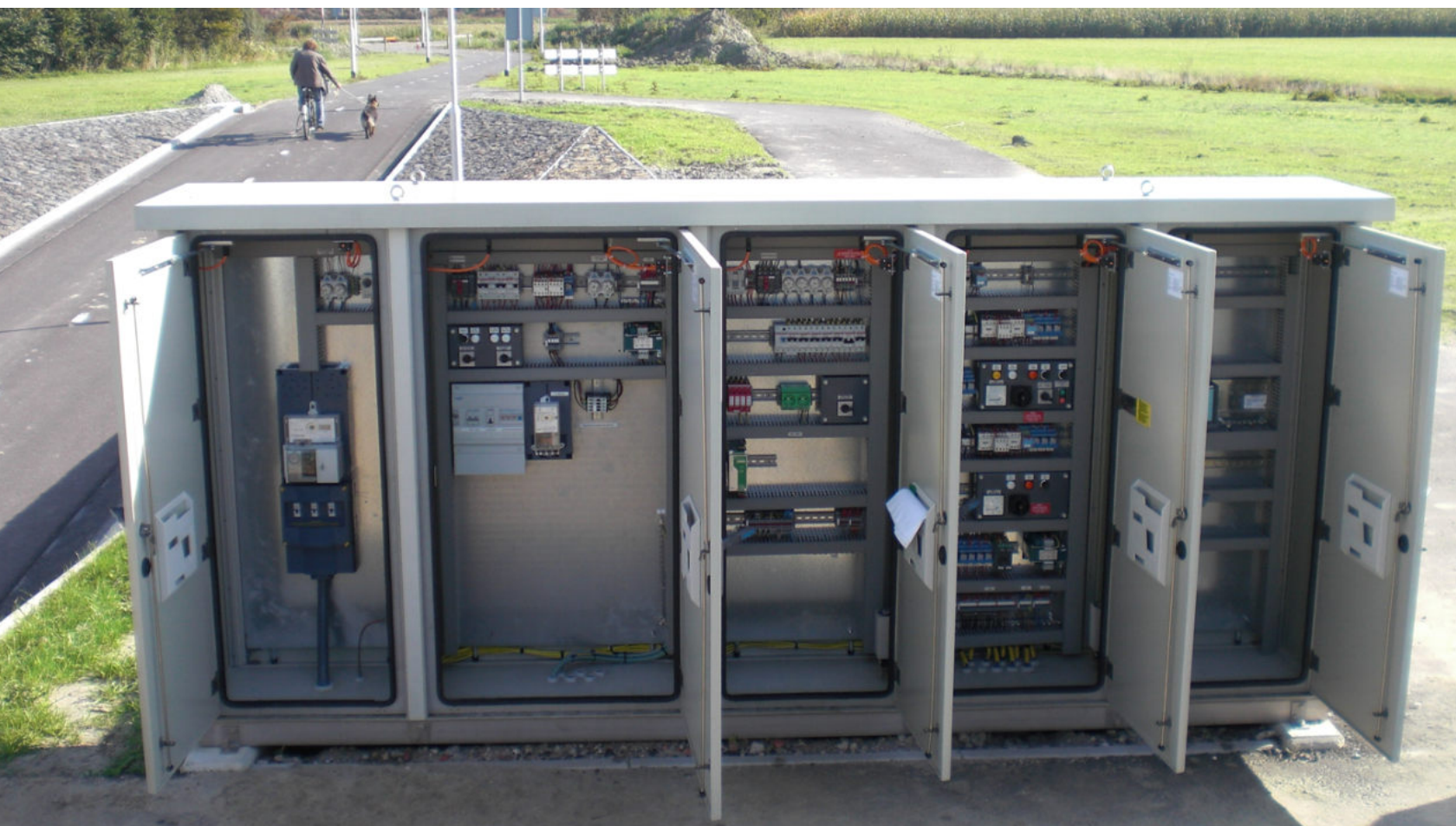
In deze vierde editie (en tweede van dit jaar) van het OPSN magazine delen we *recente ontwikkelingen* rondom OPSN, walstroom en bredere laadinfrastructuur. In een overzicht kan je alle projecten die momenteel relevant zijn snel tot je nemen. Verder een terugblik op het OPSN Power Diner, een kort interview met Mark de Pooter van gemeente Tilburg, nieuws rondom de walstroomvoorziening van Royal Roos in de Merwehaven in Rotterdam, het laatste OPSN artikel in Havenlocaties 2023, beurzen, conferenties, een vooruitblik op het volgende event... Enfin, genoeg om op blik op te werpen.


Wil je meer informatie, dan kan je eventueel doorklikken, of contact opnemen met OPSN. Wij staan voor je klaar om je vragen te beantwoorden of je verder te helpen.

En last but not least... we kunnen met trots twee nieuwe leden aankondigen bij ons mooie netwerk, deze lente zijn aangesloten: **Intertec** Instrumentation en **Ease2Pay** Walstroom. Welkom bij de club!

Veel leesplezier,

Serge Vavier



 Intertec Instrumentation
Foto: Intertec

den
Ambacht.

DnshorePower Supply Network

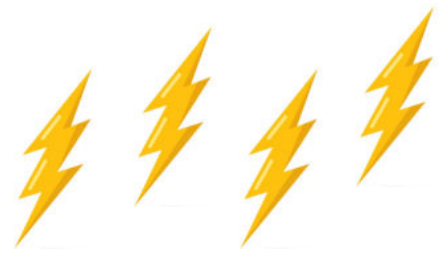
FOR

bacht.

TERUGBLIK



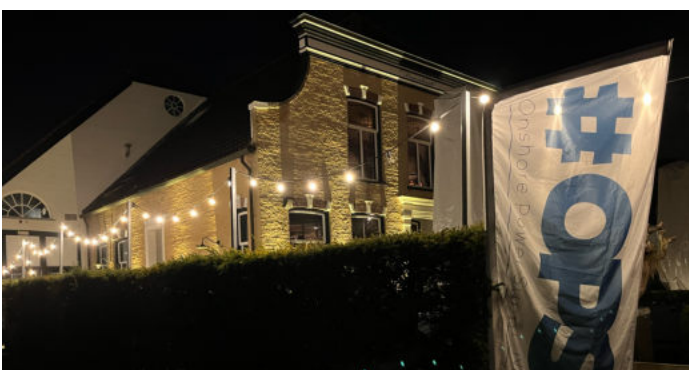
TERUGBLIK OP HET OPSN POWER DINER



HEEREN VAN AMBACHT

Woensdag 5 april 2023 jl. Dames en Heren van OPSN bij de Heeren van Ambacht...

Die dag stond in het teken van kennismaking, delen van best practices, discussie, gezelligheid, walstroom-walstroom-walstroom, standaarden, leesbrillen (heel kleine letters), FEY-AJA en verkennen van samenwerking. In beeld? Zo zag het eruit!



RELEVANTE ONTWIKKELINGEN

Het Walstroomcollectief houdt zich bezig met een aantal projecten om de uitrol van walstroom te versnellen. Marieke Vavier is vanuit Port Solutions Rotterdam regisseur van het Walstroomcollectief. Op dit moment spelen o.a. onderstaande zaken:

Samenvatting Actieplan Walstroom

Het actieplan heeft als doel om een gerichte gezamenlijke Nederlandse (en bij voorkeur Europese) aanpak te hanteren voor de uitrol van walstroom, wat wordt gezien als een manier om de emissies te verminderen en bij te dragen aan een klimaatneutraal Europa in 2050. Er zijn echter knelpunten die de grootschalige en snelle uitrol van walstroomvoorzieningen belemmeren, zoals wet- en regelgeving, financiering, standaardisatie, businesscase, netcongestie en adoptie van gebruik.

Er zijn veel initiatieven en projecten gaande om de uitrol van walstroomvoorzieningen te versnellen, waarbij samenwerking tussen verschillende organisaties van groot belang is. Dit actieplan definieert de volgende acties die op elkaar afgestemd moeten worden en waarbij de regierol essentieel is.

1. Faciliteer samenwerking tussen verschillende partijen.
2. Stel heldere wet- en regelgeving en/of beleidskaders op.
3. Creëer level playing field voor havens.
4. Draag zorg voor voldoende overheidsfinanciering.
5. Draag zorg voor een blijvende opname van walstroom in HBE-systematiek.
6. Stimuleer innovatie en een positieve businesscase voor walstroom door de vraag te vergroten.
7. Werk een communicatiecampagne uit.
8. Werk toe naar een open dataprotocol voor walstroom voor de binnenvaart.
9. Werk aan een standaard technisch bestek voor een walstroomkast voor de binnenvaart.
10. Ontwikkel een programmatische aanpak voor uitrol walstroomvoorzieningen.
11. Werk aan een programmatische aanpak netbeheerders.

De grootschalige en snelle uitrol van walstroomvoorzieningen is cruciaal om te kunnen voldoen aan de eisen in de AFIR/AFID.

Het is daarom belangrijk dat Nederlandse havens en vaarwegbeheerders voorop blijven lopen in de uitrol van walstroom.

Nu is het zaak om financiering te organiseren voor de uitvoering van bovengenoemde acties, zodat, in gezamenlijkheid, er gewerkt kan worden aan de versnelling van de uitrol van walstroom.

Als je het Actieplan Walstroom graag wilt ontvangen, neem dat direct contact op met Marieke Vavier via vavier@portsolutionsrotterdam.nl.



RELEVANTE ONTWIKKELINGEN

Marktconsultatie walstroom

Recent heeft het Walstroomcollectief een marktconsultatie uitgevoerd. Het doel van deze marktconsultatie was informatie inwinnen over de manier om een mogelijk toekomstige aanbesteding van walstroomvoorzieningen optimaal voor te bereiden.

De marktconsultatie levert voordelen voor alle betrokken partijen op. De opdrachtgevers in het Walstroomcollectief constateren wat er mogelijk is, wat er leeft in de markt en wie potentiële opdrachtgevers zijn. Deze marktconsultatie helpt om de eisen en eigenschappen van de gevraagde dienst en product zo te formuleren dat de markt op een goede wijze kan aanbieden. Daarnaast gebruiken we de ontvangen informatie voor het bepalen van de best passende aanbestedingsprocedure.

Verder beogen we met deze marktconsultatie een goed beeld te krijgen van de mate van interesse en de mogelijkheden en onmogelijkheden in de markt en de dienstverlening. Zo komen we tot een haalbaarheidsinschatting en randvoorwaarden van een eventuele opdracht. Het doel van de marktconsultatie is verder om:

- Vroegtijdig deelnemers te betrekken bij en te interesseren in de mogelijke aanbesteding;
- De eigen uitgangspunten en aannames te toetsen;
- De eigen ideeën en oplossingsrichtingen te toetsen;
- Inzicht te verkrijgen in beschikbare ervaring en het marktaanbod;
- Een beeld te krijgen van visies, suggesties en ideeën van deelnemers;
- Een beeld te krijgen van de interesse van de markt in de mogelijke opdracht;
- Te bepalen welke aanbestedingsstrategie het best past.

Een zeer korte conclusie van de marktconsultatie is: Harmonisatie, standaardisatie en uniformiteit van walstroomvoorzieningen worden door marktpartijen gezien als belangrijk voor een uniform gebruiksgemak voor eindgebruikers. Er is behoefte aan een standaard bestek of 'blauwdruk' voor walstroomkasten in het low-voltage segment, terwijl in het high-voltage segment een gestandaardiseerd ontwerp minder eenvoudig is. Data-uitwisseling en dienstverlening zijn ook belangrijke aspecten en gestandaardiseerde oplossingen zijn nodig om verbeteringen te realiseren. Netcapaciteitsproblemen bij de grootschalige uitrol van walstroomvoorzieningen kunnen worden aangepakt door verschillende oplossingen zoals verzwaring van het net, afstemming van het gebruik van het net, inzet van batterijen en slimme technologieën.

Pilots

Door het Walstroomcollectief, in samenwerking met het Schone Lucht Akkoord, wordt gewerkt aan het opzetten van pilots op het gebied van walstroom. Het betreft locaties waar bijvoorbeeld geen ruimte is op het net voor een aansluiting, de 'buurman' veel zonnepanelen op het dak heeft die voor walstroom ingezet zouden kunnen worden of een locatie waar bijvoorbeeld behoefte is aan een combinatie tussen walstroom en laadvoorzieningen voor vrachtwagens.

Op dit moment wordt voor 4 locaties in Nederland een verkenning geschreven voor een pilot. Naar verwachting komen hier op korte termijn in ieder geval nog 2 tot 3 locaties bij. De verkenning heeft betrekking op de omgeving van de locatie en de locatie specifieke uitdagingen. Vervolgens is het de bedoeling om voor deze locaties (afzonderlijk) een SPUK-SLA aanvraag te doen, ten behoeve van de financiering van de pilot. Meer over deze regeling kan je vinden op: <https://www.rvo.nl/subsidies-financiering/spuk-sla>

De gewenste start van de eerste pilot is september 2023. Voor meer informatie over de pilots of het aanmelden als pilotlocatie kun je contact opnemen met Marieke Vavier via vavier@portsolutionsrotterdam.nl



NIEUWE LEDEN

WELKOM NIEUWE LEDEN



De relevantie van het netwerk wordt door steeds meer partijen in de markt gezien. Veel gesprekken voor aansluiting zijn gaande en een aantal nieuwe leden is recent aangesloten. We zijn blij dat we **de volgende nieuwe partijen** kunnen aankondigen!



Welcome

Intertec Instrumentation:

"Wij bieden standaard en op maat gemaakte GRP (glasvezelversterkt polyester) outdoor behuizingen met betrouwbare beschermende eigenschappen voor elke toepassing. Alle kasten en shelters zijn verkrijgbaar in verschillende vormen, maten en kleuren en diverse vormen van isolatie voor het optimaal beschermen van de apparatuur tegen weersinvloeden, vocht, brand, corrosie en temperatuurschommelingen."

Een ervaren team van ingenieurs en CAD-ontwerpers werkt nauw samen met de klant om de behuizingen exact af te stemmen op de apparatuur. Van straatkasten tot behuizingen voor energieopslag, E-houses, MCC-ruimtes, onderstations, RIO-shelters.



Ease2Pay Walstroom:

Meer dan 2.500 binnenvaartschippers maken dagelijks gebruik van de stroompunten die zijn aangesloten op het landelijke systeem van Walstroom. Hiernaast zijn er op tal van locaties in Europa aansluitingen voor riviercruiseschepen verbonden met dit systeem.

De dienstverlening van Ease2Pay Walstroom werkt met zeer betrouwbare, op afstand uitleesbare elektriciteitsmeters. Via een draadloze verbinding kunnen walstroom-aansluitingen op afstand door schippers worden aan- en uitgeschakeld. Het verbruik wordt - namens de betreffende havens - automatisch geregistreerd en gefactureerd. Naast elektriciteit is het via de Walstroom service ook mogelijk tapwater en zelfs ligplaatsen on-demand aan en uit te zetten, met dezelfde voordelen en simpliciteit.

Maak kennis met nieuwe, of recent aangesloten leden tijdens het volgende event. Dat is de Company Visit, bij Barth Groep, op donderdag 22 juni 2023.



Heb je tips voor partijen die onmisbaar zijn bij OPSN? Laat het vandaag nog weten.

HAVENLOCATIES

OPSN en het Walstroomcollectief stonden vermeld in de laatste **Havenlocaties 2023**.

Hieronder kan je het artikel lezen. Interesse in Havenlocaties 2023? Download hier: [HAVENLOCATIES 2023](#)

De kracht van verbinding in walstroom

Walstroom is één van de duurzame puzzelstukjes voor verdere vergroening van de scheepvaart. De generator kan uitblijven bij aanleggen aan wal. Geen schadelijke uitstoot, geen stank- en geluidsoverlast, maar een vloot die in alle rust gebruik maakt van een stekker, kabel en walstroomkast. Schip aan wal = walstroom!

Echter, zijn overal de juiste walstroomvoorzieningen voor handen?

Om te komen tot een stevig netwerk aan gestandaardiseerde walstroomvoorzieningen is samenwerking tussen verschillende partijen in de walstroomketen van belang. Een binnenvaart-ondernemer moet op iedere plaats waar hij/zij aanlegt, met hetzelfde gemak kunnen aansluiten. Dit vereist standaardisatie van aansluitpunten, maar ook van het gebruik van de gekoppelde methode om te kunnen starten en stoppen. Net als in de parkeerwereld moet het niet uitmaken waar je aanlegt. Een app moet voldoende zijn om energie van de wal te kunnen verkrijgen.

Om te komen tot standaardisatie slaan verschillende partijen de handen ineen. Zij zien het belang van gezamenlijk optrekken, om zo te voorkomen dat de binnenvaartondernemer (en partijen in de zeevaart) verstrikt raakt in een woud van app's, walstroomkasten, regels en voorschriften. Een van de informele organisaties die de laatste jaren actief is om de uitrol van walstroomvoorzieningen te standaardiseren en te versnellen, is het Walstroomcollectief. Dit collectief van vaarwegbeheerders, provincies, havenbedrijven en havengemeenten, heeft als doel gezamenlijk optrekken, om zo in een lijn met elkaar, de juiste vraag aan de markt te kunnen stellen. De Nederlandse Vereniging van Binnenhavens (NVB) is strategisch partner van het Walstroomcollectief en ondersteunt en stimuleert gezamenlijke ontwikkeling en samenwerking van binnenhavenbeheerders. Want gemeente A wil dezelfde service kunnen bieden als havenbedrijf B en vaarwegbeheerder C. Momenteel onderzoekt Port Solutions Rotterdam (PSR) in opdracht van dit collectief in hoeverre er beleid, financiële mogelijkheden en prioriteit is binnen het collectief voor aanbestedingen voor walstroom. Ook is PSR in opdracht van het collectief gestart met een marktconsultatie, om zo inzichtelijk te krijgen welke vraag gesteld moet worden aan de markt, bij een eventueel toekomstige aanbesteding.

Een andere recente ontwikkeling is de oprichting van het Onshore Power Supply Network (OPSN). Dit is het netwerk voor koplopers en gamechangers in de walstroommarkt. OPSN heeft als doel

relevante spelers in de walstroommarkt de mogelijkheid te geven elkaar te leren kennen, kennis te delen, elkaar te inspireren en gezamenlijk te komen tot innovaties in de markt. Sinds de oprichting in maart 2022 is OPSN gegroeid naar een netwerk waar een aanzienlijke hoeveelheid spelers in de walstroommarkt elkaar met regelmaat treffen. De mix van leden en partners in dit netwerk bestaat uit toeleveranciers van producten en diensten voor walstroomvoorzieningen, vertegenwoordigers van (binnen)havens en binnenvaart, vaarwegbeheerders, havenbedrijven en provincies en gemeenten (zie afbeelding). Tijdens de vier netwerkevenemen-

ten staat de versnelling van de uitrol van walstroom altijd centraal en is er veel ruimte voor informeel samenzijn. Op deze manier helpt het netwerk om uitdagingen op te lossen en stappen te zetten binnen het complexe walstroomdossier. De NVB is ook lid van OPSN en steunt hiermee de innovatie, samenwerkingen en kennisdeling die het netwerk voortbrengt. Meer informatie over het Onshore Power Supply Network kan je vinden op www.opsn.nl

Bovenstaande twee ontwikkelingen - rondom het Walstroomcollectief en het Onshore Power Supply Network - zijn slechts een greep uit de ontwikkelingen die nu gaande zijn om de uitrol van walstroom te versnellen. Alle initiatieven gezamenlijk, ook die van bijvoorbeeld het Schone Lucht Akkoord en de uitvoering van het actieprogramma van de Logistieke Alliantie, zorgen uiteindelijk voor een complete puzzel en verdere verduurzaming van de sector. Een groene puzzel, die bijdraagt aan het verbeteren van het milieu en schone lucht voor mens en dier, ook voor de generaties na ons. <<

Partijen aangesloten het Onshore Power Supply Network.





HAAI

LINKEDIN

AS SEEN ON LINKEDIN

Dit kwamen we tegen op LinkedIn...

We posten regelmatig op LinkedIn. Wil je ook delen via de LinkedIn van het netwerk? Dat kan. Stuur je content naar serge@opns.nl, of via Whatsapp en de meer dan 1K volgers krijgen jouw bericht te zien.

Jan Borghuis · 1st
Directeur bij Ease2pay
5d · 📍

Wij kijken uit naar nieuwe samenwerkingen zodat **#walstroom** als gebruiksvriendelijke digitale oplossing overal beschikbaar is.

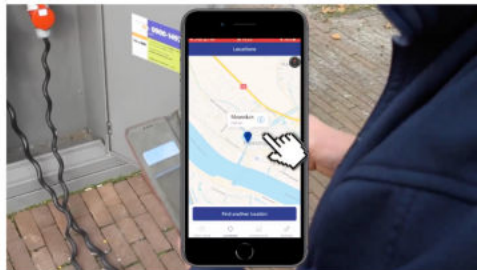
OPSN | Onshore Power Supply Network
991 followers
5d · 📍

[Eng below] Vandaag kondigen we een nieuw OPSN lid aan... 🎉🎉🎉
Welkom Ease2Pay Walstroom, we kijken uit naar de samenwerking!

Ease2pay Walstroom faciliteert walstroom op veel locaties in Nederland en verschillende locaties in Europa: "Een schipper activeert stroom en water aan de kade, in de haven, op de steiger en andere openbare plaatsen zelf, zonder hiervoor naar het gemeentehuis of de beheerder te moeten gaan".

Binnenkort meer over Ease2Pay Walstroom. Maar wil je alvast meer weten over hoe walstroom via het slimme systeem van Ease2Pay werkt? check dan de video of www.walstroom.eu 📺

#welkom #duurzameverbinders #walstroom #onshorepower #shorepower #duurzaam #binnenvaart #zeevervaart #scheepvaart #decarbonization #netwerk #samenwerken



Welkom Ease2Pay Walstroom bij het Onshore Power Supply Network!

OPSN | Onshore Power Supply Network
983 volgers
3w · 📍

[Eng below] Weer een mooi voorbeeld van samenwerking in de walstroomketen. Strakke behuizing, slimme software en gebruiksgemak voor iedereen. 🙌🙌
...meer weergeven



Waar staat deze slimme walstroomkast? **CONNECT** **avedko** **Techelec**

Herken jij deze slimme walstroomkast? Een heel mooie samenwerking tussen Avedko, ConnectShore en Techelec. Deze walstroomkast kan op afstand bestuurd worden en gerepareerd indien noodzakelijk. Optimale service voor de binnenvaartondernemer.

#OPSN

OPSN | Onshore Power Supply Network
983 volgers
3w · 📍

Hierdiepdeip hoera! 🥂🥂🥂
We bestaan vandaag precies één jaar en dat moeten we vierentwintig keer weergeven

Hiep hiep, hoera! Het Onshore Power Supply Network is jarig!

Vandaag bestaat OPSN precies 1 jaar. En wie jarig is trakteert OPSN verlost één **wildcard** voor de OPSN Company Visit in juni. Laat van je horen en wie weet zien we jou eind juni bij Barth Groep in 't Gravenhede.

#OPSN

OPSN | Onshore Power Supply Network
983 volgers
1w · 📍

Walstroom van Seisener bij The Passion! 🙌🙌

Vertaling weergeven



OPSN | Onshore Power Supply Network
983 volgers
1w · 📍

[Eng below] Duurzaam verbinden in een krachtig netwerk. Onshore Power Supply Network | Power Diner 🙌
...meer weergeven



Duurzaam verbinden. Onshore Power Supply Network 🙌🙌🙌

De kracht van een sterk **netwerk** zit hem in **verbinding**. En wel duurzame verbinding. OPSN biedt organisaties in het walstroom eco-systeem de mogelijkheid om elkaar te leren kennen, samen kansen in de markt te verkennen en elkaar uit te dagen om door te pakken op het walstroomdossier. Het **OPSN Power Diner** van gisteravond was hier de uitgelezen mogelijkheid voor!

#OPSN

OPSN | Onshore Power Supply Network
983 volgers
1w · 📍

Niet praten over de binnenvaart, maar mét de binnenvaart! 🙌🙌
Over walstroom, stage V motoren, schone generatoren en meer.
...meer weergeven

Serge Vavier · 1J
Onshore Power Supply Network | Port Solutions Rotterdam
1w · 📍

Wat een interessante, leerzame en leuke reis heb ik vandaag gemaakt. Te gast bij **Eric van Dam** op binnenvaartschip ms Sympathie.
...meer weergeven



OPSN | Onshore Power Supply Network
983 volgers
4d · 📍

[Eng below] Het Power Diner is hét jaarlijks terugkerend dinermoment voor koplopers en gamechangers in de walstroommarkt. We maken er steeds weer een (nuttig-, inhoudelijk-, relevant-, walstroomgerelateerd-) fr ...meer weergeven



Terugblik op het OPSN Power Diner.

Hidde Wieben · 2nd
Project Manager at Intertec Instrumentation
2mo · 📍

#OPSN

OPSN | Onshore Power Supply Network
993 followers
2mo · 📍

[Eng below] Ijskoud ❄️ of extreem heet 🔥, INTERTEC levert behuizing, overal ter wereld! Welkom **INTERTEC-Hess GmbH** bij OPSN. 🙌

"INTERTEC = Uitgebreide beveiligingsoplossingen die meer functies bieden dan traditionele beveiligingskasten.

INTERTEC beschermkasten en shelters worden opgebouwd uit een modulair systeem van wandelementen, deuren, vloer- en dakelementen. De sandwichcomponenten van polyestercomposieten en polyurethaanschuim combineren sterkte en stijfheid met bovengemiddelde bescherming en zijn bestand tegen alle extreme klimatologische omstandigheden."

INTERTEC is een waardevolle aanvulling op het **OPSN | Onshore Power Supply Network**, gezien de uitgebreide mogelijkheden om allerhande verschillende behuizingen voor o.a. walstroominstallaties te maken. Alles waar een veilige behuizing om gekraakt moet worden kan op maat gemaakt worden. Welkom bij de club, we kijken uit naar de samenwerking binnen het netwerk!

#duurzameverinders #netwerk #walstroom #duurzaam #binnenvaart #zeevervaart #scheepvaart #ops #shorepower #welkom #willkommen #samenwerken



OPSN | Onshore Power Supply Network
983 volgers
2w · 📍

Zeg, wat is eigenlijk het Walstroomcollectief?
...meer weergeven

Het Walstroomcollectief.

Gesamenlijk op weg om de juiste walstroomvoorziening op de juiste plaats te realiseren. Krachtig collectief dat zich hard maakt voor duurzame scheepvaart in NL en BE.

#OPSN

#OPSN OPSN | Onshore Power Supply Network

983 volgers
1 mnd · 🌐

[Eng below] BAM timmert flink aan de weg (en het spoor en het water)...
Vandaag te gast geweest bij BAM Infra in Dordrecht.

...meer weergeven



BAM x OPSN

Indrukwekkend om te zien hoe BAM Infra werkt aan verbetering en verduurzaming van infrastructuur in Nederland. De techniek en kennis van elektrificatie bij BAM Infra Rail wordt ingezet bij de ontwikkeling en implementatie van diverse walstroombroeken in binnen- en buitenland.

Zo werken crossovers binnen BAM: van rail naar walstroom! 🌟



#OPSN OPSN | Onshore Power Supply Network

983 volgers
3 w · 🌐

Goede ontwikkeling voor walstroom voor (grote) zeeschepen!

#walstroom #ops #duurzameverbinders #zeevaart ...meer weergeven



Er is een Europees akkoord gesloten over de uitstootlimieten voor de zeescheepvaart. En ook walstroom speelt daarin een belangrijke rol.

...meer weergeven



Europees akkoord over uitstootlimieten zeescheepvaart

nl.nl · Laatst bij: 1 min.

#OPSN OPSN | Onshore Power Supply Network

983 volgers
1 mnd · 🌐

De Battery Box is een mooie oplossing van Bredenoord om piekmomenten in stroomvraag op te vangen. ⚡



7.605 volgers
1 mnd · 🌐

Netverzwaring met de Battery Box bij benzinstation in Bemmel

"De shop van dit benzinstation is mede door ons verbouwd ...meer weergeven



Dutch Smart Energy Hub

1,476 followers
3 w · 🌐

Wij zijn de wildcard winnaar van OPSN | Onshore Power Supply Network company visit.

Ben benieuwd wie we daar gaan ontmoeten.

#samenwerken aan een duurzaam walstroom netwerk!

#OPSN OPSN | Onshore Power Supply Network

991 followers
3 w · 🌐

In juni vindt de OPSN Company Visit plaats. In navolging van de visit bij Endenburg Elektrotechniek zijn we nu te gast bij Barth Groep in 's Gravendeel.

Als traktatie tijdens de eerste verjaardag van het OPSN | Onshore Power Supply Network geven we één ticket weg voor deze Company Visit. Wie o wie heeft gewonnen... dat maken we nu bekend 🎉🎉🎉...

De gelukkige winnaar van de wildcard is Frank Bijvoet van Dutch Smart Energy Hub. Van harte gefeliciteerd.

Tot dan!

#duurzameverbinders #walstroom #energietransitie #scheepvaart #binnenvaart #zeevaart #netwerk #duurzaam #onshorepower #shorepower



#OPSN OPSN | Onshore Power Supply Network

983 volgers
1 mnd · 🌐

Siemens x OPSN

Vandaag Siemens in Den Haag bezocht en o.a. een rondleiding gekregen door het "Smart Infrastructure Experience Center" (SIER).

...meer weergeven



Siemens x OPSN

Vandaag bij Siemens gezien, gevoeld, ervaren hoe zij omgaan met energie voor havens, industriegebieden, logistiek en bewoonde omgeving. Een kijkje in het Smart Infrastructure Experience Center (SIER) van Siemens geeft mooi inzicht in de huidige en toekomstige ontwikkelingen rondom energie infrastructuur.



#OPSN OPSN | Onshore Power Supply Network

983 volgers
3 w · 🌐

En wie komen we tegen op ZIE 2023: De Technologische Industrie? **Royal Roos BV** natuurlijk! Aanwezig op de beurs voor de Zuid-Hollandse maakindustrie.

...meer weergeven



Zien we daar Royal Roos | Royal 3D bij ZIE in Rotterdam?!

OPSN partner Royal Roos deelt vandaag innovatieve oplossingen voor 300L-3D printing en walstroom voor zeeschepen tijdens ZIE, het technologie congres voor de Zuid-Hollandse maakindustrie.

#OPSN OPSN | Onshore Power Supply Network

983 volgers
1 mnd · 🌐

[Eng below] Wist je dat er mobiele walstroomvoorzieningen met batterijcontainers op de markt zijn? **Greener Power Solutions** is een van de partijen (aangesloten binnen ons netwerk) die dit voor je kan r

...meer weergeven



Shore Power with mobile batteries. · 21 pagina's

Shore Power
With mobile batteries
Greener
Power Solutions

#OPSN OPSN | Onshore Power Supply Network

983 volgers
1 mnd · 🌐

[Eng below] Hier wil je toch bij zijn?!

De volgende OPSN Company Visit is bij Barth Groep in 's Gravendeel

...meer weergeven



AAANKONDIGING: Barth Groep | OPSN Company Visit

Als je echt alles wil weten over installatietechniek, middenspanning, energiemangement, HBE's en walstroom... zorg dan dat je eind juni aanwezig bent bij de OPSN Company Visit bij Barth Groep in 's Gravendeel. 🌟🌟🌟

Houd LinkedIn in de gaten en check www.opsn.nl voor meer info.



#OPSN OPSN | Onshore Power Supply Network

983 volgers
1 mnd · 🌐

[Eng below] **Green Award Binnenvaart** x OPSN | Onshore Power Supply Network

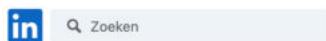
...meer weergeven



Green Award Foundation x Onshore Power Supply Network

Stichting Green Award staat voor veiligheid, kwaliteit en duurzaamheid in de scheepvaart. Zowel voor binnenvaart als voor zeegeande schepen. Met hun audits en certificering stimuleren zij schone scheepvaart. Green Award is lid van OPSN en streeft dezelfde doelen na: duurzame scheepvaart!

Mail je **content** naar:
serge@opsn.nl
of stuur via Whatsapp



#OPSN OPSN | Onshore Power Supply Network

NEWS & highlights



A photograph of a harbor scene. In the foreground, a weathered, cylindrical metal post stands on a concrete pier. The post has two horizontal protrusions on its sides and shows signs of rust and wear. The background features a body of water with several large ships, including a white and blue tugboat on the left and a large industrial vessel with yellow cranes on the right. The sky is a clear, bright blue.

**IN GESPREK
OVER...**

IN GESPREK OVER WALSTROOM

Mark de Pooter: Gemeente Tilburg

In onze rubriek "In gesprek over walstroom..." vroegen we Mark de Pooter namens gemeente Tilburg naar zijn/hun visie op de toekomst van walstroom in Tilburg.

Mark de Pooter: Gemeente Tilburg

”



”

Met enige regelmaat vragen we stakeholders binnen het [OPSN | Onshore Power Supply Network](#) naar hun kijk op walstroom. Ditmaal vroegen we [Mark de Pooter](#), beleidsmedewerker van de [Gemeente Tilburg](#), met o.a. walstroom in de portefeuille, hoe Tilburg aankijkt tegen de ontwikkeling van walstroomvoorzieningen en hoe dit mogelijk bijdraagt aan verdere elektrificatie binnen havens en industriegebieden.

Mark, wat is volgens jou het belang van een stevig netwerk aan walstroomfaciliteiten in Nederlandse zee- en binnenhavens?

"In de scheepvaart zorgen lange afschrijvingstermijnen en technische uitdagingen voor complexe processen. Daardoor kent de sector misschien wel de grootste opgave in de transitie naar fossielvrij. Het realiseren van walstroomfaciliteiten helpt een eerste stap te zetten naar zero-emissie. Stakeholders wennen vervolgens aan het gebruik van all-electric netwerken en met wat goede wil kan een walstroomaansluiting een vliegwielfunctie hebben voor de mobiliteitstransitie door op te schalen naar waterstoftankstations of het koppelen van kadegebonden mobiliteitsoplossingen. Bovendien zorgt een dekkend netwerk voor het écht overbodig maken van dieselgeneratoren voor de stroombehoefte aan boord, ongeacht de ligplaats van het schip."

Hoe gaat de gemeente Tilburg in 2023 en verder bijdragen aan de realisatie van dit walstroomnetwerk?

"Een studie naar de vermogensbehoefte liet zien welke aansluitingen nodig zijn in de gemeentelijke havens. In 2023 verkent gemeente Tilburg wat ervoor nodig is om walstroom daadwerkelijk te realiseren. Focus ligt hierbij op de juridische (on)mogelijkheden en het wegnemen van andere barrières, zoals eigendomsposities of een beperkte businesscase. Ook zijn we benieuwd naar de kansen die walstroom biedt voor andere thema's op het bedrijventerrein. Denk hierbij aan revitalisering of verduurzaming van individuele bedrijven."

Walstroom kan aanjager zijn van elektrificatie in havens. Welke bredere mogelijkheden zie je waaraan de gemeente Tilburg een bijdrage kan leveren in de periode 2023 -2030?

"Tilburg is een logistieke hotspot en heeft ambitieuze plannen voor trimodale vervoersmethoden op de bedrijventerreinen. Het realiseren van walstroom is een puzzelstukje in het bedrijventerrein van de toekomst, waarin de balans tussen people, planet en profit behouden blijft. Tilburg blijft hierdoor niet alleen economisch weerbaar, maar staat tegelijkertijd garant voor een gezonde leefomgeving. Welvaart en welzijn zijn door de transitie inwisselbare termen geworden."



GEMEENTE TILBURG

ROYAL ROOS

Walstroom voor zeegaande schepen

In de Merwehaven in Rotterdam is vanaf **woensdag 17 mei** walstroom voor zeegaande schepen beschikbaar. Een walstroomvoorziening van 400A, 250 kW voorziening. Royal Roos is de afgelopen maanden bezig geweest met de realisatie van dit project. Gevoed door 1.500 m2 zonnepanelen op het dak van "De Werkplaats" is stroom voor flinke schepen beschikbaar. Dit project is mede mogelijk gemaakt door het Kansen voor West - REACT EU programma.

Wil je aanwezig zijn bij de ingebruikname van de installatie? Meld je dan aan bij Royal Roos.



UITNODIGING

INGEBRUIKNAME WALSTROOM MERWEHAVEN

17 MEI 2023 OM 14:30 UUR
GALILEÏSTRAAT 32^E IN ROTTERDAM

Graag nodigen wij u uit voor de presentatie en ingebruikname van de eerste walstroominstallatie voor zeegaande schepen in M4H Rotterdam.

Wethouder Simons van de Gemeente Rotterdam zal de walstroomkast die middag om 15:00 uur officieel in gebruik stellen. Wij willen deze nieuwe mijlpaal in de vergroening van de zeescheepvaart, de haven en de stad graag samen met u vieren.

RSVP voor 12 mei.

Royal Roos heeft de 400A, 250kW walstroomvoorziening mede gerealiseerd met een financiële bijdrage van het Kansen voor West – REACT EU programma. Tijdens zonnige dagen wordt stroom geleverd door de 1.500m2 PV-installatie op het dak van pand De Werkplaats.



VOLGEND OPSN EVENT

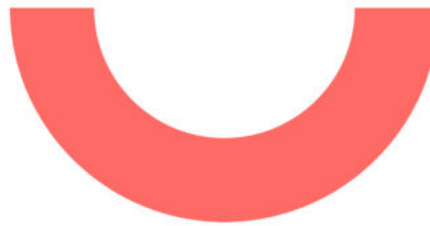


OPSN Company Visit

Donderdag 22 juni staat het volgende event op de agenda. OPSN Company Visit.

Locatie:

Barth Groep
Mijlweg 2, 3295 KH 's-Gravendeel



barth
industrial
solutions

Programma:

- ✓ 16:00 uur: Ontvangst
- 16:30 uur: Presentaties + Rondleiding
- 18:00 uur: Diner
- 19:30 uur: Rondetafel sessies HBE's | Standaarden
- ✓ 21:00 uur: Verwachte afronding Company Visit

Inschrijven kan hier: [INSCHRIJFFORMULIER](#).

NB: Ampère = 1 inschrijving. OHM = 2 inschrijvingen.

NIEUWSLINKS

Voor jou interessant?

Voltens X Siemens: Voltens nieuwe protection automation partner van Siemens.

<https://new.siemens.com/nl/nl/bedrijf/stories/electricitymatters/2023/voltens-nieuwe-protection-automation-partner-van-siemens.html>

Gezien op pagina 15 van de Scheepvaartkrant van 5 april 2023.

<https://www.scheepvaartkrant.nl/e-paper/sk-1012-week-12-13>

Walstroomnetwerk OPSN blijft jaar na oprichting ver vooruit kijken

ROTTERDAM Het Onshore Power Supply Network (OPSN) viert deze maand de eerste verjaardag. Port Solutions Rotterdam heeft in maart 2022 het Onshore Power Supply Network (OPSN) opgericht.

Op woensdag 5 april organiseert OPSN een Power Diner, een moment waarbij men tijdens een uitgebreid diner van gedachten zal wisselen over de huidige en toekomstige walstroomontwikkelingen. Het centrale thema is de standaarden die ontwikkeld moeten worden voor de binnenvaart. "Dit is het moment om als netwerk het voortouw te nemen en de

eerste gezamenlijke aanzet te maken", zo zegt de organisatie.

In juni is daarnaast een bedrijfsbezoek via OPSN bij Barth Groep in 's-Gravendeel. Barth is een van de voorlopers op het gebied van industriële automatisering, technische installatie en energiemanagement en een van de partijen die inzicht kunnen verschaffen over hoe slim omgegaan kan worden met het plaatsen van walstroom. Op het programma onder andere technische ontwikkelingen van walstroom, aansluiting op het net, middenspanningsinstallaties, ontwikkelingen rondom HBE's en

groencertificaten; zaken die voor aanleg van walstroom essentieel zijn om te begrijpen.

Na de zomervakantie staat de OPSN-zomerborrel op het programma. "In samenwerking met Connect4Shore, in de omgeving Nieuw-Vennep, met elkaar de laatste stand van zaken doornemen, speeddaten met leden van het netwerk en zorgen dat we samen de volgende stap zetten naar het ultieme doel", staat te lezen in de planning.

Groei van netwerk
OPSN is een netwerkorganisatie die zich focust

op het bijbrengen van koplopers en game-changers in de wereld van walstroom. Dat netwerk is het afgelopen jaar naar eigen zeggen flink gegroeid. Zowel de vragende als de aanbiedende kant binnen de walstroomketen is vertegenwoordigd, waardoor stappen gezet worden om de juiste walstroomvoorzieningen op de juiste plaats te realiseren.

Tijdens de events die OPSN organiseert wordt gefocust op kennisdeling en verbinding. Het doel is om in 2030 zowel zeegaande schepen als binnenvaartschepen van walstroom te voorzien en daarmee emissies flink te reduceren.

BEURZEN | CONGRESSEN

Voor in de agenda.

De komende tijd staan er wat relevante beurzen en congressen op het programma.

Hieronder een **zevental** interessante mogelijkheden. Klik het **plaatje** voor de inschrijflink.



Evenementen > Seminars > Seminar Elektrificatie en walstroom

SEMINAR ELEKTRIFICATIE EN WALSTROOM

[Voeg toe aan Agenda](#)

Hoe zit het nu met walstroom voor de zeevaart en wat houdt die verplichting vanuit Brussel – FuelEU Maritime – nu precies in? Tijdens het komende seminar van het Platform Schone Scheepvaart hoor je hoe experts vanuit verschillende invalshoeken aankijken tegen elektrificatie en walstroom. Op woensdag 31 mei nemen zij je mee in de wereld van regelgeving en technologie en vertellen wat zij zien als kansen en obstakels. Ook vertellen een aantal reders over hun ervaringen. Aan het eind van het seminar heb je een goed beeld van de stand van zaken.



LOCATIE

Bouw & Infrapark in Harderwijk

PRIJS (PP)

Gratis (no-show-fee' 75 euro)

DATUM

31 mei 2023

REGISTRATIE

<https://ap.lc/vt/4c>

HET SCHONE LUCHT JAARCONGRES: GRENZELOOS VERBONDEN

Grenzeeloos Verbonden- Luchtverontreiniging is een grensoverschrijdend fenomeen, veel vieze lucht komt van buitenaf aangewaaid. Maar luchtkwaliteit wordt ook lokaal beïnvloed en daar zetten Rijk, provincies en veel gemeenten grote stappen met het Schone Lucht Akkoord. De ambitie is 50 % gezondheidswinst in 2030 (vanaf 2016 en mbt binnenlandse bronnen). Iedereen werkt aan schonere en vooral ook gezondere lucht, lokaal en internationaal. Wij allen samen, met alle SLA-partners - groot en klein - profiteren daarvan!

Het Ministerie van IenW en de gemeente Amsterdam heten u van harte welkom bij het vierde Schone Lucht Jaarcongres 2023. **Reserveer dus 7 juni 2023 alvast in uw agenda.** Het congres wordt gehouden in het schitterende Eye- filmmuseum. En u bent van harte welkom!



Woensdag 7 juni 2023

We zijn te gast in Amsterdam



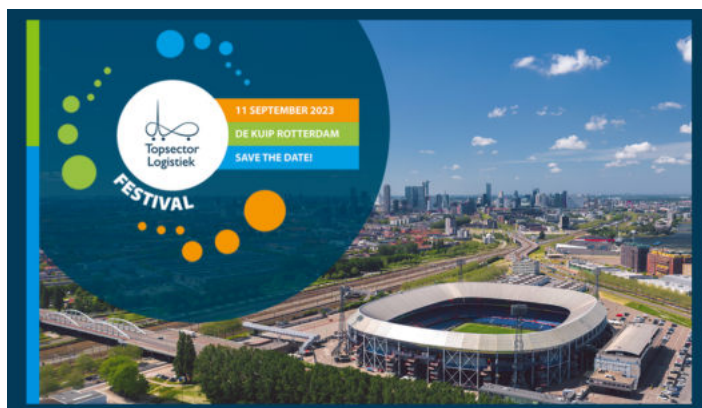
Gratis toegang

Aanmelding is geopend



Gevarieerd programma

Keynotes, workshops, netwerken en meer



11 september | De Kuip Rotterdam

Beste ,

De wereld verandert in snel tempo. Zijn onze supply chains wel veerkrachtig genoeg ingericht? Werken we voldoende samen voor het multimodale transport van de toekomst? Hoe krijgen we de keten zó in beweging dat we kunnen gaan bouwen aan een duurzame en innovatieve oplossingen? En welke bouwstenen hebben we daarvoor nodig?

Het Topteam Logistiek nodigt u uit voor het Topsector Logistiek Festival. Een programma met nieuwe inzichten, innovatieve oplossingen, bijzondere interacties en veel ruimte om elkaar te ontmoeten. Laat u inspireren, verassen en verwonderen tijdens dit festival. Het wordt een fantastische dag! Zie ik u daar?

electric
& hybrid marine
EXPO EUROPE



June 20, 21 & 22, 2023
RAI Amsterdam, the Netherlands

MOVE EAST

Hét duurzame mobiliteitsevent van Oost-Nederland!

16 juni 2023 - Exclusief zakelijke markt

17 juni 2023 - Vrije toegang

Technology Base - Twente Airport



WEBINAR:

Microgrids, een oplossing voor netcongestie.



Webinar: Microgrids, een oplossing voor netcongestie

Deze energietransitie gaat niet zonder slag of stoot.

Eén van de grootste problemen in de energietransitie is dat het elektriciteitsnetwerk de groeiende hoeveelheid 'groene' energie niet aankan. Door het inzetten van een Microgrid is het mogelijk duurzame energiebronnen, opslag en gebruikers te koppelen aan het bestaande elektriciteitsnetwerk.

Maar wat is nu precies een Microgrid en wat heeft u er aan?


Benieuwd naar hoe een Microgrid het elektriciteitsnetwerk weer betrouwbaar maakt?

Kom dan ook naar onze live webinar.

Registreert u zich dan vandaag.

[Registreer hier](#)

 **15:00-16:00**
donderdag 25 mei
De webinar duurt 1 uur.

 **Live online via Teams**
Wij gebruiken het Microsoft Teams platform. Na registratie ontvangt u de link naar het webinar in uw inbox.

#OPSN
Onshore Power Supply Network



Walstroom: Avedko x Techelec x Connect4Shore
Foto: Techelec

COLOFON

OPSN magazine is een uitgave van Port Solutions Rotterdam B.V.

Contact met redactie:

serge@opsn.nl | www.opsn.nl

Editie: #2
Jaargang 2
Mei 2023



Bezoekadres Onshore Power Supply Network:

Port Solutions Rotterdam B.V.
Huibert van der Hoekplein 1
3271 DC Mijnsheerenland
Tel: +31628491332



Copyright (c) 2023 OPSN

OPSN Magazine is het nieuwsblad voor partners, leden en belangstellenden actief in de wereld van walstroom.

#OPSN

Onshore Power Supply Network
