



Whitepaper

Heb ik dadelijk nog wel een stopcontact?

De uitdagingen van emissievrij werken in stedelijke gebieden

Green Hybrids

www.greenhybrids.nl

0348-479000



Inhoud

Introductie	Pagina 1
Probleem	Pagina 2
Oplossing	Pagina 3
Emissievrij werken op de bouw	Pagina 4
Business case	Pagina 5

Introductie

Met de naderende 2025-regelgeving voor emissievrij werken in stedelijke gebieden, staan bouw- en infrabedrijven voor een grote uitdaging: het vinden van een betrouwbare en toegankelijke elektriciteitsbron in het hart van de stad.

Deze whitepaper belicht niet alleen de problemen waarmee deze bedrijven worden geconfronteerd, maar introduceert ook de oplossing met een batterij opslagsysteem. Ontdek hoe deze innovatieve aanpak de bouwsector kan transformeren en een nieuwe standaard kan zetten voor duurzaam en emissievrij werken.

Veel leesplezier!

Over Green Hybrids

Green Hybrids biedt verplaatsbare batterijsystemen voor bedrijven in de groenvoorziening, bouw, infra en het vastgoedonderhoud. Ons doel is dat bedrijven altijd en overal emissievrij kunnen werken. Onze mobiele batterijsystemen onder de merknaam BATT-Boy zijn modulair uit te breiden naar uw behoeften voor nu en de toekomst.

Met onze expertise kunnen wij bedrijven adviseren hoe ze met onze producten het beste emissievrij kunnen werken. Zo helpen wij onze klanten met het winnen van aanbestedingen en het realiseren van een duurzamere toekomst.

- ✓ Emissievrij werken op iedere locatie
- ✓ Mobile batterijsystemen van 10kW tot 400kW
- ✓ Modulair uit te breiden in de toekomst
- ✓ Kostenbesparing op onnodig dieselverbruik van aggregaten
- ✓ Uw zelf opgewekte stroom inzetten op projecten

Managing Green Energy!

Probleem

Emissievrij werken zonder stopcontact.

Vanaf 2025 volledig emissievrij werken in stedelijke gebieden

De bouwsector staat aan de vooravond van een ingrijpende verandering. Vanaf 2025 moet volledig emissievrij gewerkt worden in stedelijke gebieden. Dit is een ambitieuze doelstelling die grote implicaties heeft voor de manier waarop bouw- en infrabedrijven opereren. Deze verandering vereist een fundamentele verschuiving in de energievoorziening en het gebruik van elektrisch materieel. De huidige infrastructuur is niet toereikend om aan deze nieuwe eisen te voldoen, vooral als het gaat om het leveren van krachtstroomaansluitingen op tijdelijke bouwlocaties.

Bouwaansluiting niet op tijd

Een bijkomend probleem is dat een bouwaansluiting niet op tijd kan worden gerealiseerd. Dit vormt een serieuze belemmering. De tijdige realisatie van noodzakelijke aansluitingen is cruciaal om projecten volgens planning te laten verlopen. Vertragingen in het verkrijgen van deze aansluitingen kunnen leiden tot vertragingen in bouwprojecten, met alle financiële en logistieke consequenties van dien.

Geen stopcontact beschikbaar in huizen

Een ander aspect dat de situatie compliceert, is dat particulieren hun stopcontact niet meer beschikbaar stellen vanwege de hoge energieprijzen. In het verleden konden bouwbedrijven in sommige gevallen rekenen op de goodwill van omwonenden voor het gebruik van elektriciteit. Echter, met de stijgende energiekosten zijn particulieren steeds minder geneigd om hun elektriciteit te delen, wat een extra uitdaging vormt voor de vakmensen.

Toename van elektrisch materieel

Dit probleem wordt versterkt door de toename van elektrisch materieel op bouwplaatsen. Deze verschuiving naar elektrisch gereedschap en machines is een positieve ontwikkeling in de richting van duurzaamheid, maar het verhoogt ook de totale energiebehoefte. De combinatie van een hogere vraag naar elektriciteit en de beperkte beschikbaarheid ervan creëert een complexe situatie. Bouwbedrijven moeten navigeren om hun werkzaamheden voort te kunnen zetten en tegelijkertijd te voldoen aan de nieuwe emissievrije normen.



“In de race naar emissievrij werken, is de grootste hindernis vaak de meest basale: toegang tot bouwstroom.”

Oplossing

Altijd een stroomaansluiting aanwezig

De BATTBOY Zero Emission Power Systems van Green Hybrids vormen een cruciale schakel in het realiseren van duurzame en emissievrije werkplekken. Deze systemen, bestaande uit de EnergyHub, SolarPanels, BATTBOY Trailers en Containers, bieden een geïntegreerde oplossing voor het genereren, opslaan en distribueren van groene energie. Elk component speelt een belangrijke rol in het waarborgen van een constante en betrouwbare energievoorziening, vooral in gebieden zonder toegang tot het elektriciteitsnet.

Zelf groene stroom opwekken

De EnergyHub staat centraal in dit systeem en is verantwoordelijk voor het genereren van groene energie uit wind en zon. Deze hub is de kern van de energieproductie en zorgt ervoor dat energie beschikbaar is waar traditionele energiebronnen tekortschieten. De toevoeging van zonnepaneel frames verhoogt de capaciteit voor het opvangen van zonne-energie, wat bijdraagt aan een extra aanvoer van stroom, vooral op zonnige dagen.

Krachtstroom aansluiting

Een van de meest innovatieve aspecten van de BATTBOY-systemen zijn de Containers en Trailers. De BATTBOY Containers zijn specifiek ontworpen om 230V elektriciteit om te zetten in krachtstroom. Dit is bijzonder nuttig op locaties waar zware machines en apparatuur vereist zijn die meer energie verbruiken dan standaard elektrische apparaten. Door deze conversie kunnen gebruikers op afgelegen locaties toch gebruikmaken van krachtige apparatuur zonder afhankelijk te zijn van traditionele energiebronnen.

Altijd een stopcontact in de buurt

Daarnaast spelen de BATTBOY Trailers een essentiële rol in het mobiel maken van energie. Deze trailers kunnen worden gezien als rijdende stopcontacten, die eenvoudig naar verschillende bouwlocaties vervoerd kunnen worden. Dit maakt het mogelijk om elektrisch gereedschap en andere apparaten te gebruiken op plaatsen waar geen directe toegang tot het elektriciteitsnet is.



Samenvattend bieden de BATTBOY Zero Emission Power Systems van Green Hybrids een veelzijdige en duurzame oplossing voor energiebehoeften op locatie. Door de combinatie van groene energieopwekking, efficiënte energieconversie en mobiele energiedistributie, vormen deze systemen een innovatieve stap richting een groenere en meer duurzame toekomst, met name in sectoren waar emissievrij werken steeds belangrijker wordt.

“Met een BATTBOY-systeem is er altijd een stopcontact aanwezig.”

Emissievrij werken op de bouw

Deze infographic illustreert hoe BATTBOY Zero Emission Power Systems naadloos integreren in de dagelijkse operaties van bouwprojecten, en biedt een visueel overzicht van hun functionaliteit en voordelen.



Voordelen

- ✓ Zelfstandige energieopwekking met wind en zon.
- ✓ Transport van groene stroom naar emissievrije gebieden.
- ✓ Mobiel en eenvoudig te plaatsen binnen het werkgebied.
- ✓ Emissievrij werken op elke locatie.
- ✓ Altijd een stopcontact in de buurt.
- ✓ Vermindering van afhankelijkheid van externe stroombronnen.
- ✓ Kostenbesparing op lange termijn door gebruik van groene energie.
- ✓ Vermindering van geluidsoverlast en luchtvervuiling in stedelijke gebieden.

Klantverhaal

Willems Vastgoed: Onafhankelijk kunnen werken op iedere locatie

Betrouwbare en duurzame stroomvoorziening

Willems Vastgoed, een prominente speler in de stedelijke vastgoedmarkt, stond voor de uitdaging om een betrouwbare en duurzame stroomvoorziening te vinden voor hun bouwprojecten. De noodzaak voor een milieuvriendelijke en efficiënte energieoplossing was cruciaal in het licht van toenemende milieuvoorschriften en de groeiende vraag naar duurzaam bouwen.

Inzet van BATTBOY Zero Emission Power Systems

De samenwerking met Green Hybrids resulteerde in de implementatie van de BATTBOY Zero Emission Power Systems. Dit systeem, bestaande uit de EnergyHub en de BATTBOY 200 container, stelde Willems Vastgoed in staat om zelfstandig groene energie te genereren en te transporteren. De EnergyHub fungeert als een centraal punt voor energieopwekking, terwijl de BATTBOY 200 container zorgt voor mobiele energieopslag en -distributie.

Conclusie

De implementatie van Green Hybrids' BATTBOY Zero Emission Power Systems biedt Willems Vastgoed een innovatieve oplossing voor hun energiebehoeften. Dit project is niet alleen een stap voorwaarts in duurzame bouwpraktijken, maar het versterkt ook de positie van Willems Vastgoed als een vooruitstrevende en milieubewuste organisatie in de vastgoedsector. Met deze ontwikkeling zet Willems Vastgoed een nieuwe standaard voor duurzaamheid en efficiëntie in stedelijke bouwprojecten.

Voordelen voor Willems Vastgoed

1. **Duurzaamheid:** De BATTBOY-systemen zijn volledig emissievrij, wat bijdraagt aan de duurzaamheidsdoelstellingen van Willems Vastgoed en de milieu-impact van hun projecten vermindert.
2. **Energieonafhankelijkheid:** Door zelf energie te genereren, vermindert Willems Vastgoed hun afhankelijkheid van traditionele, vaak onbetrouwbare stroombronnen in stedelijke gebieden.
3. **Kostenbesparing:** Op lange termijn leidt het gebruik van de BATTBOY-systemen tot aanzienlijke besparingen op energiekosten en vermindert het de noodzaak voor dure energie-infrastructuur.
4. **Flexibiliteit en Mobiliteit:** De BATTBOY 200 container biedt flexibiliteit in energiebeheer, essentieel voor de dynamische en soms onvoorspelbare aard van bouwprojecten.



“Met een BATTBOY-systeem is er altijd een stopcontact aanwezig.”



**BATT
BOY**[®]
ZERO EMISSION
POWER SYSTEMS



Green Hybrids
Managing Green Energy

Green Hybrids

www.greenhybrids.nl

0348-479000
