



Terhalle

Case Study

Terhalle Holding

reev

reev.com
info@reev.com
+49 (0) 89 215 389 70

Terhalle

Case Study - Terhalle Holding

Zonne-energie efficiënt benutten: zo slaagt de overstap naar e-mobiliteit binnen het bedrijf

Waarom het houtbouwbedrijf Terhalle koos voor een eigen laadinfrastructuur – en hoe reev hen ondersteunde bij de implementatie.

De Terhalle Holding uit Ahaus in het Münsterland (Duitsland) bundelt meerdere bedrijven die actief zijn in duurzaam bouwen – van houtskeletbouw en industrieel en commercieel bouwen tot turnkey-projecten, modulaire constructie, raamproductie en interieurafwerking. Met meer dan 600 medewerkers realiseert Terhalle regionale en internationale projecten, met een sterke focus op kwaliteit, innovatie en ecologische verantwoordelijkheid.

Duurzaamheid is stevig verankerd in de bedrijfsfilosofie: Een zuinig gebruik van hulpbronnen, het inzetten van hout en hernieuwbare energie, evenals klimaatneutraliteit sinds 2019, vormen de basis van het handelen. Op basis van de bestaande CO₂-balans is een uitgebreid transformatieproces in gang gezet – ook op het gebied van mobiliteit.

Met als doel het wagenpark te elektrificeren en eigen zonnestroom te benutten, koos Terhalle voor een eigen laadinfrastructuur. Samen met reev werd een cloudgebaseerde oplossing met intelligent loadmanagement

Het project in cijfers:

- **Locaties:** 2
- **Laadpunten:** 50
- **Via reev geladen stroom:** 23.990,089 kWh (stand april 2025)
- **Gebruikte zonnestroom van PV-installatie:** 390.000 kWh
- **Totaal aantal gebruikers:** 57
- **Elektrische voertuigen:** 42 bedrijfswagens, 15 privé-EV's

ontwikkeld – gericht op gebruiksgemak en toekomstige uitbreiding.

Duurzaam doordacht, efficiënt in eigen beheer gerealiseerd

Boor de bouw van de laadinfrastructuur analyseerde Terhalle samen met het ingeschakelde elektrotechnisch bedrijf mogelijke locaties, de daadwerkelijke laadbehoefte en de technische vereisten. Omdat de bestaande parkeerplaatsen toch opnieuw bestraat zouden worden, zijn in dit kader direct de benodigde leidingen voor de latere bekabeling van de laadstations mee aangelegd.

De eerste stap bestond uit de installatie van zes ABL mH3 Twin-laadstations, elk met twee laadpunten. De gekozen hardware kon probleemloos worden geïntegreerd in de bestaande infrastructuur en is volledig

compatibel met de cloudgebaseerde softwareoplossing van reev, het reev Platform.

reev Platform als gebruiksvriendelijke oplossing met geïntegreerd energiemangement

Door de toenemende laadbehoefte voor zowel bedrijfswagens als privé-EV's heeft Terhalle de laadinfrastructuur stapsgewijs uitgebreid – vandaag de dag zijn er 46 laadpunten op meerdere locaties, deels gevoed met 100% groene stroom uit eigen PV-installaties. De infrastructuur wordt centraal beheerd via het

“We kozen voor de energie- en laadoplossing van reev omdat deze enerzijds compatibel is met onze bestaande ABL-laadstations en ons anderzijds overtuigde door het eenvoudige en overzichtelijke gebruik van het platform.”

Lara Thesing

Vlootbeheerder, Terhalle Holding

gebruiksvriendelijke reev Platform: laadpunten beheren, gebruikers aanmaken, RFID-chips koppelen of individuele instellingen zoals PV-gebaseerd laden en voertuigprioritering configureren – de complete oplossing voor een efficiënte laadinfrastructuur.

Voor een efficiënt stroomgebruik zorgt het dynamische loadmanagement met het reev Energy Management System (EMS). Dit voorkomt piekbelastingen, coördineert het laadproces op intelligente wijze en integreert naadloos in de dagelijkse werkzaamheden. De oplossing is eenvoudig in het dagelijks

gebruik en helpt Terhalle om beschikbare middelen optimaal te benutten. Dankzij het geïntegreerde reev EMS is de piekbelasting gedaald van 507 kWh naar 403 kWh.

reev Energy Management System: Slimme lastverdeling voor maximale efficiëntie

- Intelligent en dynamisch loadmanagement: Efficiënte verdeling van de beschikbare stroomcapaciteit.
- Kostenefficiëntie: Vermindert energiekosten door optimale sturing van het laadproces.
- Schaalbaarheid & flexibiliteit: Eenvoudig uit te breiden, compatibel met gangbare hardwareleveranciers zoals ABL, KEBA, Mennekes en meer.
- Geprioriteerd laden: Bepaalde voertuigen of gebruikers krijgen voorrang bij het laden.

Praktisch in het dagelijks gebruik en veelzijdig inzetbaar

De laadinfrastructuur maakt inmiddels vast deel uit van de dagelijkse bedrijfsvoering. Verschillende gebruikersgroepen profiteren op het bedrijfsterrein direct van de comfortabele laadmogelijkheden:

- **Bedrijfswagens van het wagenpark**
- **Privé-elektrische voertuigen van medewerkers**
- **Publiek laden in het weekend**

Drie voordelen die het verschil maken

1. E-mobiliteit voor medewerkers:

The wide range of charging options encourages many employees to switch to an electric vehicle – conveniently rechargeable during working hours. This ensures optimal use of self-generated PV electricity.

2. Onafhankelijkheid dankzij eigen laadinfrastructuur:

Terhalle beheert processen, kosten en toegangen volledig zelf – zonder afhankelijk te zijn van externe aanbieders.

3. Gecentraliseerd beheer met het reev Platform:

Of het nu gaat om gebruikersprioritering, PV-gebaseerd laden of het aanmaken van RFID-toegangen – alle instellingen kunnen centraal, eenvoudig en individueel worden aangepast.

“We zouden de oplossing van reev zeker aanbevelen – de snelle integratie in onze bestaande infrastructuur en het gebruiksgemak in het dagelijks werk hebben ons overtuigd.”

Lara Thesing

Vlootbeheerder, Terhalle Holding

Wanneer duurzaamheid deel wordt van de identiteit

De keuze voor elektromobiliteit bij Terhalle maakt deel uit van de duurzaamheidsstrategie

van het bedrijf. Het toont ook hun streven om verantwoordelijkheid te nemen, verder dan alleen de kernactiviteiten.

“Als houtbouwbedrijf werken we met een duurzaam materiaal dat CO₂ opslaat en voortdurend hernieuwbaar is. Daarom was het voor ons vanzelfsprekend om ook op het gebied van e-mobiliteit een voortrekkersrol op ons te nemen.”

Josef Terhalle,

Oprichter van de bedrijvengroep

Vooruitblik: Eenvoudig uit te breiden, met een langetermijnvisie

Met de voortdurende uitbreiding van de laadinfrastructuur en de introductie van het reev Energy Management System heeft Terhalle nu al de koers uitgezet voor een toekomstbestendige e-mobiliteitsstrategie – slim, flexibel en in lijn met de eigen duurzaamheidsfilosofie.

Alle laadpunten worden voorzien van 100% groene stroom, waarvan een groot deel afkomstig is van de eigen zonnepaneleninstallaties van het bedrijf. Zo wordt het gebruik van elektromobiliteit optimaal gekoppeld aan de lokale opwekking van energie.

Over reev

reev is een internationaal actief softwarebedrijf met hoofdkantoor in München en biedt een toonaangevend energie- en laadplatform voor de semipublieke sector. Het bedrijf heeft als missie om duurzame en toekomstbestendige mobiliteit te bevorderen. De cloudgebaseerde oplossing maakt eenvoudig laden, efficiënt energiegebruik en geoptimaliseerd loadmanagement mogelijk – speciaal ontworpen voor bedrijven, horeca, parkeerfaciliteiten en de woningbouwsector.

Als betrouwbare partner voor charge point operators (CPO's), elektrotechnische installateurs, groothandels en fabrikanten van laadstations draagt reev actief bij aan de uitbreiding van de laadinfrastructuur. Intuïtieve oplossingen voor beheer, sturing en afrekening zorgen voor maximale functionaliteit, gebruiksvriendelijkheid en veiligheid – voor slimme, verbonden en duurzame mobiliteit.



reev