



UMWELTBEWUSSTES LADEN VON E-FAHRZEUGEN MIT INTELLIGENTEM LADEMANAGEMENT

Projekt-Steckbrief

„Lademanagement“ für E-Mobil-Flotte bei [k]nord® in Ganderkesee

Der Umweltdienstleister [k]nord® in dem niedersächsischen Ganderkesee hat sich auf die Leistungsfelder Lärmschutz, Logistik, Entsorgung und Umwelttechnik spezialisiert. Mit unternehmenseigenen Verfahren und Anlagen wird die Verwertung einer Vielzahl von bekannten Abfällen realisiert. Dabei wird eine bestmögliche Rückgewinnung von Rohstoffen angestrebt. Zusätzlich werden Lärmschutzsysteme mit höchstem

Qualitätsstandard produziert. Die Entsorgungslogistik spielt für das Unternehmen eine zentrale Rolle.

Gerade bei dem Fuhrpark setzt [k]nord GmbH auf die Zukunft: E-Mobilität der Fahrzeuge! Für diese zukunftsorientierte Mobilität benötigte die Firma ein intelligentes Lademanagement, welches die verschiedenen Ladezustände der Fahrzeuge und

das Energieangebot überwacht.

G&M Automation, ein Unternehmen der Meyer Technik Unternehmensgruppe, hat unter anderem für diese Aufgabenstellung ein Lademanagement für Fahrzeuge entwickelt. Dieses leitet vielseitig die elektrische Energie der Quellen „Photovoltaik“, „E-Speicher“ und „Netzversorger“ anwendungsoptimiert in die Fahrzeuge.

AUFGABENSTELLUNG

Verschiedene Ladesäulen für E-Fahrzeuge sollen mit der hauseigenen Photovoltaik-Anlage und dem Hausanschluss des Netzversorgers der [k]nord® gekoppelt und die Fahrzeuge „intelligent“ und umweltbewusst geladen werden.

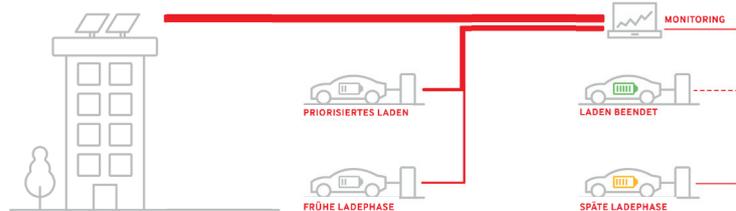
Dabei sollen sowohl Schnellladesäulen, sogenannte DC-Ladepunkte, als auch Standardstationen (AC-Ladepunkte) die Fahrzeuge laden. Das „Gleichzeitige optimierte Laden“ steht im Vordergrund.

UMSETZUNG

Das Lademanagement-System ermittelt über eine zentrale Steuerung den Bedarf der Fahrzeuge und berücksichtigt aktuelle Ladezeiten, um den Stromfluss optimal an die Ladekurven der Fahrzeuge anzupassen.

Dies wurde in Zusammenarbeit von G&M Automation und Meyer Technik (Bereich Photovoltaik) in Betrieb genommen.

- Aufbau und Installation von 6 x AC-Ladepunkte mit jeweils max. 22 kW
- Aufbau und Installation von 2 x DC-Ladepunkte mit jeweils max. 60 kW
- Photovoltaik-Anlage mit 76 kWp und Speicher mit 72 kWh



Vorteile für den Kunden

- Teure Lastspitzen werden vermieden und Energiekosten optimiert
- Kombinierbar mit alternativen Energiequellen wie Photovoltaik
- Keine Überlastung des Netzanschlusses
- Dokumentation der Energieflüsse
- Nach Kundenwunsch gestaltbares Aussehen der Ladesäulen
- Dialog zwischen Ladesäule und Nutzer mittels „Lademeyer-APP“
- AC- und DC-Systeme in einer APP

Projektumsetzung aus Kundensicht

Zukunftsorientierte und umweltbewusste Energie für Fahrzeuge, passend zur Philosophie der Firma, sowie die Nähe und die Kompetenz für ganzheitliche Projektrealisierung mit langjähriger Erfahrung war die Voraussetzung für die Vergabe an die Meyer Technik Unternehmensgruppe.



[k]nord®

[k]nord® ist ein mittelständischer Spezialanbieter für die Entwicklung und Realisierung innovativer Umwelttechnologien sowie Entsorgungsverfahren. Der Standort liegt seit der Unternehmensgründung 2003 im niedersächsischen Ganderkesee, nahe Bremen.

www.k-nord.com

Aussagen des Kunden über die Ausführung und das Ergebnis:

Andreas Melle, Technischer Leiter der [k]nord®

■ Partnerauswahl:

Uns ist wichtig einen Dienstleister zu finden, der ortsansässig, beständig und erfahren ist. Einen Partner der „Alles aus einer Hand“ liefern kann, ist von Vorteil.

Natürlich prüfen wir auch Wettbewerbskriterien wie Preis/Leistung.

■ Meyer Technik:

Wir konnten auf die jahrelange Erfahrung von Sven Siemering, dem Leiter des Photovoltaikbereichs, zählen. Er hat seine Beratung individuell auf unsere Bedürfnisse angepasst und uns zudem passende Stromleitungen und Lieferanten empfohlen.

Wir sind froh über den ehrlichen Austausch.

■ G&M Automation:

Es war eine partnerschaftliche Zusammenarbeit. Wir standen im regelmäßigen Informationsaustausch, wodurch nach und nach die Planung immer konkreter wurde.

Die unmittelbare Nähe zum Dienstleister war gerade bei Detailfragen und Beanstandungen sehr hilfreich und hat den gesamten Ablauf vereinfacht. Das System konnte schnell auf unsere Bedürfnisse angepasst werden.

Das finale Design der Ladesäulen gefällt uns sehr gut und passt zu unserem Erscheinungsbild.

■ Fazit:

Wir sind zufrieden mit dem Ergebnis, der Wahl unseres Partners und würden auch zukünftig Aufträge an die Meyer Technik Unternehmensgruppe vergeben.

Aussagen des G&M Projektteams:

S. Fedorenko, Projektleiter:

Es herrschte eine vertrauensvolle Zusammenarbeit mit dem Kunden sowie eine offene und ehrliche Kommunikation mit schnellen Reaktionen auf Änderungen und Anpassungen.

U. Drees, Geschäftsführer:

Wir haben viele Erfahrungen in der integrierten Gleichstromtechnik erlangt. Besonders hervorzuheben war die partnerschaftlich Zusammenarbeit mit dem Kunden, sowie das hohe Engagement aller Beteiligten.



Ist das auch etwas für Ihr Unternehmen?

Sie möchten Ihren Gästen, Mitarbeitern oder Kunden ein effizientes und unkompliziertes Ladeerlebnis für Ihre Elektromobile bieten und gleichzeitig Ressourcen und Geld sparen?

Dann ist unsere Lösung auch etwas für Sie!

Ganz egal ob Industrieunternehmen, Autohaus, Hotel, eine öffentliche Einrichtung, ein Restaurant oder sonstige Immobilien – wir passen das Ladekonzept genau auf Ihre Bedürfnisse an.

**Und das Beste:
Alles aus einer Hand!**

Mehr zum Thema Lademanagement finden sie hier. Scannen Sie einfach den QRcode!



ANSPRECHPARTNER

Stanislav Fedorenko
Softwareentwicklung &
Projektleitung Lademanagement

T +49 4222 94 32 354
M +49 175 57 77 998

stanislav.fedorenko@gum-automation.de



G&M AUTOMATION

Zur Straßenmeisterei 1
D-27777 Ganderkesee

www.meyergruppe.de

