

nanuq.

# Ihre Route in eine **grüne** Zukunft

---

29.08.2024



# nanuq. bietet einen Full-Service für **Ihre** Elektromobilität

nanuq.



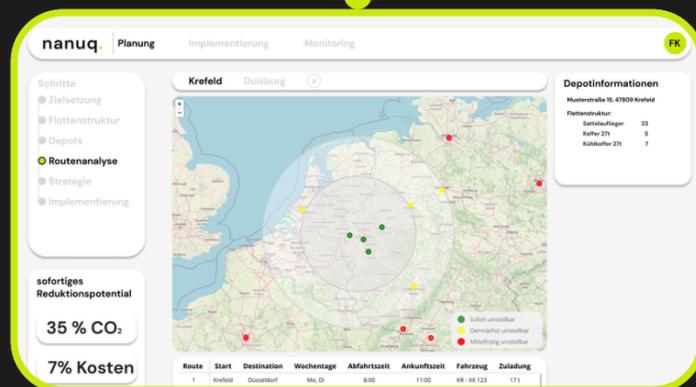
- nanuq. hat sich das Ziel gesetzt, Unternehmen bei der Transformation des Fuhrparks zu unterstützen
- Hierfür hat nanuq. eine Plattform entwickelt, um Kunden im gesamten Prozess zur dekarbonisierten Flotte zu unterstützen
- nanuq. bietet als Systemanbieter die Beratung, Projektierung, nötigen Hardware- sowie Softwarekomponenten und stellt darüber hinaus einen optimalen Betrieb sicher



- Das Leistungsangebot umfasst die Planung und Installation von Ladeinfrastruktur, Photovoltaik-Anlagen sowie andere Bereiche der Gebäudetechnik
- nanuq. bietet stets qualitativ hochwertige Lösungen und ist Experte für Elektroinstallationen und Fuhrparktransformation

# Die ganzheitliche All-in-one-Lösung zur erfolgreichen Elektrifizierung **Ihrer** Fahrzeugflotte

**nanuq.**  
Full-Service eMobility Solutions



Beratung und  
Planung



Hardware und  
Installation



Betrieb und  
Abrechnung



Service und  
Wartung

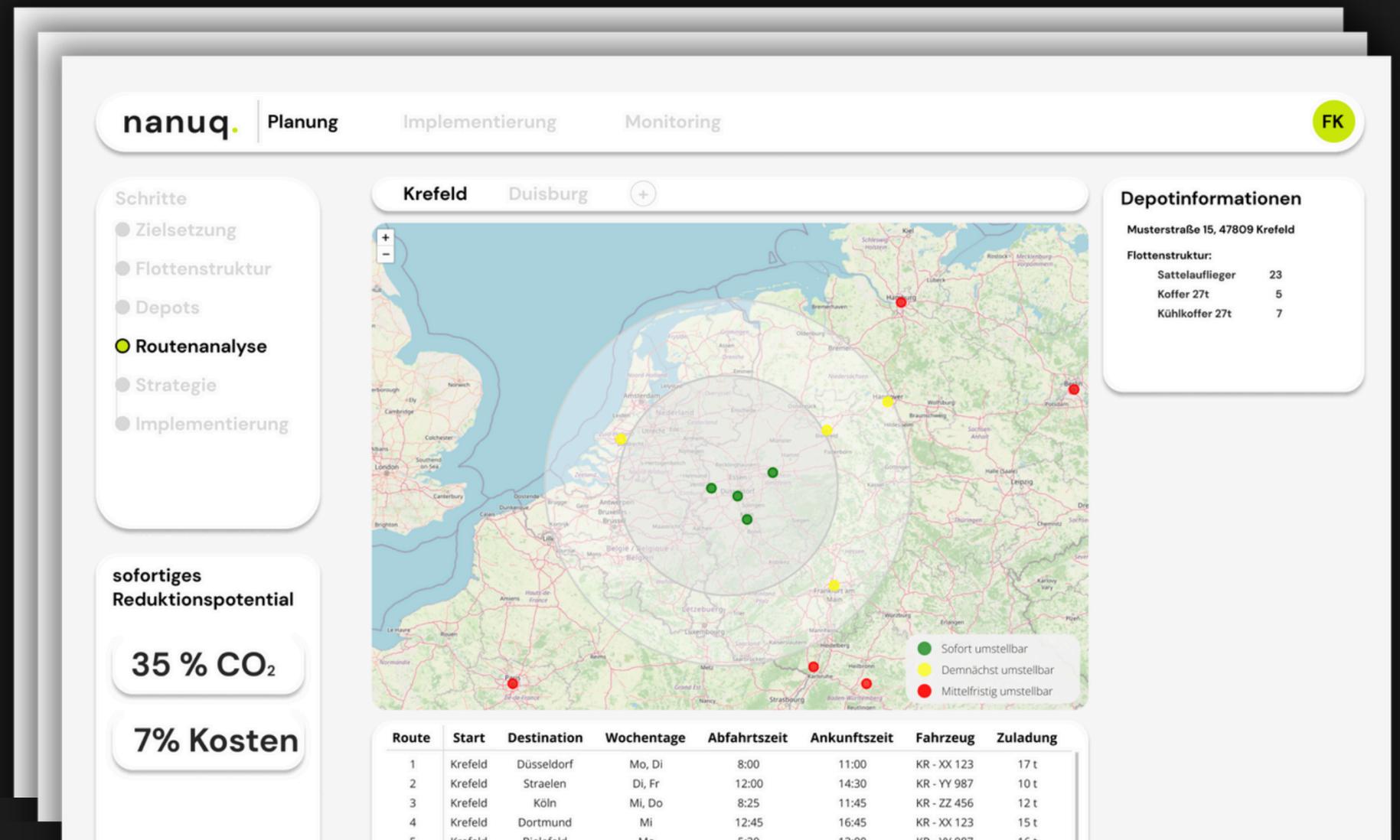
# Eine vollumfängliche Beratung zu Beginn der Flottentransformation, damit **Sie** sich sicher fühlen

## Fuhrparkanalyse

- Flottenverbrauchssimulation
- Kostenoptimale technische Auslegung der Energieinfrastruktur
- Erarbeitung einer Flotten-dekarbonisierungsstrategie
- Gesamtbetriebskosten und ROI-Kalkulationen
- Erfassung der Co2-Emissionen

## Förderungen und Subventionen

- Aufzeigen möglicher Fördermittel und Subventionen auf regionaler und nationaler Ebene
- Antragsstellung passender Fördermittel



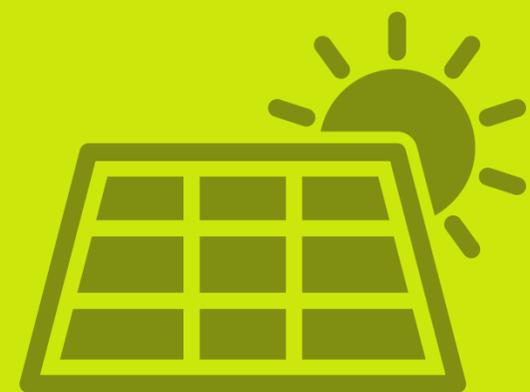
# Die nötige Hardware für Ihre Flottenelektrifizierung aus einer Hand inklusive vollumfänglicher Installation



Ladeinfrastruktur



Batteriespeicher



Photovoltaik



Installation



# Wir bieten Ladeinfrastruktur in allen Leistungsklassen, passend für **Ihren** Bedarf, an

## AC-Ladestationen

Ideal für lange Standzeiten

Vorteile:



Niedrige  
Kosten



Einfache  
Installation



Vielseitig  
einsetzbar



AC-Ladestationen laden Elektrofahrzeuge bei längeren Parkzeiten, zum Beispiel in öffentlichen Parkhäusern, zu Hause oder am Arbeitsplatz. Sie bieten Ladeleistungen von 4,6 kW bis 22 kW bzw. 20 - 100 km/h

## DC-Ladestationen

Ideal für kürzere Standzeiten

Vorteile:



Verkürzte  
Ladezeiten



Höhere  
Leistung



Robuste  
Bauweise



DC-Ladestationen eignen sich für das schnelle Laden von Elektrofahrzeugen bei kürzeren Aufenthalten. Sie werden in der Regel an öffentlichen Orten oder für Flotten verwendet. Mit Ladeleistungen ab 30 kW oder 136 km/h ermöglichen Sie ein zügiges Weiterfahren

## HPC-Ladestationen

Bieten die höchste Leistung

Vorteile:



Kurze  
Ladezeiten



Höchste  
Leistung



Schwerlast- und  
Busverkehr



HPC-Ladestationen (High Power Charging) bieten Ladeleistungen ab 150 kW und sind ideal für ultraschnelles Laden von Elektrofahrzeugen an stark frequentierten Orten wie Autobahnraststätten, Logistikzentren und Tankstellen.

Alle unsere Ladestationen sind optional auch eichrechtskonform erhältlich

# Auszug unserer Ladeinfrastruktur (1/2)

## Mobile Ladestationen

Leistung	30 – 80 kW
Anzahl Ausgänge	1 – 2
Steckverbinder	CCS (4 – 5,5 m)
Max. Ladestrom	150A



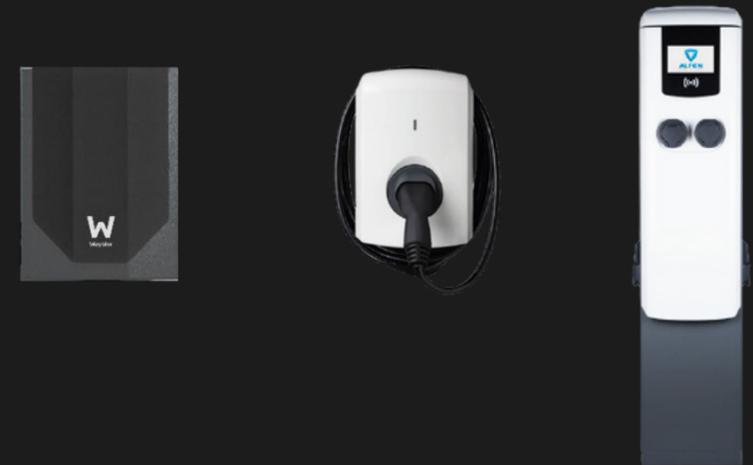
## DC/HPC-Ladestation

Leistung	60 – 400 kW
Anzahl Ausgänge	1 – 2
Steckverbinder	CCS (5 – 9,5 m)
Max. Ladestrom	500A



## AC-Wallboxen

Leistung	1,4 – 22 kW
Anzahl Ausgänge	1 – 2
Steckverbinder	Typ 2
Max. Ladestrom	48A



# Auszug unserer Ladeinfrastruktur (2/2)

## Leistungsverteiler

Leistung	180 – 400 kW
Anzahl Ausgänge	2 – 6
Spannungsbereich	150 – 1000V
Max. Ladestrom	250A (bis 1200)
Plug & Charge	verfügbar



## Satellit

Leistung	bis 480 kW
Anzahl Ausgänge	1 – 2
Steckverbinder	CCS (bis 8m)
Max. Ladestrom	600A
Plug & Charge	verfügbar

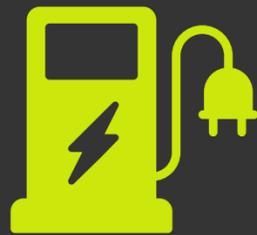


## Hintergrund

- Bei der Auswahl der Ladeinfrastruktur gibt es verschiedene Optionen. Eine klassische Ladestation, integriert alle notwendigen Komponenten in einem Gehäuse, was jedoch die Skalierbarkeit und Modularität einschränkt.
- Eine Alternative ist die Nutzung von Leistungsverteilern, die mehrere Ladestationen in einem Satellitensystem speisen. Dies ermöglicht die Bedienung von bis zu sechs Stationen pro Leistungsverteiler und bietet individuelle Steuerungsmöglichkeiten

# Ladestation Back-End und Energie Management, um alles aus **Ihrem** EV-Erlebnis rauszuholen

## EV-Ladestation Back-End



- Echtzeitüberwachung und Verwaltung aller Ladepunkte in einem Dashboard
- Benachrichtigungen über nicht genutzte oder defekte Ladesäulen
- Verwaltung von Zugangsrechten
- Roamingnetzwerk, Ladekarte und App
- Analyse und Export von Berichten
- Abrechnung und Rückerstattung
- Öffentliche Zugänglichkeit von Ladegeräten

## Energie Management



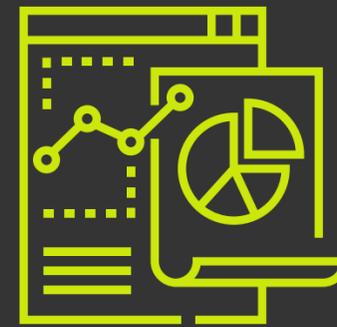
- Lastspitzenkappung und -kontrolle
- Virtueller Netzanschluss durch Batterieintegration
- Dynamisches Lastmanagement
- Adaptives und priorisiertes Laden
- Einbindung dynamischer Tarife
- EV-Laden über Photovoltaik oder Batteriespeicher
- Flexibilität durch DNO-Integration

# Eine vollumfängliche Back-End Lösung für **Ihr** grenzenloses EV-Erlebnis



## Verwaltung aller Ladepunkte in einem Dashboard

- Herstellerunabhängig
- Erweiterte Tariffunktionen
- Nutzerverwaltung



## Datenanalyse und automatisierte Abrechnung

- Prüfung von Ladesitzungen
- Automatisierte Abrechnungen
- Ausgeben von Ladekarten



## Nutzerverwaltung und das Zuhause-Laden vereinfachen

- Entscheiden Sie wer und zu welchem Tarif laden darf
- Erstellen Sie Mitarbeitern das Zuhause-Laden automatisiert

# Ein Energie Management, um **Ihre** Flotte optimal mit der **Sonne** und dem **Strommarkt** zu verbinden



## Lastmanagement und Lastspitzenkappung

- Dynamisches Lastmanagement
- Lastspitzenkappung
- Netzanschlusserweiterung durch Batterieintegration



## Adaptives und priorisiertes Laden

- Möglichkeit individuelle Ladeprofile anzulegen
- Integration von Abfahrtszeiten und Laden über Photovoltaik



## Nutzung von Flexibilitäten

- Flexibilität kann dem Stromnetz zur Verfügung gestellt werden
- Einbindung dynamischer Tarife

Je nach Netzbetreiber

# Ansprechpartner



**Fabrice Kathmann**

Geschäftsführer  
Experte Flottendekarbonisierungen  
Vertrieb & Finanzen  
fabrice.kathmann@nanuq.tech  
+49 151 449 430 92



**Marvin Müller-Bader**

Geschäftsführer  
Experte erneuerbare Energien  
Technik & Infrastruktur  
marvin.muellerbader@nanuq.tech  
+49 155 661 965 23

**nanuq.**



nanuq.