

BEV_Γ

Presentation & Demo

BEV_Γ■

CHARGE-ROUTE orkestrerar batteridrivna fordon med laddinfrastruktur och godsflöden för att accelerera elektrifieringen av transporter

Battery Electric Vehicle Routing



Markus Sundström

CRO



Robert Lidberg

CTO - Partner



Tony Edmundsson

Managing Partner

BEV_Γ■

Infrastruktur

CHARGE

CHARGE är delen som optimerar laddning

Frågan om resursanvändning har aldrig varit mer central. BEV_r CHARGE hjälper depå, semi-publika och publika infrastrukturägare med ökad nyttjandegrad och optimal genomströmning av KWh till korrekt pris.

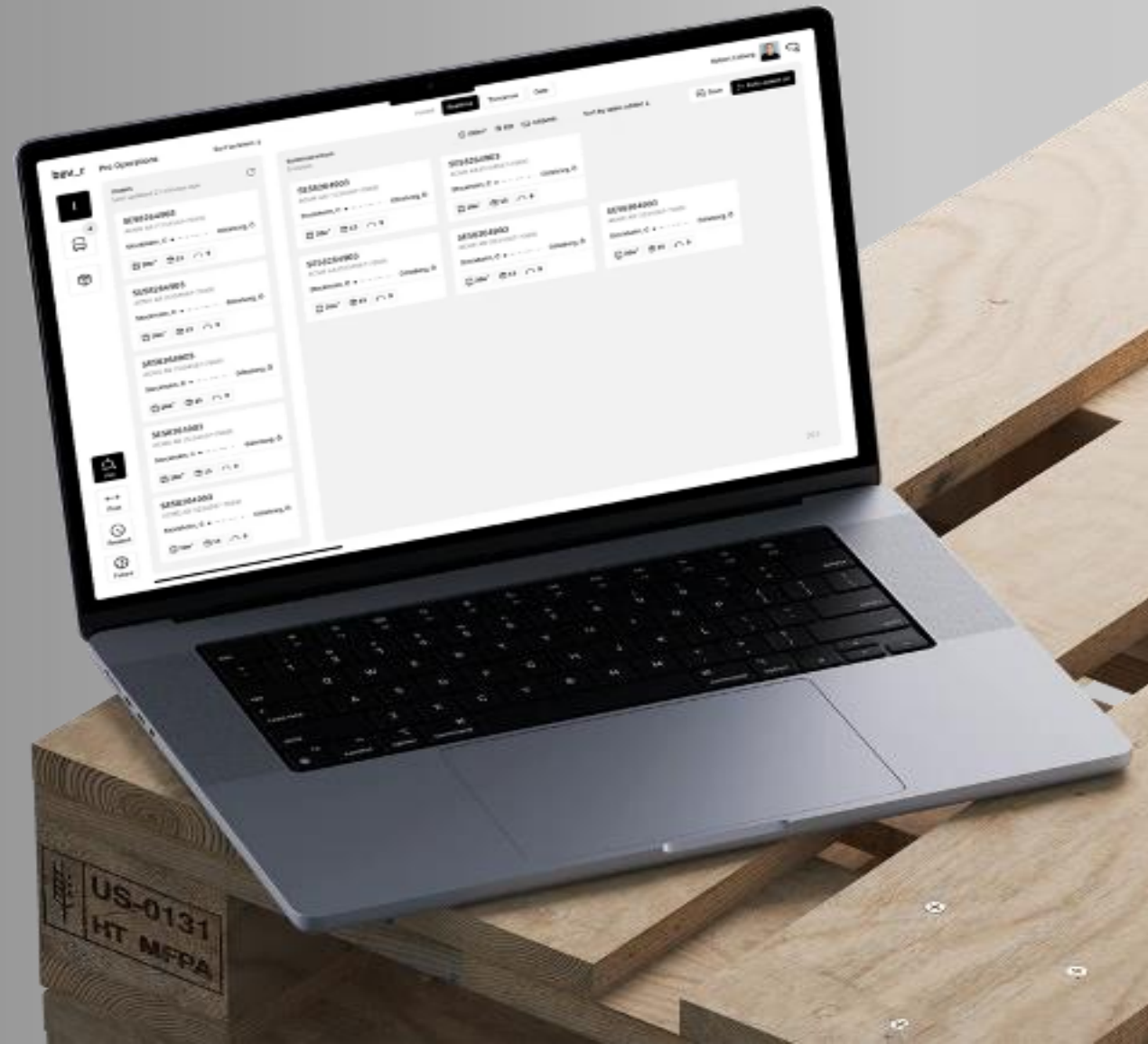


BEV_Γ■

Plattform

ROUTE

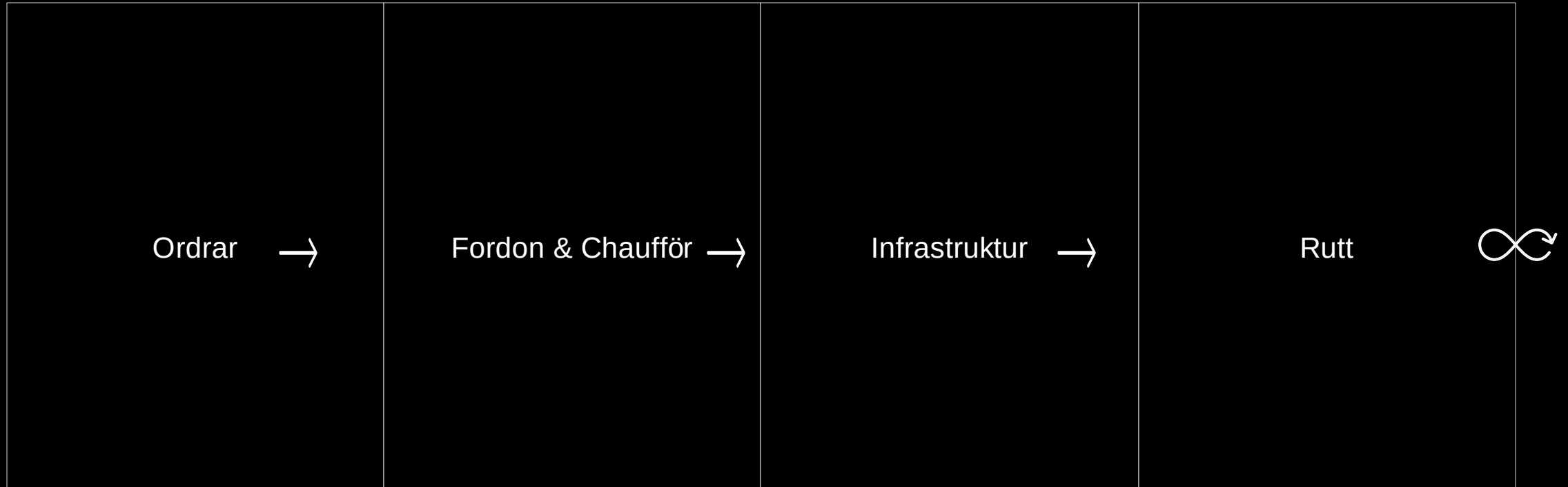
ROUTE kommunicerar med planeringssystem, fordon och laddinfrastrukturen för att ständigt optimera rutter, förbokning av laddningstider, och hantering av realtidsförhållanden för att säkerställa att din fordonsflotta används effektivt och ekonomiskt.



BEV_Γ■

Plattform

Process



BEV_Γ ■

Demo Simulering

- Översikt dagens rutter
- Kommer bilen fram?
- Vart skall bilen ladda?
- Hur många KWh behöver bilen?



BEV_ Demo Simulering

BEV_ 

Dashboard 8

Order 3

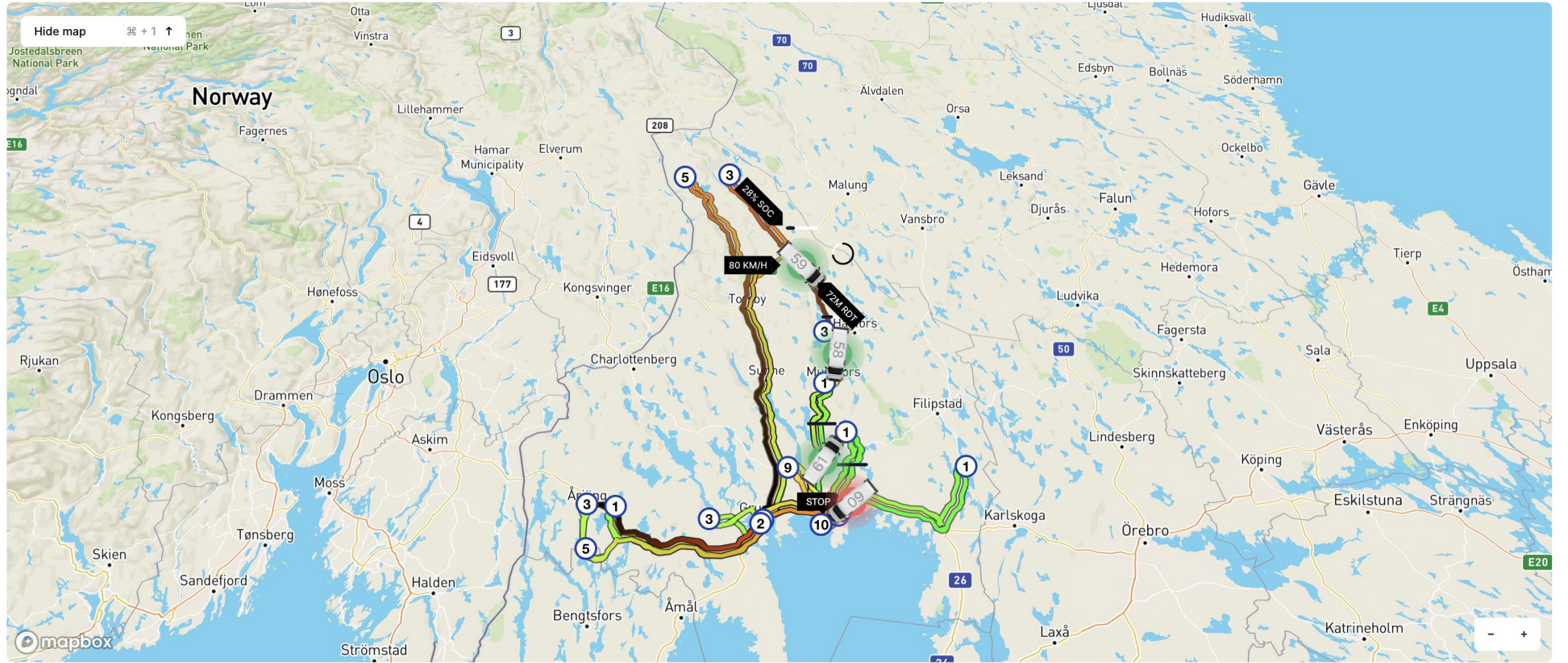
Route

Vehicle 1

Charge

Robert Lidberg

TREE ↓



↩ Leg	Action	Order	Delivery day & time	Time window	Location	Service time	↪ Distance	🔋 SoC	⚖ Weight (D)	📦 Volume m³ (D)	🌀 L. Resistance	TLC	Energy (KWh)	Charge profile (KW)	EVSE
1	Pickup	200103	2024-11-20 07:00:00	07:00 - 14:00	Munkfors	45 min	70.96 Km	73%	36500 Kg (+36500)	45.0 m³ (+45.0)			135		0
2	Delivery	200103	2024-11-20 08:44:48	08:00 - 22:00	Gruvön bruk	30 min	78.54 Km	40%	0 Kg (-36500)	0.0 m³ (-45.0)			165		0
3	Charge		2024-11-20 10:08:00	10:08 - 10:53	Forsbackegatan 1 , Årjäng	45 min	72.50 Km	13% → 71%					135	300	1727
4	Break		2024-11-20 10:08:00	10:08 - 10:53	Forsbackegatan 1 , Årjäng	45 min	0.00 Km						0		
5	Pickup	200101	2024-11-20 11:18:02	07:00 - 12:00	Bottnane	45 min	20.00 Km	63%	36500 Kg (+36500)	45.0 m³ (+45.0)			40		0
6	Delivery	200101	2024-11-20 13:33:22	08:00 - 22:00	Skoghall	30 min	104.23 Km	24%	0 Kg (-36500)	0.0 m³ (-45.0)			195		0
7	Charge		2024-11-20 14:18:22	14:18 - 15:03	Lovartsgatan 3 , Karlstad	45 min	11.30 Km	21% → 66%					15	290	202

BEV_Г■

Demo Simulering





BEV_Γ ■

Infrastruktur

CHARGE

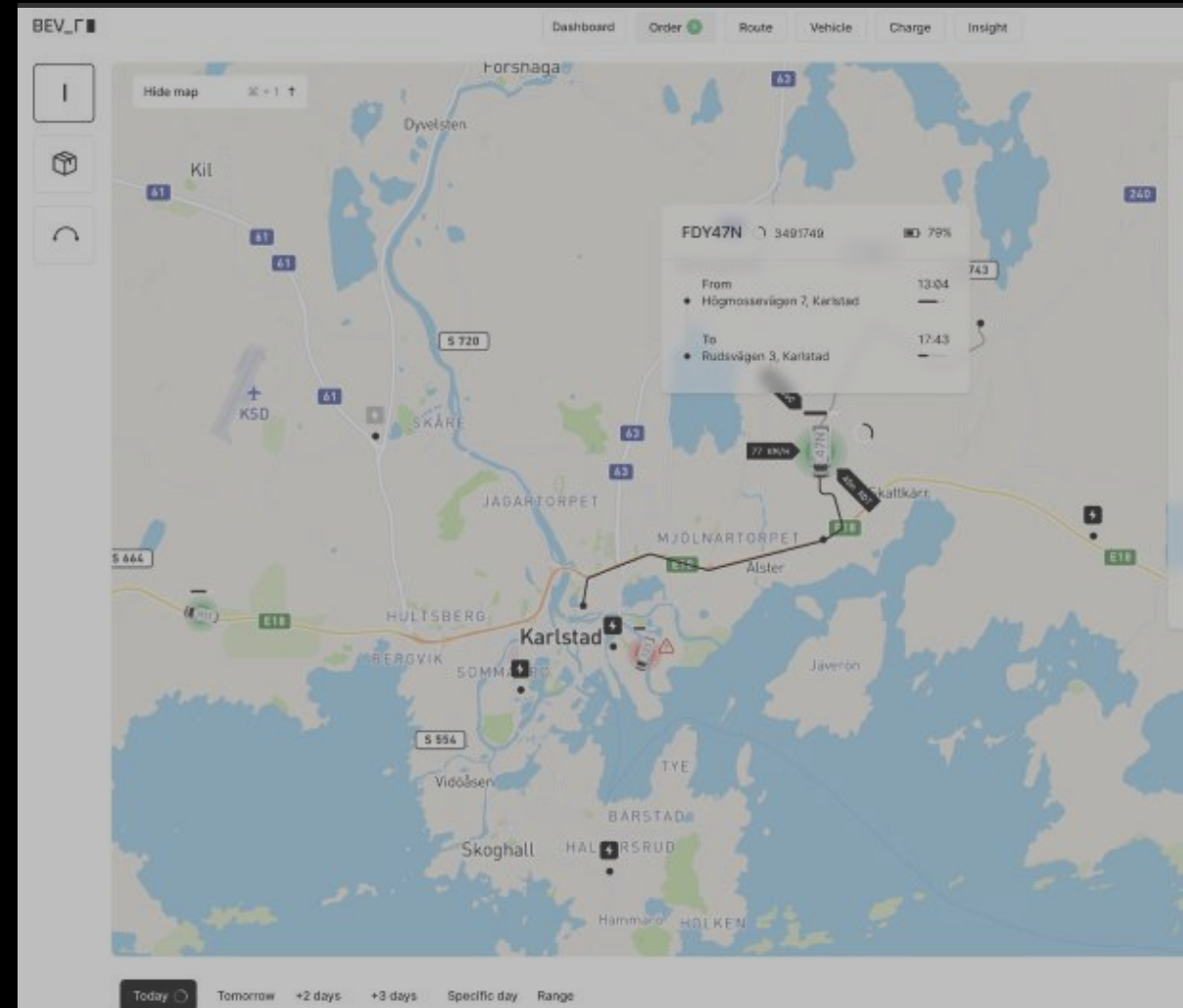
- Ett laddnätverk för kommersiella fordon
- Charge Point Management plattform för infrastrukturägare (CPO)
- Depå, semi-publika och publika med stöd för roaming
- OCPP-kompatibelt och hårdvara neutralt
- Energi tariffer, smart laddning och OpenADR
- Reservation med stöd för kapacitet/tidsslott
- Fullservice och pålitligt med 24/7 övervakning

BEV_Γ■

Infrastruktur

CHARGE

- Full kontroll över din laddning.
- CHARGE erbjuder delningsekonomi i praktiken, ladda hos varandra till rätt pris och när du behöver.
- Boka laddplats för att slippa väntetider.
- BEV_r optimerar effektuttaget på laddarna för bästa resursutnyttjande och minskade kostnader.



BEV_Γ■

Plattform

ROUTE

- Bygger rutter utifrån ordrar, fordon, chaufförer och infrastruktur
- Hög konsumtions precision då route jobbar med, lastvikt, topografi , temperatur och vägunderlaget etc
- Route jobbar med en motståndsalgoritm som matchar lämpliga rutter mot fordon
- Rutter med förbokad laddning och garanterad plats
- Realtidsuppdatering, omdirigeringsförslag
- Beräkning av ruttkostnad, före och efter
- CO2e utfall per rutt

BEV_

Plattform

ROUTE

- Bygger den optimala rutten utifrån samtliga orders beskaffenhet i vikt och storlek, topografi, väder och vind.
- Tar hänsyn till tillgängliga laddare och pris.
- Bokar laddstopp utifrån rutt samt kör- och vilotider.

BEV_

DashboardOrderRouteVehicleChargeInsight

Robert LidbergACME Workspace

Hide map

FDY47N

3491749

79%

From

Högnossevägen 7, Karlstad

13:04

To

Rudsvägen 3, Karlstad

17:43

FDY47N

227 Km

13%

Pickup

Västanvindsgatan 13, Karlstad

17:43

Pickup

Nils Svenssons Gata, Göteborg

17:43

Pickup

Högnossevägen 7, Katrineholm

17:43

Charge

34 → 79%

17:43

Rölunda produkter

Drop-off

Högnossevägen 7, Katrineholm

17:43

Break

ICA MAXI KÖPING 35598

17:43

Drop-off

Högnossevägen 7, Katrineholm

17:43

Charge

RÖLUNDA PRODUKTER

17:43

Today

Tomorrow

+2 days

+3 days

Specific day

Range

4053

Orders

2 minutes ago

9

Ongoing Routes

Last built 2 hours ago

5

Suggested routes

1

Unplanned order

0

Alerts

0 deviations

4 of 4053 Orders

Resistance is <29%

Delivery is Today

Order ID	Status	Route	Customer	Delivery day & time	Capabilities	Weight	Volume	Distance	O.Resistance
1196746	En route	1196746	ArcelorMittal	24-08-28 00:00:00	-	300 Kg	0.40	87 Km	12%
2095672	Planned	2095672	ArcelorMittal	24-08-28 00:00:00	Crane	650 Kg	0.40	131 Km	23%
2095672	Unplanned		RZ ZamPart	24-08-28 00:00:00	-	2275 Kg		44 Km	9%
2095672	Unplanned		Stibo Complete A/S	24-08-28 00:00:00	ADR	3260 Kg		129 Km	28%

Build routes

Auto select off

Cancel

1 order(s) selected

Previous

8

Next

BEV_Γ■

BETA

INSIGHT

- Holistisk modul med aggregerad kunskap mellan företag
- Ger ROUTE bättre insikt och förslag på åtgärder som främjar framtida kombinationer
- Tillhandahåller historik och prognoser för CHARGE med automatiserad prissättning etc
- Anonymiserad datadelning; de som delar data drar också nytta av data



Kontaktuppgifter

Kontakta oss för mer information



Markus Sundström

CRO

070-384 14 15

markus.sundstrom@bevr.se



Tony Edmundsson

Managing Partner

+47 47360 560

tony.edmundsson@bevr.se