

100% ELECTRIC



Transport
planner



Transport
organisatie



EV-chauffeur



Locatie-
beheerder
& retailer

Transportmonitoring

EV-monitoring

De overstap naar elektrisch rijden is geen kleine stap, het is een strategische én financiële investering. Zeker met de invoering van de vrachtwagenheffing, waarmee elk niet-elektrisch alternatief flink in de papieren loopt, wil je elke elektrische kilometer slim inzetten. Veel organisaties hebben nog een beperkte EV-vloot, waardoor onverwachte uitval direct impact heeft op kosten én planning.

EV-monitoring in de Simacan Control Tower helpt je dat te voorkomen. Je krijgt realtime grip op je elektrische voertuigen: van batterijstatus tot oplaadmomenten, van route-inzicht tot emissiezones. Jij plant, monitort en stuurt bij, Simacan rekent uit en signaleert. Zo houd je je operatie betrouwbaar, duurzaam en financieel gezond.

Realtime inzicht in actieradius, batterijstatus én duurzame keuzes onderweg

Altijd op de hoogte van je bereik, status en laadbehoefte:

- ✓ Actuele batterijstatus per voertuig;
- ✓ Automatische waarschuwing bij te beperkte actieradius;
- ✓ Oplaadmomenten zichtbaar in de rit;
- ✓ Direct inzicht in emissiezones op de route; (U)LEZ en ZEZ;
- ✓ Verhoogde betrouwbaarheid in operatie en ritplanning;
- ✓ Klaar voor verdere integratie met laadinfrastructuur.

Waarde voor de praktijk

Transportplanner & transportorganisatie

Transportplanners en transportcoördinatoren krijgen realtime zicht op de batterijstatus van actieve voertuigen. Is het bereik onvoldoende? Dan krijg je direct een alert zodat je tijdig kan anticiperen: een oplaadmoment inplannen, voertuig wisselen, of route aanpassen. Ook bij live afwijkingen in de route blijft het systeem rekenen, geen paniek, wél een plan. Zo minimaliseer je risico's en maximaliseer je beschikbaarheid.

EV-chauffeur

Ook voor chauffeurs is EV-monitoring een rustbrenger. Geen onzekere stops meer én geen 'range anxiety' meer, de vraag "haal ik het wel?" is verleden tijd. De actuele batterijstatus,

route en eventuele oplaadmomenten staan helder in beeld. In combinatie met bijvoorbeeld het Simacan Route Book betekent dit: minder stress, meer grip, ook voor wie nog weinig ervaring heeft met elektrisch rijden.

Locatiebeheerder & retailer

In steden met (zero-)emissiezones komt EV-monitoring volledig tot zijn recht. Voorkeursroutes, zichtbaarheid van de oplaadlocaties voor jouw vloot en live-status zorgen ervoor dat duurzaam rijden ook echt werkt. Locatiebeheerders kunnen hiermee actief sturen op gewenst gedrag, met minder uitstoot en een soepeler verloop van leveringen als resultaat.

Belangrijke functionaliteiten van EV-monitoring

► Pre-trip: inzicht en voorbereiding

Rit & voertuigkoppeling met EV-check

Bij het toewijzen van voertuigen aan ritten zie je direct of het geplande bereik toereikend is. Geen nattevingerwerk, maar harde data. En wordt per ongeluk een diesel of benzinevoertuig gekoppeld aan een rit die voor een e-truck gepland is? Dan krijg je automatisch een waarschuwing. Zo houd je de inzet duurzaam én voorkom je verrassingen achteraf.

Geplande en ongeplande oplaadmomenten

In de planning reeds opgenomen oplaadacties worden weer-gegeven in de ritten en gewenste oplaadmomenten tijdens de operatie kunnen als een acties worden ingevoerd, inclusief instructies voor de chauffeur.

► On-trip: realtime updates & route-inzicht

Live herberekeningen

Wijk je af van de geplande route? Geen probleem, het systeem berekent live de nieuwe impact op bereik en oplaadbehoefte.

Integratie met geodata

Milieuzones, wegafsluitingen en actuele verkeerssituaties worden automatisch meegenomen in de ritplanning en monitoring.

Realtime waarschuwingen & alternatieven

Zodra actieradius of ritplanning in het rood komt, ontvang je direct een seintje, met directe handelingsopties om laadstops bij te plannen, de rit te wijzigen, of zelfs andere voertuigen te laten helpen. Alle operationele updates worden direct naar chauffeurs gestuurd via boordcomputers of mobiele applicaties. Tegelijkertijd ontvangen klanten en supply chain-partners automatische meldingen, wat zorgt voor naadloze communicatie en verwachtingsbeheer.

► Post-trip: analyse en optimalisatie

Beter inzicht, betere keuzes

Na afloop van de rit kun je de vastgelegde data gebruiken voor analyses en vlootoptimalisatie. Zo leer je waar EV's perfect inzetbaar zijn, en waar nog verbeterpotentieel zit.

Groen én slim

Door betrouwbaarder elektrisch te rijden, maak je duurzame keuzes écht onderdeel van je dagelijkse operatie.

Integraties

Met een Simacan Control Tower-account is EV-monitoring plug-and-play. Zodra een rit met een elektrisch voertuig wordt ingepland, zie je automatisch de gekoppelde data verschijnen. Simacan is voorbereid op toekomstige koppelingen met CPO-platforms (Charge Point Operators) voor oplaadtijden en oplaadlocaties, ook het onderscheid tussen verschillende soorten batterijlaadpunten wordt hierin meegenomen. We blijven ontwikkelen!

