

Unibuss:

Optimering av elbussdrift med Consat
Telematics



Projektöversikt:

Partner:	Unibuss och Consat Telematics
Plats:	Oslo, Norge
Mål:	Stödja Unibuss i att optimera elbussdriften med avancerade lösningar för laddnings- och trafikhantering
Slutfört:	Pågående samarbete, status 2025

Funktionalitet:

- Full kontroll över laddinfrastruktur och energileverans
- Realtidsövervakning av avvikelser för buss- och laddsystem
- Automatiserad avvikelседetektering och loggning per linje
- Integration av laddning och drift för effektiv trafikplanering
- Omborddatorer kopplade till Traffic Studio för AVM, planering, dynamisk passagerarinformation (DPI) och röstkommunikation
- Automatiska passagerarräknare (APC) för kapacitetsplanering och effektivitet
- Laddhanteringslösning implementerad på depån för effektiv elfordonsdrift

Fördelar :

- Effektiv avvikelsehantering och förenklad rapportering
- Tillförlitlig drift av elbussflottan
- Minskad manuell insats
- Optimerad energiförbrukning och lägre driftskostnader

Unibuss är den största elbussoperatören i Oslo och är engagerad i att erbjuda hållbara mobilitetslösningar för allmänheten. Med en total flotta på 259 elbussar fördelade på tre depåer spelar operatören en central roll i regionens övergång till miljövänlig stadstrafik.

I hjärtat av deras verksamhet finns Stubberud-depån, Nordens största elbussdepå och en av de största i Europa med 120 elbussar och 130 laddningspunkter. Som Chef för affärsutveckling och digitalisering leder Rune Bakken innovationsinitiativ för att förbättra den operativa prestandan och kundnöjdheten.

Consat Telematics stödjer Unibuss med centrala lösningar för att övervaka, hantera och automatisera elbussdriften. Eftersom elektrifiering medför en större systemkomplexitet än traditionella dieselflottor, förlitar sig Unibuss på robusta digitala system för att upprätthålla prestanda och tillförlitlighet.

“Med Consat har vi nu full kontroll. Vi kan se om laddarna fungerar och levererar den kraft de ska. Den nivån av kontroll är avgörande för en tillförlitlig drift.”

-Rune Bakken, Chef för affärsutveckling och digitalisering, Unibuss



Situationen:

Unibuss, en kollektivtrafikoperatör i Oslo, tjänar passagerare genom en Transport as a Service (TaaS)-modell integrerad med kollektivtrafikmyndigheter som Ruter.

Elektrifieringen innebär nya utmaningar som dieselflottor aldrig mötte. Från laddmjukvara till driftkontrollsystem krävs sömlös samordning mellan många komponenter.

“Med diesel behövde man bara en pump för att fylla tanken. Nu är det mycket mer mjukvaruberoende.”

-Rune Bakken, Chef för affärsutveckling och digitalisering, Unibuss

Den ökade komplexiteten höjer risken för driftstörningar och ställer större krav på insyn, kontroll och snabb respons i realtid. För att uppnå sina mål inom hållbarhet och eldrift sökte Unibuss en pålitlig lösning för att optimera elfordonens prestanda, hantera energiförbrukningen effektivt och förbättra flottans övergripande effektivitet.

Lösningen:

Med Consats laddhanteringssystem har Unibuss nu full insyn i sitt laddnätverk. De kan se om laddarna fungerar som de ska och levererar den energi som behövs - en avgörande faktor för att varje buss ska vara körklar.

En kommande funktion kommer att identifiera energianomalier automatiskt, vilket möjliggör snabba åtgärder för att hålla tidtabellerna.

Consat implementerade även Traffic Studio, som kopplar samman omborddatorer och tillhandahåller avancerad trafikövervakning (AVM), trafikplanering, dynamisk passagerarinformation och röstkommunikation. De integrerade APC-systemen förbättrar kapacitetsplanering och serviceeffektivitet.

Parallellt utvecklar Consat och Unibuss ett nytt system för avvikelshantering. Det går bortom de traditionella gröna/gula/röda statusindikatorerna och använder linjebaserade triggers och live-data för att upptäcka och logga avvikelser automatiskt - vilket minskar manuellt arbete, förbättrar responstider och höjer kvaliteten på kollektivtrafiken.



Sammanfattning

Genom samarbetet med Consat Telematics banar Unibuss väg för ett smartare arbetssätt inom elbussdrift där skala och tillförlitlighet balanseras. Från realtidsövervakning av laddare och APC-integration till automatiserad avvikelsetektering, formar lösningarna i dag framtidens kollektivtrafik i Oslo.

Kundvärde

- Realtidsinsikt i laddarnas funktion och energileverans
- Automatiserad avvikelsetektering baserad på live-data
- Minskad administrativ belastning och snabbare problemlösning
- Skalbart system som stödjer Oslos växande elbussflotta
- Högre tillförlitlighet och ökad passagerarnöjdhet
- Förbättrad kapacitetshantering och planering



Trafikledning och övervakning

Planera, dirigera och lokalisera för att säkerställa kvaliteten i kollektivtrafiken.

Fordonssystem

Övervakning och kontroll för proaktivt underhåll.

Passagerarinformation

Information i realtid ombord, vid hållplatser och online.

Förarstöd

Stöd för en säker, bekväm och energieffektiv resa.

Elektromobilitet

Smart laddning för hållbar drift av elfordon.

Datadrivna insikter

Omvandlar fordonsdata till handlingsbar information.

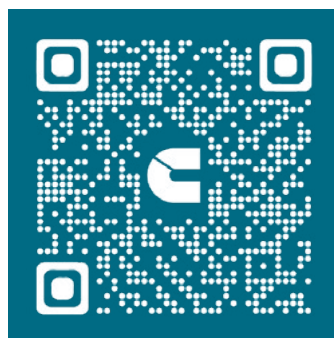
Bringing intelligent public transportation to life

Consat Telematics är dedikerat till att minska kollektivtrafikens miljöpåverkan genom banbrytande innovation och omfattande implementering. Med ambitionen att bli en global ledare inom elektrifiering och digitalisering av kollektivtrafiken samarbetar vi med olika marknader och organisationer världen över.

Vårt löfte är en användarcentrerad, modulär och flexibel intelligent kollektivtrafiklösning som aldrig kompromissar med kvalitet, tillförlitlighet eller säkerhet. Genom att sätta våra kunder i centrum säkerställer vi att fler organisationer får tillgång till bättre data för att kunna övervaka, styra och förbättra sina verksamheter.

Kontakta oss för mer information eller en demo:

www.consat.se/telematics/



CONSAT
Telematics