

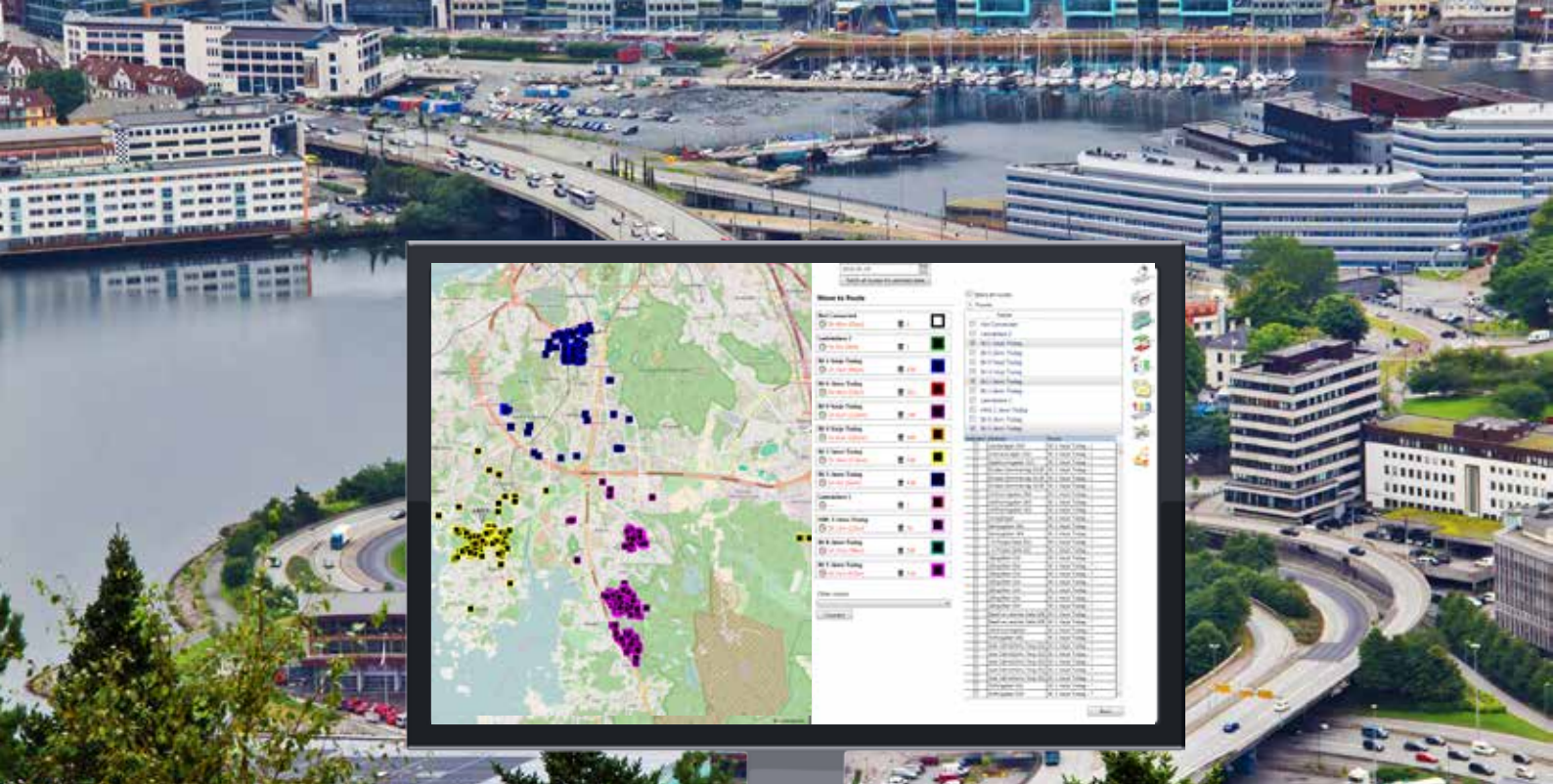
Botek Evolution 2 Office

Effektiv rute-planlegging og optimering



**STORT OVERBLIKK
EFFEKTIV PLANLEGGING
RASK ENDRING**

Botek Evolution 2 Office hjelper driftsledere og administrativt personale i arbeidet med å planlegge, lede, kontrollere, rapportere og optimere innsamlingsarbeidet.



Botek Evolution 2 Office

Planlegging

Planleggingsverktøyet dekker både ruteplanlegging av nye ruter basert på tømingskalender og med hjelp av kart og adresser. Her er det lett å se om beholdere står som planlagte på en geografisk feil rute, og man kan fort flytte dem over til rute, som passer bedre. Dersom det mangler GPS koordinater i underlaget, kan man bruke GEO-koder som er koplet til adressen.

Når rutene planlegges, gir systemet et klart overblikk over arbeidsfordelingen pr. bil med antall beholdere og vurdering av tid for den pågjeldende ruten. Kjøre ruten optimeres med en evolusjonær algoritme.

For den operative planleggingen finnes det verktøy til å legge til eller ta bort beholdere fra ruten under drift. Systemet gir forslag til passende rute og hvor på ruten en ekstra tømning skal planlegges. Ruter kan også deles som det er samarbeid mellom flere biler

Optimering

- Forbedre eksisterende ruter basert på tømingshistorikk
- Beholdere som føyes til på en rute lander på rett posisjon på ruten
- Sørger for optimert kjørerute
- Viser kjørestrekning
- Estimerer tidsforbruk
- Inkluderer kjørevei, portkoder osv. etter kundens parameter
- Optimerer kjørevtale fra bilen under drift ut ifra hvor bilen nå befinner seg

Optimering

optimeringsverktøyet viser man hvordan en rute ser ut, både på kart og liste. Her kan man endre kjørevtale på ruten både for å få en så effektiv kjøring som mulig, men også for at sjåføren skal kunne følge

den forutbestemte ruten uten å skulle hoppe fram og tilbake på listen. Dette blir gjort enten manuelt ved å endre avtale på beholderne på listen eller man kan velge å sortere listen etter hvordan den kjørte sist.

Her er det enda det alternativet å la systemet foreslå en passende kjørevtale via en automatisk ruteoptimering etter angitte parameter. Systemet benytter GEO koder til å plassere nye beholdere på ruten i rett posisjon på kjørerute-listen. Uansett hvordan man velger å optimere rutene sine får man her et tydelig overblikk over kjørevtalen og behøver senere bare å bekrefte med trykk på en knapp for å spare den nye ordningen.

Optimeringsfunksjonen arbeider enda i realtid mot Evolution Collector i bilen. Dersom en bil avviker fra den planlagte ruten og ikke gjenopptar arbeidet på samme sted, da kan sjåføren velge å beregne en ny kjørevtale for de resterende beholderne.

Produkthåndtering

Her hentes det informasjon om alle beholdere. Størrelse, eiere, avhentsningsintervall osv. kan lett vises og endres i dette verktøyet. Her koples beholdere til ruten og man kan legge inn bookinger/ekstratømminger. Både den bilen, som kommer med beholderne og den bilen, som tar imot beholdere på deres respektive ruter blir varslet via en tekstbeskjed som en pop-up på skjermen. Beholderne blir plassert i kjørevtalen med hjelp av forslag som er generert av ruteoptimeringsfunksjonen.

Det er vår erfaring at det at man lett kan dele ruter, samkjøre ruter og hjelpe hverandre med tømninger utenfor sin egen rute er en av de viktigste funksjonene for et transportstyresystem. At sjåførene kan samarbeide uten innbyggede begrensninger er en forutsetning for en vellykket implementering.

Beholdning

Sørg for, at beholderregisteret er oppdatert og korrekt. Dersom informasjonen om størrelse, posisjon, adresse, RFID-nummer osv. ikke stemmer med virkeligheten, da kan tømningene høyst sannsynlig ikke gjennomføres og kjørelistene blir et problem i stedet for et hjelpemiddel.

Beholdningshjelp av håndholdt PC brukes til dette og den nye informasjonen sjekkes og godkjennes før den spares på systemet.

- Finn beholdere som ligger i systemet, men mangler GPS-posisjon
- Finn beholdere som har feil GPS-posisjon i systemet, basert på seneste tømingsposisjon eller gateadresse
- Les inn beholdningsfiler fra den hånd-PC-en
- Skriv ut etiketter for beholdermerking



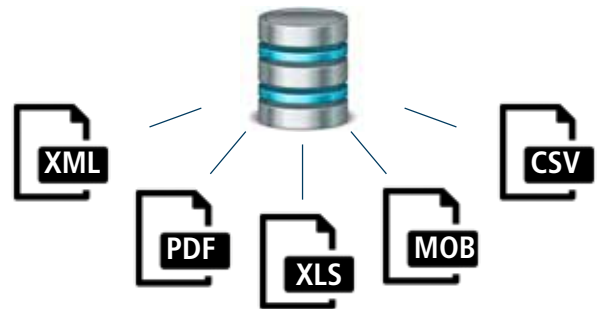
Her kan man spore hvilken bil og hvilken sjåfør som har utført en tømning uansett om det har vært på eller utenfor ruten.

Lett å søke alle:

- Beholdere som har en bestemt kjørevei
- Beholdere som ikke har noen tilkoplede tjenester
- Beholdere som tilhører en bestemt kunde
- Beholdere som mangler RFID
- Beholdere som er på en bestemt gate

Bilstatus

- Overvåking av samtlige biler på kort og liste i realtid
- Hvilke biler som er online og hvilken rute de kjører
- Hvor bilen befinner seg
- Aktuell tømingsstatus
- Hvor mange dunker som ble tømt
- Fremskritt ifølge rute
- Tømminger utført utenfor ruten
- Lastet vekt
- Vurdert tilbakeværende tid
- Tid for første og senest innrapportert tømning



Beskrivelse

Her genereres rapporter fra systemet. Enten brukes noen av standardrapportene eller man lager sine egne ut fra de parametere man ønsker. Disse rapportene kan senere integreres mot eksisterende bedriftssystemer for viderefakturering eller annen databehandling.

Utførte oppdrag

- Antall tømte beholdere fordelt på beholderstype

Leveransepresisjon

- Antall beholdere som ble tømt på rette dag
- Antall beholdere som ikke har blitt tømt
- Antall beholdere som ble tømt på feil dag

Bilrapport

- Antall tømninger
- Antall avvik
- Overlast
- Start/stopp tider, driftstider og kjørestrekning basert på GPS
- Sjåførere

Avviksrapport

- Antall avvik fordelt på avvikstype
- Abonnenter som har fått avvik
- Antall anmerkninger fordelt på type
- Abonnenter som har fått anmerkninger

Markedsledende leverandør

Scanvaegt Systems er en dansk virksomhet som ble etablert i 1932. Vi utvikler, produserer og forhandler veiesystemer, etiketteringsløsninger og inspeksjonsutstyr samt tilhørende IT-systemer og sporingsløsninger.

Scanvaegt Systems har rundt 200 ansatte og har hovedkontor i Århus, Danmark, datterselskaper i Norge, Sverige, Polen og Tyskland samt avdelinger i- og forhandlere flere andre land over hele verden.

Den komplette samarbeidspartner

Vi tilbyr våre kunder omfattende service og support-tjenester, bl.a. forebyggende vedlikehold, opplæring og instruksjon, installasjon, reservedeler, software service, remote service, kalibrering samt service- og vedlikeholdsavtaler.

