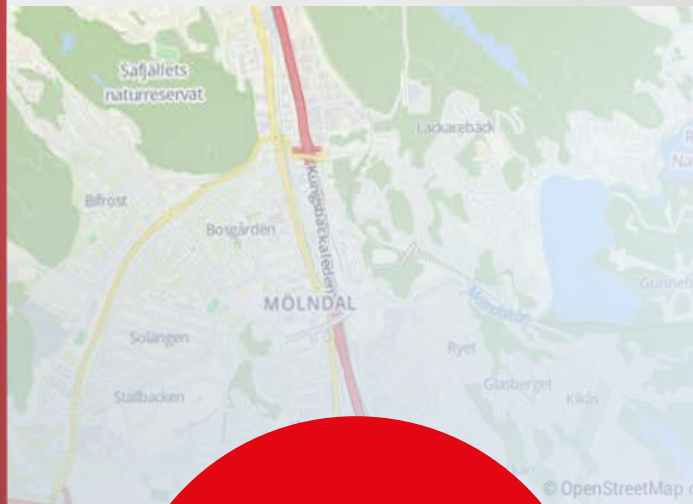


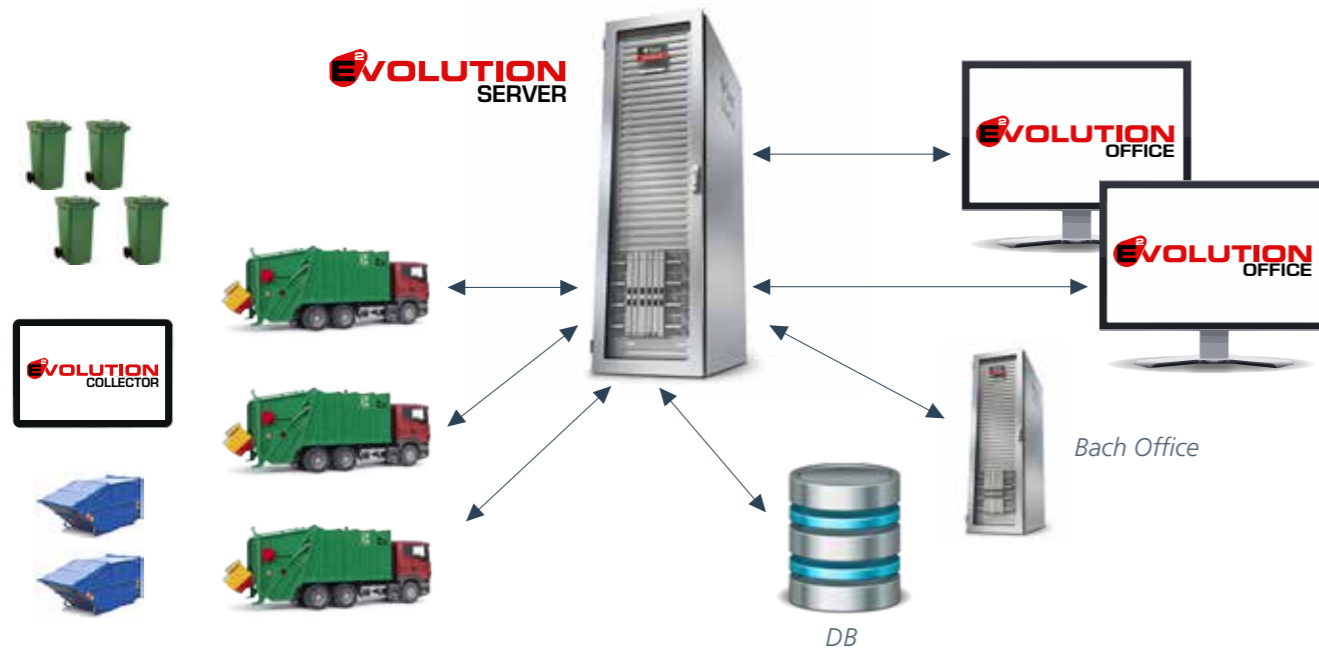
Botek Evolution 2

# Automatisk tømmningsregistrering



**FULL KONTROLL  
NØYAKTIG  
PLANLEGGING  
GJØR RASKE  
ENDRINGER**

Botek Evolution er et verktøy til å planlegge, optimere, gjennomføre og rapportere innsamlingsarbeid med automatisk tømmingsregistrering.



## Botek Evolution 2

Botek Systemet sikrer, at hver tømning av dunker registreres automatisk av søppelbilen og rapporteres i realtid til kontoret med tidspunkt, sted og eventuelle avvik. Systemet kvalitetssikrer avhenting og gir mulighet for en høy kvalitet og presisjon i administrasjon og kunde-service.

I Evolution har dere styr på kunder, beholdere, biler og sjåfører på en enkel og overskuelig måte. Bortsett fra verktøy til ruteplanlegging og ruteoptimering kan man i realtid følge innsamlingsarbeidet med overblikk over rutene til samtlige biler med estimert tid tilbake på rutene. I systemet kan man enda raskt flytte beholdere mellom ruter eller samkjøre en rute mellom flere biler.

Rutehåndteringen i Evolution er dynamisk og lett å håndtere. Dersom f.eks. en tømingsdag ofte endres for en beholder så oppdateres samtlige ruter som påvirkes av dette automatisk, selv om rutene allerede er planlagt og sendt ut til en eller flere biler. Alle tømninger, også utenfor rutene, blir registrert og delt via serveren så tømingsstatus oppdateres i de bilene som har beholdere på sin rute. Dette gjør det enkelt å planere samarbeide under innsamlingsarbeidet.

### Evolution Office

Evolution Office benyttes på kontoret. Programvaren hjelper driftsledere og annet administrativt personale i arbeidet med å planlegge, lede, kontrollere, rapportere og optimere innsamlingsarbeidet.

### Evolution Collector

Evolution Collector er den programvaren som brukes i bilen. Her vises aktuell rute og sjåføren kan lett finne neste beholder på listen med navigeringshjelpen.

Når en tømning er utført rapporteres den til serveren og eventuelle avvik vises direkte på kontoret. Her har sjåføren dessuten mulighet for å ta et bilde for å bekrefte et spesifikt avvik eller en spesifikk begivenhet.

### Evolution Server

Evolution Server er basen i systemet. Her ligger data-basen med all informasjon om kunder, beholdere, ruter, biler og sjåfører. Integrasjonen mot bak liggende faktureringsystem skjer også her. Serveren utfører også de beregningene som skjer ved ruteoptimering og beregning av tid.

### Planlegging

- Strategisk planlegging
- Operativ planlegging

### Optimering

- Forbedre eksisterende ruter basert på tømingshistorikk
- Beholdere som legges til på en rute havner på rett posisjon på rutene
- Foreslår optimert kjøreavtale
- Viser kjørerekning
- Estimerer tidsforbruk
- Inkluderer kjørevei, portkoder osv. etter kundens parameter
- Optimerer kjøreavtale fra bilen i drift ut ifra hvor bilen befinner seg nå.

### Bilstatus

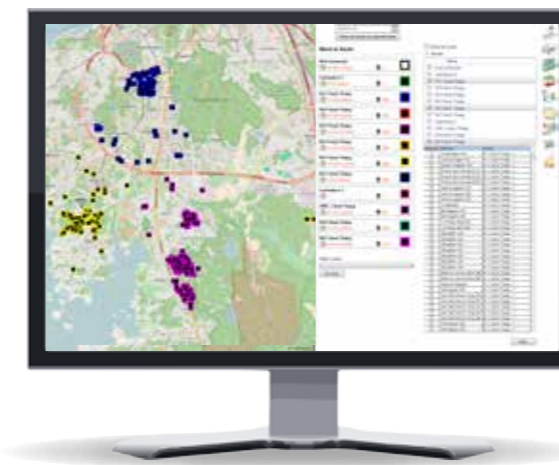
- Overvåking av samtlige biler på kart og liste i realtid
- Hvilke biler som er online og hvilken rute de kjører
- Hvor bilen befinner seg
- Aktuell tømingsstatus
- Hvor mange dunker som ble tømt
- Fremskritt sammenholdt med planlagt rute
- Tømminger foretatt utenfor rutene
- Lastet vekt
- Vurdert tilbakeværende tid
- Tid for første, henholdsvis siste innrapporterte tømning

### Beskrivelse

- Utførte oppdrag
- Leveransepresisjon
- Bilrapport
- Avviksrapport
- Klagerapport

### Beholdning

- Finn beholdere som er lagt inn i systemet, men mangler GPS-posisjon
- Finn beholdere som har feil GPS-posisjon i systemet, basert på siste tømingsposisjon eller gateadresse
- Les inn beholdningsfiler fra hånd-PC-en
- Skriv ut etiketter til beholdermerking



### Collector

Evolution Collector er en programvare til biler, utviklet til enkel bruk via touchskjerm og finnes både til Android eller Windows. Her ser sjåføren dagens rute via både liste og kart.

Rutene som ble opprettet i Evolution Office er dynamiske, og det gjør at dersom en rute endres på kontoret så endres den også i Collector. Dette har også den fordelen at dersom flere biler kjører på samme rute,

så kan tømning av en beholder ses av alle brukere som kjører på rutene.

Optimeringsfunksjonen som er innbygget i Evolution Server arbeider også i realtid mot Evolution Collector i bilen. Dersom en bil avviker fra den planlagte rutene og ikke gjenopptar arbeidet på samme sted, da kan sjåføren velge å beregne en ny kjøreavtale for resterende beholdere.

- Dynamiske kjøreruter
- Kjørerrute på kart og liste
- Innsamlings liste til gater eller avhentningssted
- Sorter listen etter optimert rute, spart kjøreavtale eller manuelt
- Navigasjon til valgt beholder eller navigasjon av rute
- Nye avhentninger med annonsering
- Søkefunksjoner
- Nedtelling av beholdere
- Tidtaking
- Akkumulert vekt med overlasteralarm
- Vektavstemning mot bedriftsvekt.

### Kjøreliste

- Ulik farge på listen markerer tømingsstatus
- Brukerspesifikke hurtigvalg
- Lastet vekt alltid synlig
- Ulike farger på kartet markerer tømingsstatus
- Zoome inn og ut og rotere fritt
- Sentrere og la kartet følge bilen

### Avvik

- Avvik registreres per beholder eller avhentningssted
- Mulighet for å skrive melding
- Foto via mobilkamera, Android nettbrett alternativt bilmontert kamera
- Favorittavvik
- Gruppering på avvikstype



## 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.

