



Effektiv administration av tankleveranser

I princip är det lätt att fylla på dieseltankar som placerats på olika platser i syfte att fylla tankar på olika typer av maskiner. När det börjar ta slut kontaktar man leverantören som sänder ut en tankbil med mer diesel. I praktiken är detta inte så lätt att på god ekonomi på. Orsakerna kan vara flera: tanken kanske har flyttas från den plats där den stod sist, mätaren på tanken var ej justerad korrekt så att beställd kvantitet inte fick plats, fel diesel kvalitet sändes, förbrukning kan variera över tid så att det är svårt att schemalägga leveranser samt att man av olika skäl inte kan köra med fulla bilar eller får oväntade returerna. Alla små fel orsakar krångel som påverkar lönsamheten negativt och gör att man kanske binder onödigt stora kostnader i form av extra bilar för att kunna hantera akutorder.

Topfuel har utvecklat ett modernt system, som hanterar alla dessa händelser och gör det enkelt att optimalt och rationellt sköta planeringen av kundleveranserna. Systemets bas består av en lokal datainsamlingsenhet, som trådlöst övervakar nivåerna i tankarna. För att minimera installation-kostnader på platser där det inte finns lokal ström-

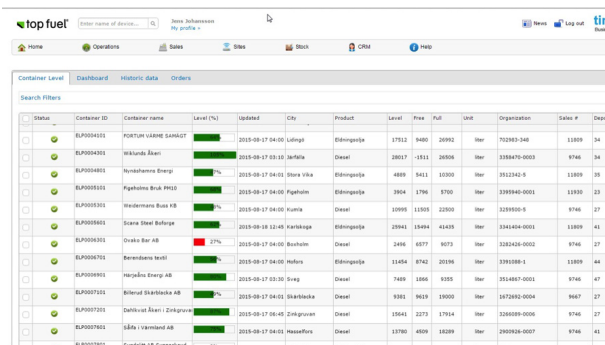


TopFuel datainsamlingsenhet, vid dieseltank hos Swellift

försörjning finns en enhet som via batteridrift kan fungera i 5 år. Vid sidan av insamlingen av nivådata fungerar systemet också som en övervakningsenhet som kan larma om nivån ändras vid tider när den inte förväntas göra det. Förbrukningen kan variera för systemet håller reda på beställningsnivåerna.

Överföringen av data har anpassats så att man endast skickar data när det finns behov för det varför driftkostnaden för nätet är låg. Vidare kan systemet anpassas för olika typer av givare medan data som

sänds till den centrala servern är anpassade till gemensam hantering av standardiserade datatyper. Servern hanteras sedan som en molntjänst, där administratören av leveranserna kan få överblick av vad som finns i tankar hos olika kunder, och även var de befinner sig, om man valt till GPS funktionen.



Status	Container ID	Container name	Level (%)	Updated	City	Product	Level	Price	Full	Unit	Organization	Sales #	Debit
🟢	SLP0004101	PORTUN VÅRRE SANGGT	100%	2015-09-17 04:00	Luleå	Eftersjätte	17812	9400	20902	lit	702363-348	11809	24
🟢	SLP0004302	WIKAND ÅREN	100%	2015-09-17 03:00	Järfälla	Desal	20017	1511	20504	lit	238476-0003	9746	24
🟢	SLP0004802	Hussholms Energi	100%	2015-09-17 04:00	Stora Vika	Eftersjätte	4889	8411	10100	lit	3912342-9	11809	39
🟢	SLP0005101	Pipelins Bock PMS	100%	2015-09-17 04:00	Pipelins	Eftersjätte	3904	3794	3700	lit	328940-0001	11809	23
🟢	SLP0005101	Stredmans Bock KB	100%	2015-09-17 04:00	Kuusa	Desal	10999	13103	22100	lit	328930-9	9746	27
🟢	SLP0005601	Stane Steel Beförge	100%	2015-09-18 12:45	Karlskoga	Eftersjätte	20941	15494	41430	lit	3241404-0001	11809	41
🟢	SLP0006101	Orskor AB	27%	2015-09-17 04:00	Buchalm	Desal	2496	6577	9073	lit	3282426-0002	9746	27
🟢	SLP0006701	Berendsons teckl	100%	2015-09-17 04:00	Hedfors	Eftersjätte	11454	8742	20196	lit	3281088-1	11809	44
🟢	SLP0006901	Hergöds Energi AB	100%	2015-09-17 03:00	Sveg	Desal	7469	1668	9105	lit	3514687-0001	9746	47
🟢	SLP0007101	Bileral Skånska AB	100%	2015-09-17 04:00	Skånska	Desal	5391	9619	19000	lit	1872929-0004	9647	27
🟢	SLP0007201	Dahlvat Åren - Zinkgruvan	100%	2015-09-17 04:00	Zinkgruvan	Desal	15541	2273	17194	lit	3288089-0006	9746	27
🟢	SLP0007601	Såås i Vemland AB	100%	2015-09-17 04:00	Hesslefors	Desal	11760	4909	10289	lit	2901924-0007	11746	41
🟢	SLP0007801	Sundström AB Sjöstad	100%										

Bild på tankövervakningssida

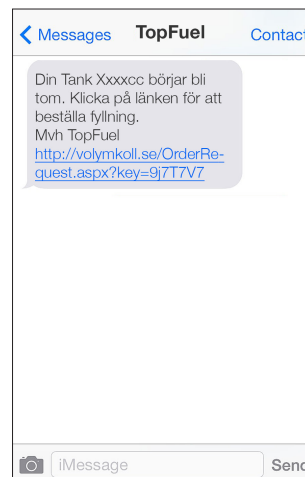
I bilden ovan framgår funktionerna i systemet. Tankbilschaufförerna kan också få information om nivåer via en app i sin smartphone och systemet tillhandahåller även statistik över gjorda leveranser.

Vidare kan systemet utbyta information med andra administrativa system hos leverantören, såsom ERP system av typ SAP och olika system som schemalägger och optimerar transporter.

Systemet är vidare utformat för utbyggnad under drift, där nya tankmätningssenheter kan läggas till dynamiskt medan man arbetar med de övriga. Molntjänsten gör också systemet okänsligt för driftstörningar och man kan komma åt det från bärbara PC på olika platser av olik användare.

När en tanknivå går under beställningspunkten, kan systemet informera den som är ansvarig om att tan-

ken behöver fyllas på. Systemet skickar då ett SMS till en mobiltelefon hos tankadministratören med följande innehåll:



Automatiskt SMS från systemet

Genom att klicka på länken räknas beställningsvolymen ut och en leverans blir inplanerad. Enklare kan det inte bli!

Topfuels tankadministrationssystem är speciellt utvecklat för att tillhandahålla de tjänster som är viktiga för att få bästa ekonomi på leveranserna. Leverantören säljer en garanti för att det inte skall ta slut, genom att alltid informera kunden att det är dags att beställa mera innan det tar slut. Det är lätt och snabbt att installera och finns tillgängligt i en abonnemangsform så att man bara har en fast månadskostnad per tank. Detta gör det lätt att räkna ut hur snabbt funktionerna i systemet betalar sig själv.