

Kullanım Kılavuzu

VEGA Inventory System

(VEGA Hosting)

Konfigürasyon, ilk adımlar



Document ID: 49696



VEGA

İçindekiler

1	Bu belge hakkında	3
1.1	Fonksiyon	3
1.2	Hedef grup	3
1.3	Kullanılan simgeler	3
2	Kendi emniyetiniz için	4
2.1	Yetkili personel	4
2.2	Amaca uygun kullanım	4
2.3	Yanlış kullanma uyarısı	4
2.4	Genel güvenlik uyarıları	4
2.5	Çevre ile ilgili uyarılar	4
3	Ürün tanımı	5
3.1	VMI/VEGA Inventory System nedir?	5
4	Ayar	6
4.1	Koşullar	6
4.2	Veri iletimi	6
4.3	VEGA Inventory System'in ilk defa başlatılması	8
5	Inventory System'e kayıt yapılması	11
6	Çalışma alanı	12
6.1	Gösterge paneli	12
6.2	Görselleştirme	12
6.3	Mevcudiyet	16
6.4	İstatistik	19
6.5	Verilerin başka bir formata kaydedilmesi	20
6.6	Takvim	22
7	Konfigürasyon	23
7.1	Gösterge paneli	23
7.2	Tesis işletmecisi	23
7.3	Cihaz ağları	28
7.4	Ölçüm yerleri	29
7.5	Hesaplanmış ölçüm yerleri	35
7.6	Gruplar	36
7.7	Ürünler	37
7.8	Kullanıcı	38
7.9	İrtibattan sorumlu kişi	40
7.10	Bilgilendirme mesajları	41
8	Profil	46
8.1	Şifrenin değiştirilmesi	46
8.2	Ayarlarım	46
9	Ek	47
9.1	Hesaplanmış ölçüm yerleri - kullanıcı tarafından tanımlanmış hesaplama	47
9.2	Sinai mülkiyet hakları	49
9.3	Marka	49

1 Bu belge hakkında

1.1 Fonksiyon

Bu kullanım kılavuzu size kurulum ve devreye alma için gereken bilgileri sunmaktadır. Bu nedenle devreye almadan önce bunları okuyun ve ürünün ayrılmaz bir parçası olarak herkesin erişebileceği şekilde muhafaza edin.

1.2 Hedef grup

Bu kullanma kılavuzu eğitim görmüş uzman personel için hazırlanmıştır. Bu kılavuzun içeriği uzman personelin erişimine açık olmalı ve uygulanmalıdır.

1.3 Kullanılan simgeler



Belge ID

Bu kılavuzun baş sayfasındaki bu sembol belge numarasını verir. Belge numarasını www.vega.com sayfasına girerek belgelerinizi indirmeyi başarabilirsiniz.



Bilgi, öneri, açıklama

Bu simge yararlı ek bilgileri içerir.



Dikkat: Bu uyarıya uyulmaması, arıza ve fonksiyon hatası sonucunu doğurabilir.



Uyarı: Bu uyarıya uyulmaması, can kaybına ya da cihazda ağır hasarlara yol açabilir.



Tehlike: Bu uyarıya uyulmaması, ciddi yaralanmalara ve/veya cihazın tahrip olmasına yol açabilir.



Ex uygulamalar

Bu sembol, Ex uygulamalar için yapılan özel açıklamaları karakterize etmektedir.



SIL uygulamaları

Bu sembol güvenliği ilgilendiren uygulamalarda özellikle dikkat edilmesi gereken işlevsel güvenlikle ilgili hususları işaret eder.



Liste

Öndeki nokta bir sıraya uyulması mecbur olmayan bir listeyi belirtmektedir.



Prosedürde izlenecek adım

Bu ok, prosedürde izlenecek olan adımı gösterir.



İşlem sırası

Öndeki sayılar sırayla izlenecek işlem adımlarını göstermektedir.

2 Kendi emniyetiniz için

2.1 Yetkili personel

Bu belgede belirtilen tüm işlemler sadece eğitimli ve tesis teknisyeni tarafından yetkilendirilmiş uzman personel tarafından yapılabilir.

2.2 Amaca uygun kullanım

VEGA Inventory System, ölçüm değerlerinin kolaylıkla tespit edilmesi, sunumu ve müteakip sistemlerde işlenmesi için internet ortamında kullanılan bir yazılımdır. Ölçüm değerleri, merkez sunucuya internet ağından, internet üzerinden veya mobil olarak iletilebilir.

2.3 Yanlış kullanma uyarısı

Amaca uygun veya öngörüldüğü şekilde kullanılmadığı takdirde, uygulamadan kaynaklanan tehlikeler doğabilir. Bu tehlikeler mala, cana ve çevreye zarar verecek sonuçlar doğurabilir. Gösterilen ölçüm değerlerinden yalnızca görselleştirme ve envanter denetimi için yararlanılabilir. Bu nedenle örneğin otomatik bir taşma denetimine (taşma güvenliği) veya gerçek zamanlı proses kontrolüne izin verilmez.

2.4 Genel güvenlik uyarıları

Kurulum ve kullanımın sorumluluğu size aittir. İkincil hasarların sorumluluğu kabul edilmez.

2.5 Çevre ile ilgili uyarılar

Doğal yaşam ortamının korunması en önemli görevlerden biridir. Bu nedenle, işletmelere yönelik çevre korumasını sürekli düzeltmeyi hedefleyen bir çevre yönetim sistemini uygulamaya koyduk. Çevre yönetim sistemi DIN EN ISO 14001 sertifikalıdır.

Bu yönetmeliğin kurallarını yerine getirmekte bize yardımcı olun.

3 Ürün tanımı

3.1 VMI/VEGA Inventory System nedir?

VMI

VMI'nin açılımı Vendor Managed Inventory (Tedarikçi Yönetimli Envanter)'dir. Buna göre tedarikçi müşterideki ürünlerinin stoğunu tutma sorumluluğunu taşımaktadır. Uzaktan sorgulama yoluyla stok kontrolünü kabul eder ve tedariklerin teslimatı tüm sorumluluğunu kendi üzerine alarak yerine getirir.

VEGA Inventory System

VEGA Inventory System, basit uzaktan sorgulama, görselleme ve trend analizinde kullanılan web temelli bir yazılımdır. Tüm depolama tanklarının, siloların ve mobil haznelerin stoğu bu şekilde kolayca denetlenebilir ve işletilebilir. Ayrıca bir alarm ve veri formatını başka formata ihraç etme fonksiyonları da mevcuttur.

VEGA Inventory System, modern web teknolojisi temelinde çalışır. Görselleştirme herhangi standart bir tarayıcıdan, örneğin Internet Explorer üzerinden sağlanır. Bu, hem intranet hem de internet için geçerlidir. Ölçüm değerinin gösterilmesi için uygulama yazılımının veya plug-in özelliğinin şirket içi kurulumuna gerek yoktur. Ölçüm değerlerinin aktarımı şirket ağı, internet veya mobil telefon üzerinden sağlanabilir. Ölçüm değerinin gösterilmesinde güvenlik kişisel bir şifre ile sağlanır. Bağlantı güvenli https protokolünden sağlanır.

Ölçüm değerleri sensörler tarafından tesisten bulunur ve ilgili kontrol cihazları ve kablosuz telefon birimleri tarafından toplanır ve işleme sokulur. Bu kontrol cihazları ölçüm değerlerini zamana bağlı olarak daha önceden belirlenmiş sunucuya gönderirler. Ölçüm değerleri ekranda çubuk grafiği ya da tablo olarak gösterilir. Gerçek ölçüm değerlerinin yanı sıra özet bilgiler de sunulur. Gerçek ölçüm değerleri dilendiğinde ayrıca e-posta veya SMS olarak periyodik olarak gönderilebilir. Ayrıca olaylara bağlı bir bilgilendirme mesajı da konfigüre edilebilir.

Başka sistemlerle (ERP, SAP, vb.) veya Cloud platformları ile bir Data Client veya bir RESTful API üzerinden veri alışverişi seçenekleri mevcuttur.

VEGA Inventory System iki model olarak mevcuttur: Biri VEGA'nın merkezi sisteminin sunuculuğuna bağlanmak, diğeri de müşterinin sistemine kurulumdur.

VEGA'da hosting

VEGA, stok verilerinin yönetimi için kendi veri merkezinde sunucu bulundurmaktadır. Kesintisiz güç kaynağı, yedek donanım ve otomatik yedekleme sayesinde çok yüksek kullanım şartları yerine getirilmektedir. Yazılımın konfigürasyonu, yönetim ve gelecek yazılım güncellemeleri satış fiyatına dahildir.

Yerel sunucu

Bu modelde VEGA cihaz tekniği ve yazılım sağlar. Kurulum, konfigürasyon ve yönetim müşterinin kendisi tarafından yapılır. Sistemin çalıştırılması, bakımı, veri güvenliği ve yazılım güncellemesinin akışı müşterinin kendi sorumluluğundadır. Bunun için ön koşul kendine ait bir bilişim alt yapısı ve bununla çalışacak bir uzman personel bulunmasıdır.

4 Ayar

4.1 Koşullar

VEGA Inventory System'in kullanılabilmesi için, şu ön koşulların yerine getirilmesi gerekir:

Envanter sistemi hesap bilgileri

Bu belge size sipariş teyidinizle birlikte size verilir. Buraya firma bilgilerinizi ve irtibat edilecek kişinin bilgilerini yazın. Ayrıca amirinizin kullanıcı hesabı için bir irtibat bilgisi gerekmektedir. Doldurulmuş belgeyi formda yazılı olan e-posta adresine gönderin. VEGA bunu aldığı anda sizi sistem yöneticisi olarak kaydeder ve size yönetici hesabı açar. İlk kayıt başvurusunda size e-posta ile gönderilecek bir link ile hesap bilgilerinizi almanız mümkündür.

Kullanım sözleşmesi

Bu doküman size hesap bilgileriyle birlikte verilir. İçeriğinde sözleşmeyi yapan iki firma arasındaki anlaşmalar, zorunluluklar ve sorumluluklar yer almaktadır. İmzalı kullanım sözleşmesini hesap bilgileri doldurulmuş halde VEGA'ye geri gönderin.

Devreye alım Alan cihazları

Ölçüm değerlerinin VEGA envanter sisteminde görüntülenebilmesi için, ilgili uygun kontrol cihazlarının ve kablosuz telefon birimlerinin dilenilen ölçüm değerlerini vermesi gerekmektedir (Bkz. Bölüm "**Veri İletimi**").

Tarayıcı gereksinimleri

Ölçüm değerlerinin görüntülenebilmesi için her kullanıcıya aşağıda listelenen tarayıcıların güncel sürümlerinden bir tanesinin olması gerekmektedir:

- 9. sürüm ve üzeri Internet Explorer
- Edge
- Firefox
- Chrome
- Safari
- Opera

4.2 Veri İletimi

Veriler Ethernet veya mobil ağ üzerinden envanter sistemi sunucusuna transfer edilebilir. Sadece VEGA cihazları envanter sistemine verileri gönderebilir, aşağıdaki kombinasyonlar mümkündür.

- VEGAMET, VEGASCAN kontrol cihazları Ethernet üzerinden
- VEGAMET, VEGASCAN kontrol cihazları Ethernet ve mobil yönlendirici üzerinden
- Radyo birimi (PLICSMOBILE) kablosuz ağ üzerinden

Sensörler ve ölçüm noktaları söz konusu olduğunda her kontrol ve/veya her radyo birimi bir cihaz ağında birleşir. Bu cihaz ağları envanter sisteminde elle konfigüre edilerek verilerin okunabilmesini mümkün kılarlar. Bkz. Bölüm "Cihaz Ağları".

Veri gönderiminden önce VEGA cihazı formatlanmalı ve bir veri transfer işlemi (ölçüm değeri gönderimi) konfigüre edilmelidir. İlgili kullanım kılavuzuna ve çevrim içi yardımcı PACTware konfigürasyon yazılımını

dikkate alın. PACTware, VEGA internet sayfasındaki indirilebilir dosyalar arasından bulunabilir.



İpucu:

Birden çok kontrol cihazı/radyo birimi kullanılacağında bunların cihaz ve ölçüm noktalarının TAG'larına tek tek anlaşılması kolay isimler verilmesi tavsiye edilir. Cihaz ağlarının, ölçüm noktalarının ve bilgilendirme mesajlarının konfigürasyonu bunu takiben VEGA Inventory System'de çok daha kolay ve anlaşılır olur.

Veri transferi şifresiz ya da şifreli (TLS/PSK) yapılabilir. Şifresiz veriler Port 80, şifreli verilerse Port 443 üzerinden transfer edilir.

LAN/WAN üzerinden veri transferi

Her bir kontrol cihazına fabrika ayarı olarak DHCP üzerinden otomatik adres atama yapılır. Başka bir deyişle IP adresi bir DHCP sunucusu tarafından atanmalıdır. Alternatif olarak alt ağ maskeli ve opsiyonel ağ geçitli statik bir IP adresinin girilmesi mümkündür.

Yetkili ağ yöneticinizden ağınızda bulunan istediğiniz adresleme türünü ve gerekirse diğer verileri isteyin. İnternet ağının devreye alınmasının tanımını kontrol cihazının dokümantasyonunda veya ilgili DTM'in çevrim içi yardımından bulabilirsiniz.

Kablosuz cihaz üzerinden veri transferi

Kablosuz veri iletiminde mobil telefon yönlendiricisi veya PLICSMO-BILE ilgili M2M-SIM kartı ve kullanım sözleşmesi olduğunda kullanılır. Dolaşım maliyetlerinin olmaması için SIM kartı ölçümün yapıldığı ve yönlendirici ya da PLISMOBILE'in kurulmuş olduğu ülkede etkinleştirilmelidir.



Uyarı:

Yaptırımlar veya teknik nedenlerden dolayı SIM kartları tüm ülkelerde kullanılamamaktadır. VEGA'nın bir SIM kartını kullanıyorsanız kısıtlamalar vardır. Emin olmadığınız bir şey olduğu takdirde lütfen VEGA bayinizle iletişime geçin.

VEGA-Ident-Card

VEGA hizmeti üzerinden ölçüm değeri iletiminin ve uzaktan bakımın sizin için olabildiğince kolaylaşmasını sağlamak için VEGA "*Kablosuz Veri İletimi*" altında bir hizmet paketi sunmaktadır. Bu paket gereken veri hacmi ve tarifesine sahip önceden konfigüre ve aktive edilmiş bir M2M-SIM kartından oluşmaktadır.

Veri transferini konfigüre edin

Kontrol aletini (PACTware/VEGA Tools uygulaması) uygun kontrol cihazı ile ve/veya kablosuz birimle bağlayın. "*Olay listesi*" menü seçeneğini seçin ve "*Yeni*" düğmesine basın. Bir asistan, size konfigürasyon süresince yardımcı olacaktır.

- İlk pencerede "*Haber tipi*" seçeneğinde "*VEGA Inventory System (kilitli)*" liste kaydını seçin. "*Olay tipi*" seçeneğinde ölçüm değeri aktarımının hangi şekilde yapılması istediğinizi "*Zaman kontrollü*" veya "*Ölçüm değeri/Zaman kontrollü*" seçenekleri arasından seçin.
- İkinci adımda sunucunun adını girin ("*data-vis.vega.com*").
- Son adımda ölçüm değerlerinin ne zaman ve hangi sıklıkta iletileceğini belirleyebilirsiniz. Zamana ve sonuca bağlı veri iletiminin bir kombinasyonunu kullanmanızı tavsiye ederiz. "*Ölçüm değeri*/"

Zaman kontrollü" kullanım türünde ölçüm değerleri kendi belirle-
yeceğiniz süreler dahilinde periyodik olarak gönderilir. Ayrıca, bir
ölçüm değeri değişikliği kaydedilirken önceki ölçüm değeri silinir.

– **Örnek:** Güncel ölçüm değerleri günde 4 defa her altı saatte
bir periyodik olarak verilmektedir. Sonuca bağlı bir seçim
yapıldığında ölçüm değeri farkı % 5'in üzerine çıkarsa fazladan
bir ölçüm değeri işlemden çıkarılır. Bu örnek değerler birçok
kullanımda standart olarak kabul edilir.

- Yaptığınız ayarları kontrol cihazına aktarın.

Konfigürasyon işlemi tamamlandıktan sonra sunucuya bir test aktarımı
başlatabilirsiniz. Bunun için konfigürasyonunu yaptığınız olayı seçin ve
farenizin sağ düğmesinden "**Test**" menü seçeneğine dokunun.



Bilgi:

Kontrol cihazının veya PLICSMOBILE'in seri numarasını not edin.
Çünkü daha sonra cihaz açılış ortamında bunlara ihtiyacınız
olacak. Ölçüm değerleri aktarımına ilişkin daha fazla bilgiyi cihazlarla
birlikte verilen belgelerde bulabilirsiniz.

TD-MET391 # Online Parametrierung

Device name: VEGAMET 391
Description: Controller for continuous measurement
Device TAG: TD-MET391 Device interface: Ethernet

VEGA

Event list (Definition of the events for data transmission)

Active	Receiver	Type	Event type	Contents
<input checked="" type="checkbox"/>	data-vis.vega.com	Measure	Measured value	

Buttons: Add, Modify, Delete, Test, OK, Cancel, Apply

Software version: 1.60
Serial number: 29465627
Device status: OK

Sensor value: 13.759 mA

Res. 1: Envanter sunucusuna test transfer

4.3 VEGA Inventory System'in ilk defa başlatılması

Login

Süpervizör olarak ilk kez başvurduğunuzda size envanter sisteminden
üzerinde bir link bulunan bir e-posta gönderilir. Bu linke tıkladığınızda
otomatik olarak oturum sayfasına yönlendirilirsiniz. Kullanıcı adınız
(e-posta adresi) otomatikman sisteme girilir.

Seçtiğiniz şifreyi sisteme iki defa giriniz. Şifre en az bir özel karakter
içeren sekiz karakterden oluşmalıdır. Bu süreci "**Şifreyi geri al**" butonu-

nu kullanarak sonlandırabilirsiniz. Bundan sonra otomatikman VEGA Inventory Systems başlangıç sayfasına yönlendirilirsiniz.

Kumanda sistemi

Grafiksel kullanıcı arayüzü (GUI) farklı alanlara ayrılır. Bunlar aşağıda açıklanan işlevleri yerine getirmektedir:

- **Dinamik Navigasyon Alanı:** Düzeye bağlı olarak sol taraftaki ilgili menü seçeneklerini gösterir
- **Baş satır alanı:** Dil seçeneğinin değiştirilmesini ve "Oturumu kapat" anahtarını içerir
- **Bilgi ve kullanım alanı:** Ölçüm değerlerini, sonuçları ve bilgileri ekranda görüntüler ve kullanıcıya ait girdileri girmeye ve seçenek bulmaya olanak sağlar

Tank name	Location	Product	Event	Level status	Level	Free capacity	Max. filling limit	For.
TD-MET731	89073 İsm	Stove Oil		4%	437,00 l	9,563 l	10,000 l	5,9 Days
TD-MET624	74385 Raf	Petrol ETİ		0%	1,168 l	18,835 l	20,000 l	0 Days
TD-MET625-1	54441 Ayl	Diesel		25%	9,398 l	402,00 l	10,000 l	402,7 D.
TD-MET625-2	54441 Ayl	Diesel colored		33%	2,640 l	5,360 l	8,000 l	86,6 Da.
TD-MET625-3	54441 Ayl	Stove Oil		63%	3,149 l	1,851 l	5,000 l	150 Days
TD-SCAN693-1	95028 Hof	Petrol		78%	78,86 %	21,14 %	100,00 %	5,3 Days

Res. 2: Kullanıcı arayüzü

Ölçüm değerlerinin görüntülenmesi

Ölçüm değerlerinin gösterilmesi için sol navigasyon alanından "Çalışma yeri - Görselleştirme" menü seçeneğini seçin. Bu durumda ölçüm değerleri tablo sunum olarak gösterilir. Aşağı gösteren oka dokunarak ölçüm değerlerinin seyrini ve diğer bilgiler görüntülenebilir veya doldurulabilir.

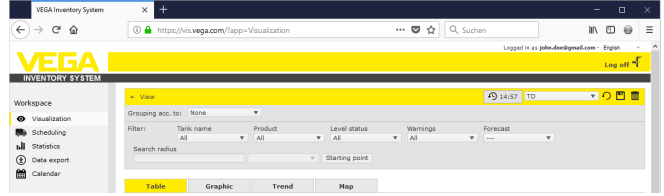
Tank name	Location	Product	Event	Level status	Level	Free capacity	Max. filling limit	For.
TD-MET731	89073 İsm	Stove Oil		4%	437,00 l	9,563 l	10,000 l	5,9 Days
TD-MET624	74385 Raf	Petrol ETİ		0%	1,168 l	18,835 l	20,000 l	0 Days
TD-MET625-1	54441 Ayl	Diesel		25%	9,398 l	402,00 l	10,000 l	402,7 D.
TD-MET625-2	54441 Ayl	Diesel colored		33%	2,640 l	5,360 l	8,000 l	86,6 Da.
TD-MET625-3	54441 Ayl	Stove Oil		63%	3,149 l	1,851 l	5,000 l	150 Days
TD-SCAN693-1	95028 Hof	Petrol		78%	78,86 %	21,14 %	100,00 %	5,3 Days

Res. 3: Ölçüm değerlerine bakış

Filtreleme fonksiyonu

Her sayfanın başında bir filtreleme ve gruplandırma fonksiyonu vardır. Bu fonksiyonla sayfada listelenen ölçüm yerleri ve noktaları farklı faktörlere göre sınıflandırılabilir veya kısıtlanabilir. Ayrıca ürüne veya bulunduğu yere göre de gruplandırmak mümkündür. Filtre ve gruplama

fonksiyonu kriterleri "Konfigürasyon - Tesis İşletmecisi" seçeneği altında "Filtre" ve "Gruplama" sekmelerinden isteğe göre konfigüre edilebilir.



Res. 4: Filtre ve Gruplama Fonksiyonları



Uyarı:

Mevcut filtrelerin sayısı çeşitli menülerde vermiş olduğunuz bilgilerin miktarına bağlıdır, ör. grup ismi, ürün ismi, müşteri ismi, tesis ismi vb.

5 Inventory System'e kayıt yapılması

Web tarayıcınızı başlatın ve şu URL adresini girin::

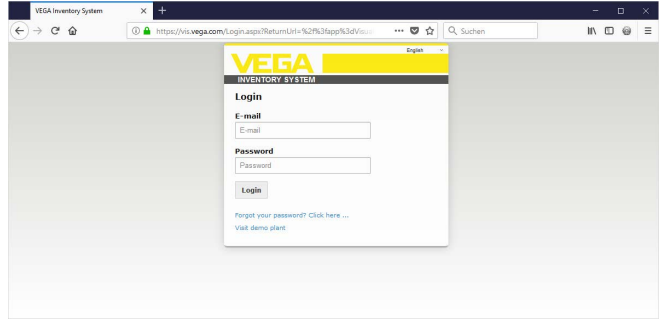
<https://vis.vega.com>

Kayıt sayfasının sağında bir liste kutusu olacaktır. Buradan kullanmak istediğiniz dili seçebilirsiniz. Dilerseniz dili kayıt işleminden sonra da değiştirebilirsiniz. Bunun için yeniden kaydolmanız gerekmez.

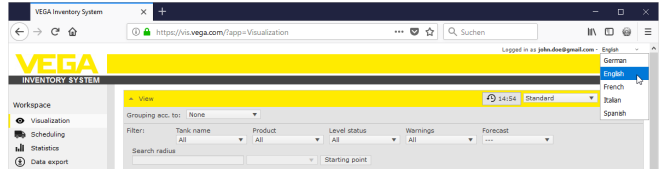
"Kullanıcı" alanına e-posta adresinizi ve seçmiş olduğunuz şifreyi girin.

Halen ölçüm yeriniz yoksa sistem hakkında bilgi sahibi olmak için bir tesis demosu seçebilirsiniz. Bu işlem için kayıt penceresinden "Tesis demosunu ziyaret et" menü seçeneğini seçin.

Şifrenizi unuttuysanız kayıt penceresinden yeni bir şifre başvurusunda bulunabilirsiniz. Bunun için "Şifreyi unuttum" menü seçeneğini seçin. E-posta adresinizle birlikte ekrandaki karakter ve sayı kombinasyonu- nu girdikten sonra size hemen bir link gönderilir. Bu linkten size yeni bir şifre alabilirsiniz.



Res. 5: VEGA Inventory System'e kayıt



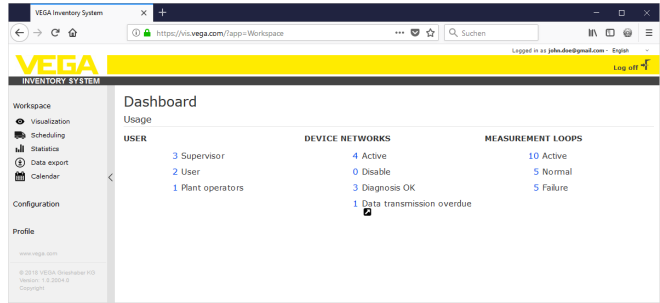
Res. 6: Başlık alanında dilin seçilmesi

6 Çalışma alanı

"Çalışma yeri" alanında günlük görselleme ve planlama için gereken tüm fonksiyonlar mevcuttur. Çalışma yeri alanı tüm kullanıcıların kullanımına açıktır.

6.1 Gösterge paneli

Dashboard (gösterge paneli), kaydedilen kullanıcı ve ölçüm yerlerinin durum ve konfigürasyonu hakkında ilk genel bilgiyi verir. Olası tüm arıza, olay ve sistem bildirimleri burada özetlenmiş olarak bulunur ve bilgileri bir bakışta görülebilir. Dashboard'a navigasyon menüsünden ve "Çalışma alanı" veya "Konfigürasyon" menü seçeneklerinden ulaşabilirsiniz.



Res. 7: Gösterge paneli

6.2 Görselleştirme

Görselleştirmede mevcut tüm kullanıcılara atanmış olan ölçüm noktaları görüntülenir. Bu ölçüm noktaları tablodan ya da çubuk grafiğiyle görüntülenebilir. Geçmiş verilerin seyir diyagramı ayrıca mevcuttur. Bundan başka bir haritadan da adres görüntüsü alınabilir (Google Maps). Ölçüm değerlerinin gösterilmesi seviyeye bağlı olarak farklı renklerde verilir:

- **Yeşil** "Normal kullanım", istenen çalışma alanında dolun seviyesi
- **Sarı**: Dolun seviyesi sipariş bildirme seviyesinin altında/üzerinde kalmış (Hi-/Lo alarmı)
- **Kırmızı**: Dolun seviyesi garanti stoğun altında/üzerinde kalmış (HiHi-/LoLo alarmı)
- **Gri**: Hem sensör, cihaz veya iletişim hatalarını hem de tamamlanmamış veri iletimlerini görüntüler

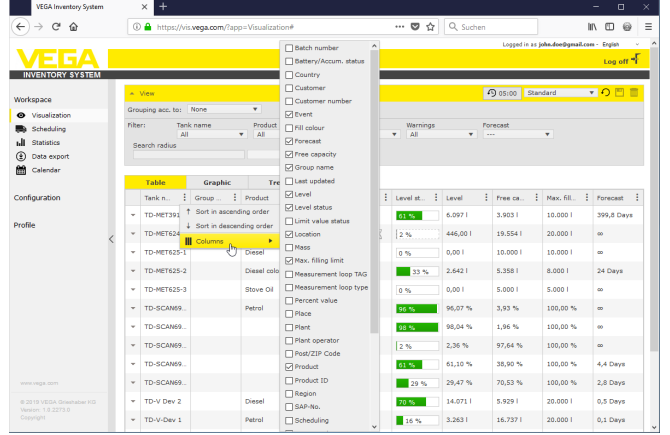
Görseli kaydet/sil

Disket sembolleri üzerinden münferit olarak kurmuş olduğunuz sayfa düzeni istenilen bir isimde kaydedilebilmekte ve istenildiğinde liste kutusundan çağrılabilir. Ayrıca sayfa düzenleri sadece mevcut belli bir tesis yöneticisi için ya da tüm tesis yöneticileri için farklı kaydedilebilir. Çöp sepeti sembolünden kaydedilmiş olan görselleri yeniden silebilirsiniz.

Tablo görseli

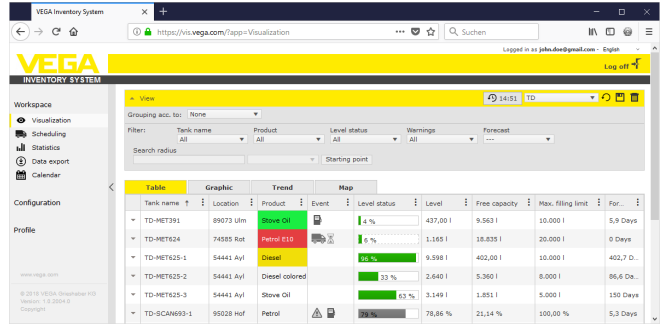
Bu görsel genel bakış imkanı veren bir tablo üzerinde ölçüm değerlerini görüntülemektedir. Tablo başlığına bir kez fareyle tıkladığında

veriler sayısal olarak sıralanmaktadır. Üç noktalı ikonlara basıldığında sütun ayarlı bir menü ekranda görüntülenir. Buradan tabloda hangi bilgilerin görüntülenmesi gerektiğini seçebilirsiniz. Sütunların konumu ve genişliği de aynı şekilde değiştirilebilir.



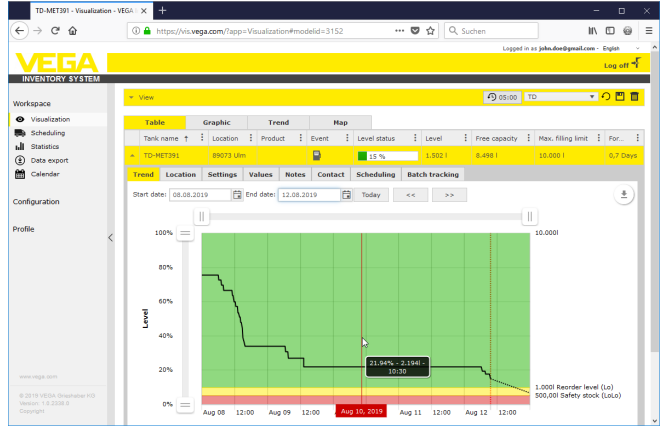
Res. 8: Görüntü ekranı konfigürasyonu

İlgili ölçüm noktasındaki ok sembolünün üzerine (sol tablo sütunu) basarak ölçüm noktası hakkında yer, ayar, süreç, not ve ayrıntı gibi diğer bilgiler ve irtibat kurulacak şirket temsilcisi çağrılabilir ve bu bilgiler değiştirilebilir.



Res. 9: Tablo görseli: Tablodan ölçüm değeri görüntüleme

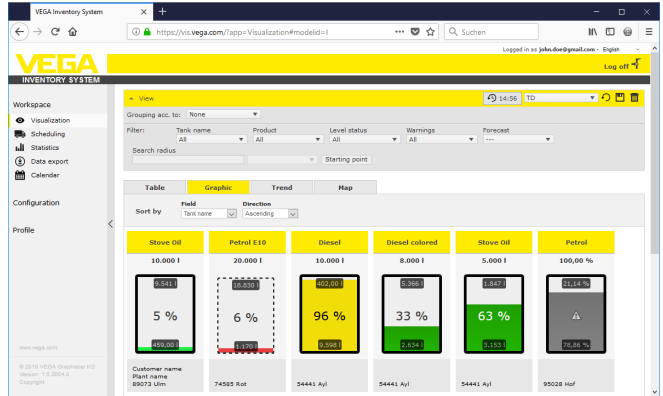
Süreç diyagramına tıklayarak ve hareket ettirek herhangi bir zaman dilimini işaretleyebilir ve görüntüleyebilirsiniz. "Show all" anahtarından yine mevcut tüm zaman dilimine dönüş yapmanız mümkündür. Mevcudiyet aktive edildiğinde burada da seçilen ölçüm noktalarının ilgili kayıtlarının not alındığı takvim de ekranda görüntülenecektir.



Res. 10: Tablo görseli: Ölçüm değeri göstergesi - Süreç diyagramı

Grafiksel gösterim

Grafik ölçüm değeri görselinde münferit ölçüm noktalarının yanı sıra çubuk grafiği de görüntülenir. Sembolün içinde tam dolu seviyeler ile boşkenki durum görüntülenir. İlgili sembole tıklanıldığında araç şirhbazından da ek bilgiler görüntülenir. Fareyi bir ölçüm noktasının grafik sembolüne doğru hareket ettirseniz diğer ikonlar da ekranda görüntülenir. Kalem ikonundan notlar girilebilir veya çağrılabilir. Eğim ikonundan bu ölçüm noktasının süreç görselini çağırabilirsiniz.



Res. 11: Grafik görseli: Çubuk grafiğinden ölçüm değeri görüntüleme

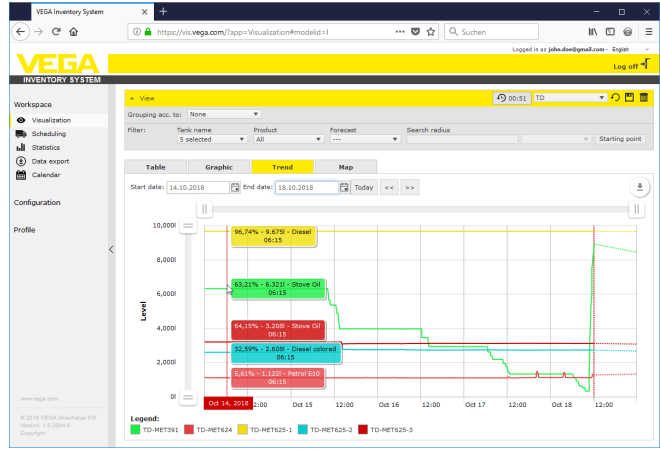
Seyir

Ölçüm değerleri seyir halinde gösterildiğinde ölçüm değerleri seyri geçmiş 10 eğriye kadar eşzamanlı olarak gösterilebilir. Bunun önkoşulu, tüm ölçüm yerleri için aynı birimin seçilmiş olmasıdır. Gösterilmesini istediğiniz ölçüm yerlerini filtreyi kullanarak seçebilirsiniz.

İstenen zaman aralığı başlangıç ve bitiş tarihleri girilerek belirlenir. Seyir diyagramına tıkladıktan sonra fareyi istediğiniz bölümün üzerinde çekerek işaretlediğiniz kısım gösterilir. Buna alternatif olarak isterseniz

istediğiniz bölümü sürgü ayarı kullanarak gösterebilirsiniz. "Hepsini göster" düğmesi ile mevcut zaman aralığına geri dönebilirsiniz.

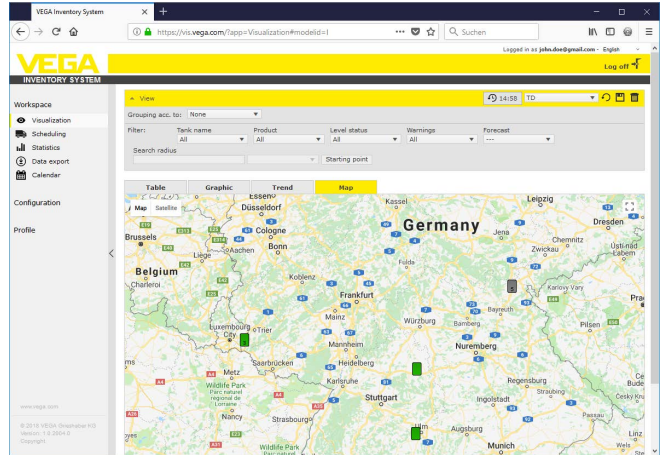
Diyagramın dışarı aktarımını ok sembollerini kullanarak yapabilirsiniz. Aktarım için PNG, JPG, SVG görüntü formatlarından istediğiniz seçebilirsiniz. İsterseniz diyagramın temel verilerini PDF olarak ta oluşturabilirsiniz.



Res. 12: Süreç: Süreç diyagramı olarak ölçüm değeri göstergesi

Harita

Kart görsellemede her tankın/silonun yeri bir harita üzerinde görüntülenir. Sembolün rengi dolun seviyesi ve hata durumuna bağlı olarak değişiklik gösterir. Yerlerin böyle görsellenmesi sayesinde teslimat ve güzergâh planı kolayca optime edilebilir.



Res. 13: Harita: Harita görsellemede her tankın/silonun yeri bir harita üzerinde görüntülenir.

6.3 Mevcudiyet

Mevcudiyet fonksiyonu, planlanan teslimatların/sipariş alımların takvim ya da görselleme tablosunda görüntülenebilmesini sağlayan destekleyici bir araçtır.

Tahmin için hesaplama yapılırken tahmin edilen erişim kapsamının planlanan nakliye süresinden kısa çıkması durumunda bir uyarı ekranında görüntülenir. Güvenlik stoğunu elde etmek için hesap edilen süre "*menzili*" verir.

Görselleme tablosunun işlem sütununda ilgili tankta/siloda bir benzin pompası sembolü görüntülenir. Bu, ivedi bir teslimat veya sipariş alımı planlamaya ihtiyaç duyulduğunu vurgular.

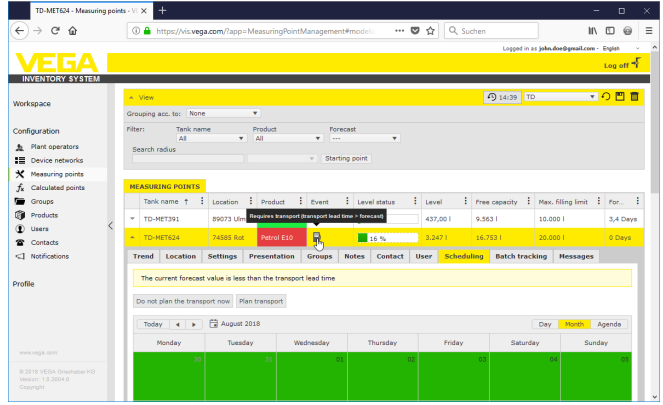
"<hMevcudiyet" fonksiyonunu kullanabilmek için sınır değeri fonksiyonunun aktive edilmiş ve güvenlik stoğunun oluşturulmuş olması gerekmektedir. İki ayarı da "*Konfigürasyon*" bölümündeki "*Ölçüm Noktaları*" seçeneğinden bulabilirsiniz. Dilediğiniz ölçüm noktasını seçin ve "*Ayarlar*" sekmesine gidin.

- Standart tank ve silolar için "*Alt Sınır Değerleri Aktif*" fonksiyonunu etkinleştirin ve "*LoLo*" yazılı yerin altına güvenlik stoğu için istediğiniz değeri girin
- Geri dönüşüm tankları için "*Üst Sınır Değerleri*" fonksiyonunu etkinleştirin ve "*HiHi*" yazılı yerin altına güvenlik stoğu için istediğiniz değeri girin

Res. 14: Mevcudiyetin aktive edilmesi

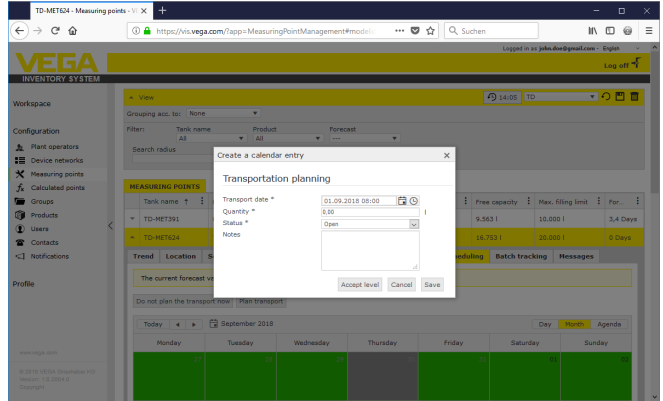
Stok belli sipariş bildiri seviyesinin altına düştüğünde "**İşlem**" ekranındaki "**Görselleme**" kısmı ilgili ölçüm yerinde benzin pompası sembolünü gösterir. Benzin istasyonu sembolünün üzerinde fareyi oynattığında "**Nakliye Gerekliyor (menzil < standart nakliye süresi)**" mesajı görüntülenir.

Bu sembole bir kez tıkladığınızda size ayrıntılı bir bildiri gelir ve "**Sevkiyatı planla**" butonuna basılarak bir sonraki teslimat tarihi ve alınan mal takvime geçirebilir.



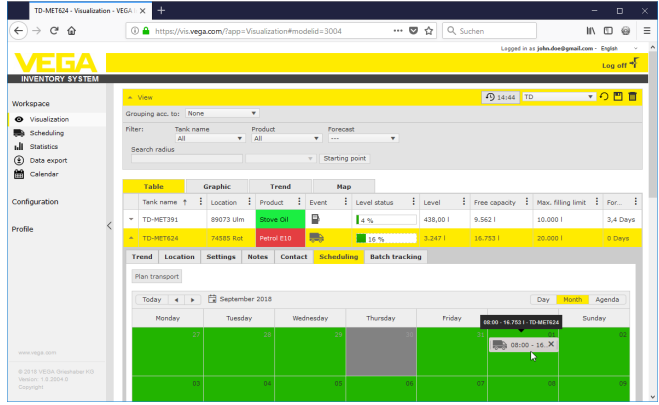
Res. 15: Mevcudiyet

Tarih üzerinde fareye iki kez tıklayarak takvime dilediğiniz tarihi kaydedebilirsiniz. Saatli sembol ile istediğiniz bir zamanı seçebilirsiniz. Son olarak da teslimat için istediğiniz miktarı girebilirsiniz. Hazneyi tam % 100 doldurmak istiyorsanız "Doldur" butonuna tıklayın. Dolum seviyesi ölçüldüğünde ve hazne hacmi bilindiğinde eksik olan miktar da hesaplanabilir ve bu miktar, otomatikman teslimat miktarı olarak kayda geçer.



Res. 16: Takvim kaydı oluşturulması

Girdiler kaydedildikten sonra "Çalışma Yeri" - "Görselleme" - "Mevcudiyet" linklerinden ekranda teslimat miktarı ve zaman bilgisinin de yer aldığı bir kamyon sembolü görüntülenir.



Res. 17: Ölçüm yeri görselleştirmede planlanan teslimat

6.4 İstatistik

İstatistikten, serbestçe belirlenebilen zaman aralığı hakkında şu bilgilere ulaşırsınız:

- **Maks. seviye:** Seçilen zaman aralığındaki maksimum seviye
- **Min. seviye:** Seçilen zaman aralığındaki minimum seviye
- **Ø Seviye:** Seçilen zaman aralığındaki ortalama seviye
- **Ø Boş:** Seçilen zaman aralığındaki ortalama boş seviye (tankın kullanılmamış hacmi)
- **Ø günlük sevkiyat:** Seçilen zaman aralığında her gün tanktan sevk edilen ortalama miktar
- **Ø günlük giriş:** Seçilen zaman aralığında her gün tanka giren ortalama miktar
- **Toplam sevkiyat:** Seçilen zaman aralığındaki sevkiyatların toplam miktarı
- **Toplam giriş:** Seçilen zaman aralığında gerçekleşen girişlerin toplam miktarı
- **Dolum Sayısı:** Seçilen zaman aralığında yapılan doldurumların sayısı Sistem işleticisinin ayarlarındaki "İstatistik" ayarından bağımsız olarak otomatik olarak hesaplanmaktadır.
- **Emniyet stoğu günleri:** Emniyet stoğunun altına düşülen günlerin sayısı (LoLo sınır değeri)

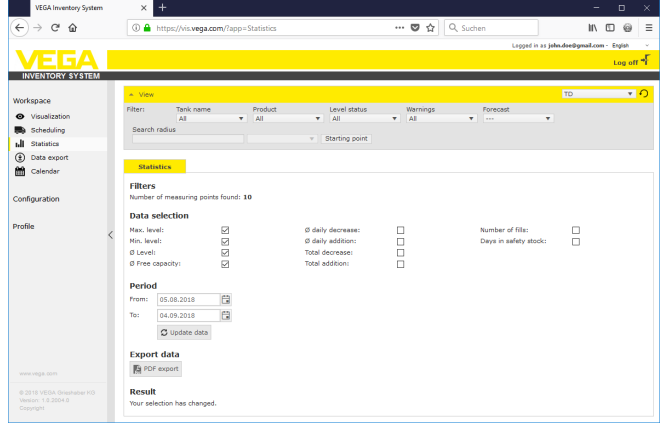
İpucu:

Eş zamanlı olarak tüm hazneler için statik bir hesaplama çok yoğun bir kaynak kullanımı anlamına gelmektedir. Filtreleme fonksiyonuyla, hedefe yönelik münferit haznelerin veya ürünlerin seçilmesini tavsiye ederiz. Birden fazla hazne ile yapılan bir istatistikte, kontrol cihazında belirlenen birime bağlı olarak birden çok istatistik bloğu görüntülenebilir. Bir kontrol cihazında birim yüzde ile, başka kontrol cihazında ise birim litre ile belirtiliyorsa bu değerler birbirleri için bir şey ifade etmez ve o yüzden aynı yerde ekrana konulmamalıdır.

→ İstatistiği görüntülemek istediğinizde önce filtre üzerinden ölçüm yerlerinin sayısını belirleyin. Sonra "Veri seçimi" seçeneğinden

istediğiniz değerleri ve istediğiniz zaman aralığını seçin. En son olarak ta olayların bildirilmesi için "Verileri güncelle" düğmesini kullanın.

Sonucu ayrıca "PDF formatında kaydet" düğmesini kullanarak PDF dosyası olarak ta kaydedebilirsiniz.



Res. 18: İstatistik

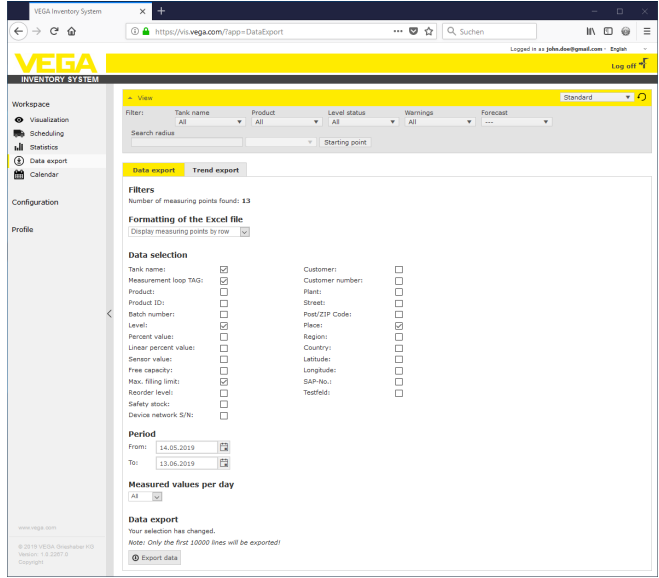
6.5 Verilerin başka bir formata kaydedilmesi

Verilerin başka bir formata kaydedilmesi

Herhangi ölçüm noktasına ait her ilgili veri bir dosyaya Excel formatında kaydedilebilmektedir.

Filtre fonksiyonuyla başka formata kayıt belirli ölçütlere uygun şekilde optimize edilebilir (ör. gruba, ürünlere veya seçili ölçüm noktalarına göre). Hangi veri formatının ve hangi verilerin Excel dosyasına kaydedileceğini seçin. Ayrıca başka formata kaydedilecek olan süre zarfını ve ölçüm değerlerinin sayısını da seçin. Burada "tüm" seçeneğini seçmenizi tavsiye ederiz.

İşlem "Başka bir formatta kaydet" düğmesi üzerinden başlatılır.



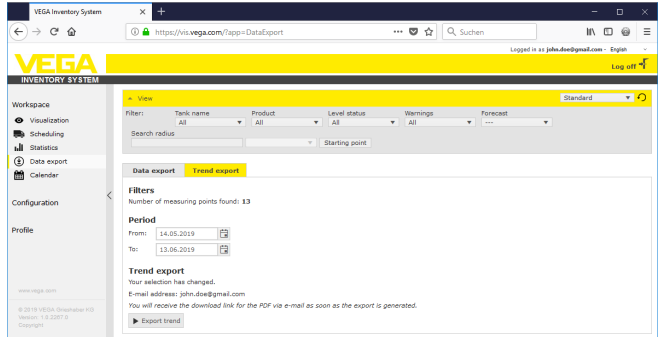
Res. 19: Verilerin başka bir formata kaydedilmesi

Sürecin başka bir formata kaydedilmesi

Süreç diyagramları PDF formatında başka formata kaydedilebilmektedir.

Filtre fonksiyonlarıyla başka formata kayıt belirli ölçütlere uygun şekilde optimize edilebilir (ör. gruba, ürünlere veya seçili ölçüm noktalarına göre). Eğim verilerinin başka formata kaydedileceği zaman zarfını seçin.

İşlem "*Süreci başka bir formatta kaydet*" düğmesine basılarak başlatılır. Bunu takiben eposta adresinize PDF dosyasının indirilmesi için bir link gönderilir.



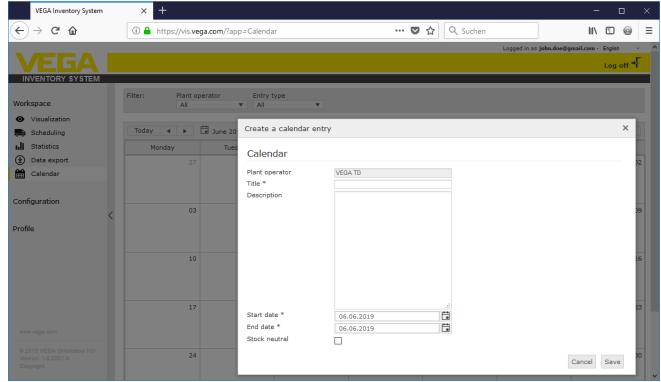
Res. 20: Sürecin başka bir formatta kaydedilmesi

6.6 Takvim

Takvim, mevcudiyet fonksiyonuna koyulmuş, tarihi planlanan tüm nakliye işlemlerini (teslimat/alınan mal) gösterir. Buna ek olarak notların planlı işlemleri hakkında (rutin bakım, kesinti süreleri) veya diğer bilgileri not almak için kullanılabilir.

Ayrıca tahmin fonksiyonunda dikkate alınmayan "stoka nötr" günler girilebilir. Bunlar ör. Hafta sonları, tatil günleri veya fabrikada çalışmanın durdurulmasına karar verilen günlerdir.

Bir takvim girdisini oluşturabilmek için fareyle iki kez tarihe tıklayın ve ilgili alanları doldurun. Girdileri kabul edilebilmesi için "Kaydet" butonuna tıklayın.



Res. 21: Takvime Girme

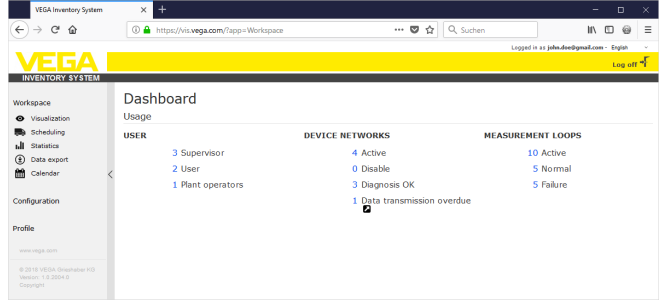
7 Konfigürasyon

"Konfigürasyon" alanında envanter sisteminin konfigüre etmek ve devreye almak için gereken tüm fonksiyonlar mevcuttur. "Çalışma Yeri" alanında mevcut olmayan daha genişletilmiş ayarlar yapılabilir.

Konfigürasyon alanı sadece "süpervizör" veya daha yüksek bir kıdemde olan kullanıcı için kullanılabilir.

7.1 Gösterge paneli

Dashboard (gösterge paneli), kaydedilen kullanıcı ve ölçüm yerlerinin durum ve konfigürasyonu hakkında ilk genel bilgiyi verir. Olası tüm arıza, olay ve sistem bildirimleri burada özetlenmiş olarak bulunur ve bilgileri bir bakışta görülebilir. Dashboard'a navigasyon menüsünden ve "Çalışma alanı" veya "Konfigürasyon" menü seçeneklerinden ulaşabilirsiniz.



Res. 22: Gösterge paneli

7.2 Tesis işletmecisi

Tesis yöneticisi envanter sisteminde hiyerarşinin en tepesindeki kişidir. Buradan hangi bilgilerin görüntülenip yönetileceğini kontrol edebileceğiniz genel ayarları bulabilirsiniz. Bir tesis yöneticisi normalde şirketinizin veya organizasyonunuzun ismiyle tanımlanmaktadır.

Firma bilgileri

"Firma Bilgileri" sekmesinde tesis yöneticisiyle ilgili yerleştirilen veriler görüntülenir. Bunlara örnek vermek gerekirse: Firma ismi ve yeri, irtibat kurulacak kişinin e posta adresi ve telefon numaraları. Firma ismi ve ülke sadece bir VEGA yöneticisi tarafından değiştirilebilir.

Kişiselleştirme

"Kişiyeye özel bilgi verme" sekmesinden sayfa düzeni ihtiyaca uygun şekilde değiştirilebilmektedir. Rengi, görüntülenenen firma logosunu ve adresi istediğiniz şekilde değiştirebilirsiniz. Şirketinizin/organizasyonunuzun bilgileri ör. tüm PDF belgelerinin dipnotuna kaydedilebilir.

Ayarlar

"Ayarlar" sekmesinden profil tipi, veri arşivleme veya güncellemesi ya da menzil hesaplama gibi ayarları yapabilirsiniz. Ayrıca veri, süre ve sayı formatını da kendi ihtiyacınıza ya da bulunduğunuz ülke ya da eyaletin zorunluluklarına uygun şekilde değiştirebilirsiniz.

Profil

- **Profil tipi:** Ölçümün türünü belirler (ör. tank ya da su seviyesi ölçümü, geri dönüşüm gibi ölçümler arasında). Profil tipi belli başlı fonksiyonların tutumunu etkiler ve görüntü ekranındaki kelime seçimini de buna uygun değiştirir. Bunun dışında seçilen profil tipine bağlı olarak kimi fonksiyonlar mevcut olmayabilmektedir.

Veri arşivleme

- **Arşivleme süresi:** Ölçüm değerlerinin arşiv süresi. Örneğin 18 ay: Tüm ölçüm değerleri 18 ay boyunca arşivlenir, sonrasında ise en eski ölçüm değerinden başlayarak silinirler (FiFo yöntemi)

Tarayıcı verilerini güncelle

- **Güncelleme aralığı:** Web sitesinin otomatikman yeniden yüklenmesi ve yeni ölçüm değerlerinin gösterilmesi için geçen süre

Menzil Hesaplama

Menzil hesaplama gelecekteki dolumu grafiksel olarak tahmin eder ve bunu süreç diyagramında kesik çizgi olarak göstermektedir. Bu tahmini eğilim belli bir zaman dilimindeki ortalama günlük kullanım baz alınarak bulunur (ör. geri dönüşümlü tanklara giriş) Buna ilave olarak stok belli güvenlik stoğu sınırına ulaşınca kadar süre de hesaplanır. Bu değer 'menzil' olarak tanımlanır.

- **Say:** İhtiyaç süresinin hesaplanabilmesi için dikkate alınan geçmiş günlerin sayısını belirler. Bununla takvimde de dikkate alınan stok nötr günler yine dikkate alınır.
- **Görüntü zaman aralığı:** İhtiyaç süresinin alanının hesaplanmasından elde edilen sonuç seçilmiş bulunan birim cinsinden gösterilir. Boşaltma hızına bağlı olarak bu birim saat, gün veya hafta olabilir.
- **Virgülden sonraki basamakların sayısı:** Menzil göstergesinde virgülden sonraki basamakların sayısını belirler
- **Yuvarlama türü:** İhtiyaç süresi hesaplamasında yapılacak yuvarlama türünü belirtir

İstatistik

- **Dolum algılama eşiği:** Bir şey doldurulurken bunu hissetmek için gereken eşik değeri. Ör. % 25: Sadece dolum seviyesi % 25 arttığında (min. dolum seviyesinden), bu bir dolum olarak algılanmaktadır
- **Hesaplar için Zaman Dilimi:** Statik hesaplamada standart zaman dilimi (bugün eksi x gün)

Lojistik parametreleri

- **Nakliye süresi:** Tüm tanklar/silolar için standart nakliye için geçen günlerin sayısı. Mevcudiyet fonksiyonu bu değeri "*Nakliye gerekiyor*" uyarısını oluşturmak için kullanılmaktadır, "*Mevcudiyet*" bölümüne bakınız.
- **Teslimat günleri:** Nakliyelerin yapılacağı hafta içi günleri seçin. O zaman sadece bu günler standart nakliye günü olarak dikkate alınır.

Formatlama

- **Tarih formatı:** Tarih için istenilen görüntü formatının seçilmesi
- **<hervoZaman formatı:** Saat dilimi için istenilen görüntü formatının seçilmesi
- **Sayı formatı:** Sayılar için istenilen görüntü formatının seçilmesi
- **Ölçüm noktası ismi:** Mesajlarda görüntülenecek ölçüm noktası için istenilen görüntü formatının seçilmesi



Uyarı:

Formatlama değişiklikleri sadece kullanıcı yeniden oturumu açtığında aktive olur.

Verilerin korunması

- **Google Analytics:** VEGA kullanılan özellik ve fonksiyonları öğrenmek için Google Analytics kullanılmaktadır. Bu analiz yazılımının geliştirilmesi ve iyileştirilmesi için kullanılmaktadır. Buradan tüm hesabınızın analizini deaktive edebilirsiniz.

The screenshot displays the 'Settings' page for 'Plant Operators' in the VEGA Inventory System. The page is divided into several sections:

- Profile:** Profile type is set to 'Tari measurement'.
- Data archive:** Archive period is set to '18 months'.
- Browser data refresh:** Refresh interval is set to '5 Minutes'.
- Trend forecast:** Number is set to '7', Display period is 'Days', Number of decimal places is '1', and Rounding type is 'Normal'.
- Statistics:** Filling detection threshold is '25.00 %' and Calculation period is '7 Days'.
- Logistics parameters:** Transport lead time is '15 Days' and Delivery days are set to 'MON TUE WED THU FRI SAT SUN'.
- Formatting:** This section contains a note: 'Changes are only seen when users login again.' It includes options for Date format, Time format, Number format, and Measurement loop name, all set to 'According to the selected language'.
- Privacy protection:** There is a checkbox for 'Deactivate Google Analytics' which is currently unchecked.

The page also includes a 'Save' button at the bottom and a footer with copyright information for VEGA Group.

Res. 23: Konfigürasyon Tesis İşletmecisi - Ayarlar

Bilgi alanları

"Bilgi alanları" sekmesinde müşteriye yönelik bilgiler girilebilir ve görüntülenebilir, örneğin "sözleşme numarası" veya "Şehir ID'si". Bu veriler "Görselleme" menüsünde görüntülenir, ayrıca "Veri İhracı" veya "Bilgilendirme Mesajı" gibi diğer fonksiyonlar da aktif hale gelirler. Bu noktada bu bilgi alanının başlık yazısını belirleyebilirsiniz.

Ölçüm noktaları Bilgi alanı 1 ... 4

Bu ek tablo alanının içerikleri "Konfigürasyon - Ölçüm noktaları" altındaki "Ayarlar" sekmesi içinde "Kullanıcı Tarafından Tanımlanmış Alanlar" bölgesine girilmelidir.

Cihaz ağıları Bilgi alanı 1 ... 4

Bu ek tablo alanının içerikleri "Konfigürasyon - Cihaz ağıları" altındaki "Yer" sekmesi içinde "Kullanıcı Tarafından Tanımlanmış Alanlar" bölgesine girilmelidir.

Sunum

"Sunum" sekmesinde gerek tablo ve grafik sunumu gerekse süreç diyagramı için çeşitli ayar opsiyonlarını bulabilirsiniz. Ayrıca burada farklı alarm mesajları için renk belirleyebilirsiniz.

Tablo görseli

Konfigürasyon seçenekleri "Çalışma Yeri - Görselleme" menü seçeneğinden girilen "Tablo" sekmesinde değişiklikler yapar.

- **Ürün Sütununun Hücre Rengi:** Aktive edildiğinde ürün sütununun rengi hücre rengi seçeneğiyle aynı olur. İstenilen rengin ayarı "Konfigürasyon - Ölçüm Noktaları"ndan "Sunum" sekmesinden "Hücre Rengi" özelliğinden yapılır
- **Topyekün Fonksiyon:**Ekrandaki tüm ölçüm noktalarının topyekün görüntüsü (Ancak tüm ölçüm noktaları aynı birimde konfigüre edilmişse anlamlıdır.)
- **Gruplama:** Tablo ekranında "Gruplar"ın nasıl görüntüleneceği konfigüre edilir. "Birleşti" seçildiğinde sadece grup görüntülenir, ölçüm noktaları bastırılır.
- **Sırala ve Filtrele:** Belirlenen sıralama baş satırdaki filtreyi etkiler
- **Durum göstergesi:** Belirlenmiş başka bir renkte alarm çalışmadığı takdirde dolun seviyesi durumunun çubuk rengini belirler

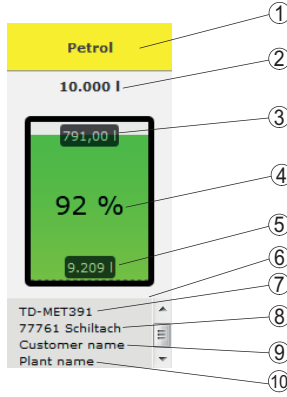
Seyir diyagramı

Konfigürasyon seçenekleri "Seyir"de, "Çalışma Yeri - Görselleme" menüsüne etki eder.

- **Geçen günlerin görüntülenmesi:** Seyir diyagramında ekranda görüntülenen geçmiş günlerin sayısını belirler
- **Gelecek günlerin görüntülenmesi:** Seyir diyagramında ekranda görüntülenen gelecek günlerin sayısını belirler
- **Arka fon rengi:** Seyir diyagramının arka fon rengini belirler

Grafiksel gösterim

Konfigürasyon seçenekleri "Grafik" sekmesine, "Çalışma Yeri - Görselleme" menüsünden etki eder.



Res. 24: Grafiksel gösterim

- 1 Üzerinde ürün, isim ve hazne isimleri bulunan üst bilgi
- 2 Maks. dolum sınırı (kullanılan hacim)
- 3 Boş olarak hesaplanan hacim
- 4 Seviye (yüzde olarak)
- 5 Seviye
- 6 Dipnot
- 7 Cihaz adı
- 8 Tesisin bulunduğu yer
- 9 Müşterinin adı
- 10 Tesisin adı

- **Üst bilgi:** Üst bilgisinde ürünün, haznenin veya grup isminin görüntüsünü belirler
- **Yüzdelik değer gösterilmesi:** Boş hacmin grafik sembolü içinde yüzdelik değer olarak görünmesini aktive eder
- **Boş hacmin gösterilmesi:** Hesaplanan boş hacmin grafik sembolü içinde gösterilmesi
- **Maks. seviye sınırının gösterilmesi:** Tüm hacmin grafik sembolünün üzerinde gösterilmesini aktive eder
- **Tank ismini/Silo tanımını görüntüle:** Dipnotta hazne isminin görüntüsünü aktive eder
- **Müşteri Göster:** Dipnotta müşteri isminin görüntüsünü, eğer bilgi "Konfigürasyon - Yer" bölümüne girilmişse, aktive eder
- **Tesis Göster:** Dipnotta tesis isminin görüntüsünü, eğer bilgi "Konfigürasyon - Cihaz Ağı - Yer" bölümüne girilmişse, aktive eder
- **Adres Göster:** Dipnotta tesis isminin görüntüsünü, eğer bilgi "Konfigürasyon - Cihaz Ağı - Yer" bölümüne girilmişse, aktive eder
- **Yer Göster:** Dipnotta tesis yerinin görüntüsünü, eğer bilgi "Konfigürasyon - Yer" bölümüne girilmişse, aktive eder
- **Sembol Büyüklüğünü Ölçekle:** Grafik görüntüsünde grafik sembolünün büyüklüğü büyüklüğüne uygun olarak otomatik olarak ölçeklenmektedir. Bu tür grafikler, hazne büyüklükleri birbirinden % 50'den farklılık göstermiyorsa anlamlıdır. Çok büyük sapsalarda küçük hazneler sadece uzun çizgiler olarak görüntülenir. Bu seçenek aktive edilirse bu hazneler daha büyük görüntülenir.

Alarm renkleri

Bu alanda her tür alarm mesajına münferit bir renk verilmektedir. Tüm renkler "*Renkleri Resetle*" butonundan fabrika ayarlarına getirilir.

Araç sihirbazı

"*Araç sihirbazı*" sekmesinde, harita veya grafik ekranında görüntülenen araç sihirbazları seçilebilmektedir. Bu bilgiler; Adres, süre mührü, boş durum, menzil, işlem, uyarı, S/N cihaz ağı, gruplar, tesis, kullanıcı tarafından tanımlanmış alanlar.

Filtre

"*Filtre*" sekmesinde filtre aralığının kriterleri isteğe göre uyarlanabilmektedir. Burada atanan kriterler bunu takiben "*Çalışma Yeri - Görselfleme - Filtre*." kısmında mevcuttur.

Gruplama

"*Gruplama*" sekmesinde filtre aralığının kriterleri isteğe göre uyarlanabilmektedir. Burada atanan kriterler bunu takiben "*Çalışma Yeri - Görselfleme - Filtre - Özelliklere Göre Gruplama*." kısmında mevcuttur.

7.3 Cihaz ağları

Cihaz ağları envanter sistemine veri tedarik etmektedir. Cihazların (ör. VEGA kontrol cihazları veya PLICSMOBILE) bağlantı ve kimlik doğrulamaları için bu cihazın seri numarası gerekmektedir.

**Bilgi:**

Cihazın seri numarası biliniyorsa kontrol cihazında ölçüm değeri aktarım sistemi henüz kurulu olmaması halinde de cihaz ağını oluşturabilirsiniz. Ancak bu durumda ölçüm değerleri görüntülenemeyecektir.

Sol gezinti bölmesinden "*Konfigürasyon - Cihaz ağları*" menü seçeneğini seçin ve "*Ekle*" düğmesine tıklayın.

Cihaz ağını oluştur

- **Cihaz kategorisi:** Teklif edilen seçeneklerden birini seçin:
 - **Standart:** Tüm VEGA cihazları (kontrol cihazları, PLICSMOBILE gibi radyo birimleri) için standart seçenek
 - **Sanal:** İki fonksiyondan birini kullanmak istediğinizde "*sanal*" seçeneğini seçin:
 - Mevcut ölçüm noktaları temel alan ek hesaplar, ör. Toplama veya ortalama fonksiyonları (Bakınız Bölüm "*Hesaplanan Ölçüm Noktaları*")
 - "*Dummy Tankı*" diye bilinen bir tank görüntülemek ve bir dolum seviyesi değeri girmek istiyorsunuz. >*Bir dummy tankı*, dolum seviye sensörü olmayan ya da envanter sistemi ile fiziksel bağlanmamış bir kap olabilir
 - **Yabancı cihaz:** Özel durumlarda, mesela dışarıdaki sistemlerden veri alınacağıında
- **Seri numara:** Buraya VEGA cihazının seri numarasını giriniz. Seri numarayı cihazın model etiketinden veya cihaz yazılımından bulabilirsiniz.
- **Tesis teknisyeni:** Hesabı açarken kullandığınız ismin görüntüsü (düzeltilemez)
- **Zaman kuşağı:** kontrol cihazlı/radyo birimli tesisinizin bulunduğu adresin zaman dilimini seçin
- **İnternet Giriş Kodu (PSK):** Kod (Pre Shared Key) cihazın envanter sistemiyle kimlik doğrulamasında kullanılmaktadır. Bu kodun girilmesi sadece istisnai durumlarda gereklidir (ör. cihaz yazılımı

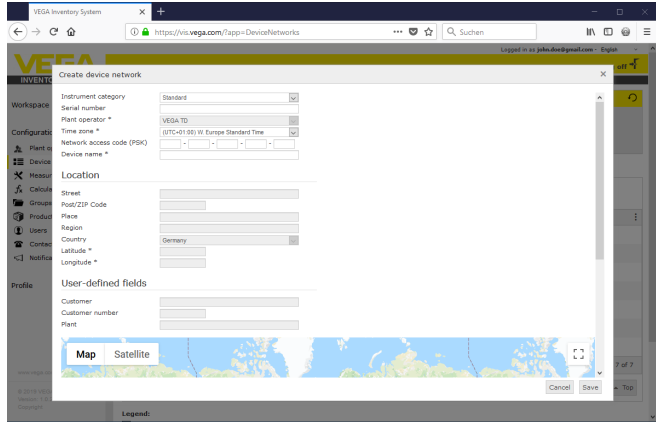
güncellendikten sonra). Kodu cihazın konfigürasyon menüsünden bulabilirsiniz

- <hervo**Cihaz ismi**: Cihazın daha iyi tanımlanabilmesi için herhangi bir isim girin
- **Yer**: Buraya cihazın adres veya bulunduğu yeri giriniz. Enlem ve boylamın doldurulması gerekmemektedir. Bu bilgi adres verileri girildikten sonra otomatik olarak yazılır

Kullanıcı Tarafından Tanımlanmış Alanlar

- **Müşteri**: Nihai müşterilerin veya şubenin ismi
- **Müşteri numarası**: Müşteri veya kimlik numarası
- **Tesis**: Cihazın bulunduğu tesis veya bu tesisin bulunduğu alan

"Kaydet" butonundan konfigürasyon işleminizi tamamlayın.



Res. 25: Cihaz ağı'nın oluşturulması

Önceden oluşturulan her cihaz ağı tablosu sunumda gösterilmektedir. Diğer bilgileri ve konfigürasyon seçeneklerini ok sembolüne tıkladıktan sonra alabilirsiniz. Bunlar cihaz verileri, adres, ölçüm yerleri ve bildiriler olabilir. Ölçüm noktalarını manüel olarak eklemek gerekli değildir. Bunlar bir veri transfer birimine (cihaz ağı) bağlılarsa ve konfigüre edilmişlerse otomatik olarak ekranda görüntülenirler. Ölçüm noktaları bu durumda "Etkiler" sütunundan deaktive/aktive edilebilir.



Bilgi:

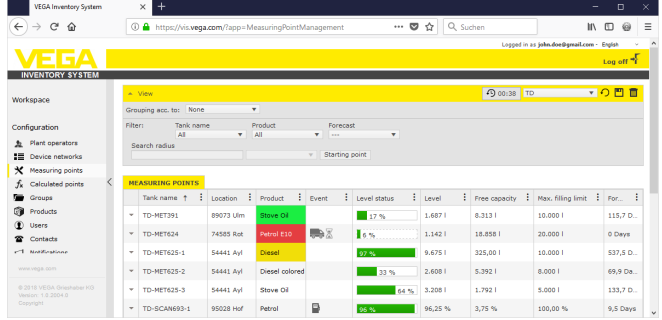
Bir kez oluşturulmuş cihaz ağı sadece yönetici veya alt yönetici tarafından silinebilir.

7.4 Ölçüm yerleri

Ölçüm yerleri konfigürasyonunda, mevcut tüm ölçüm yerlerinden gelen ölçüm değerleri ve olay bildirileri gösterilerek toplu bir bakış sunulur. Ölçüm yerlerinin isimlerinin yanında bir ok sembolü bulunur. Bu ok sembolüne tıkladığında ait olduğu ölçüm yerinin bilgi ve konfigürasyon düzeyi açılır. Buradan farklı sekmeler üzerinden (örneğin önceki ölçüm değeri seyri ve ayrıntılar) ölçüm yeri ayrıntılarına bakılabilir ve bu ayrıntılar konfigüre edilebilir. Grupların, kullanıcıların

ve irtibatların atanması da bu aşamada yapılır. Bununla birlikte buraya notlar da alınabilir.

Güvenlik stoğu ve sipariş bildiri stoğu seviyelerinin bildirilmesinde ve mevcudiyetin aktive edilmesinde gerekli olan sınır değerlerinin ayar bu menü seçeneğinde de yapılabilir.



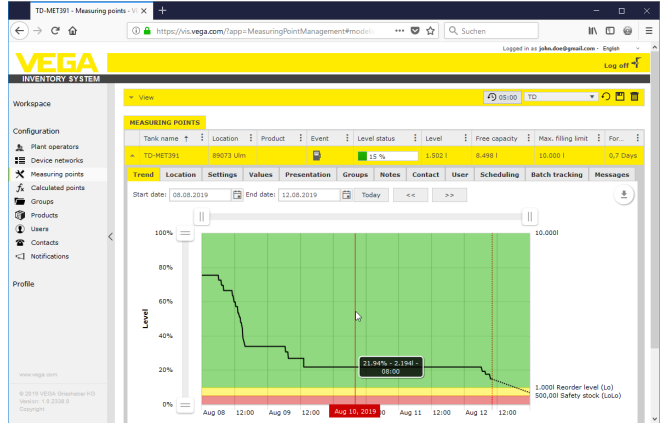
Tank name	Location	Product	Event	Level status	Level	Free capacity	Max. filling limit	For.
TD-MET791	89073 Üm	Stove Oil		17 %	1.487 l	8.313 l	10.000 l	115,7 D.
TD-MET624	74585 Rot	Petrol E10		6 %	1.142 l	18.858 l	20.000 l	0 Dava
TD-MET625-1	54441 Ayl	Diesel		97 %	9.475 l	325,00 l	10.000 l	537,8 D.
TD-MET625-2	54441 Ayl	Diesel colored		33 %	2.608 l	5.392 l	8.000 l	69,9 D.
TD-MET625-3	54441 Ayl	Stove Oil		64 %	3.208 l	1.792 l	5.000 l	133,7 D.
TD-SCAN693-1	95028 Hf	Petrol		95,25 %	96,25 %	3,75 %	100,00 %	9,5 Dava

Res. 26: Ölçüm yerlerinin konfigürasyonu

Seyir

Seyir sekmesinde geçmiş ölçüm değerlerinin seyri gösterilir. İstlenen zaman aralığı başlangıç ve bitiş tarihleri girilerek belirlenir. Seyir diyagramına tıkladıktan sonra fareyi istediğiniz bölümün üzerinde çekerek işaretlediğiniz kısım gösterilir. Buna alternatif olarak isterseniz istediğiniz bölümü sürgü ayarını kullanarak görüntüleyebilirsiniz. "Hepsini göster" düğmesi ile mevcut zaman aralığına geri dönebilirsiniz.

Diyagramın dışarı aktarımını ok sembollerini kullanarak yapabilirsiniz. Aktarım için PNG, JPG, SVG görüntü formatlarından istediğiniz seçebilirsiniz. İsterseniz diyagramın temel verilerini PDF olarak ta oluşturabilirsiniz.



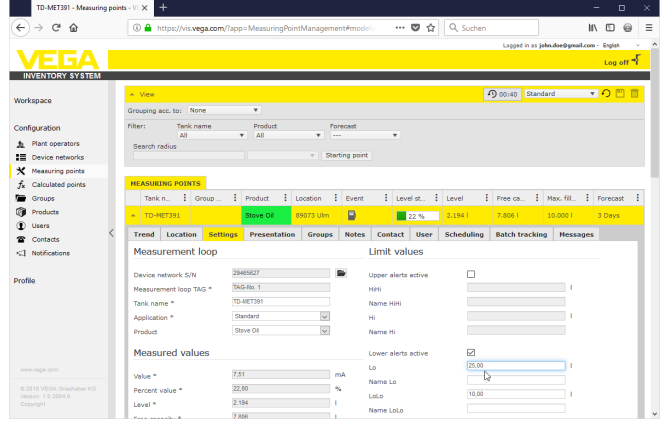
Res. 27: Ölçüm yerleri konfigürasyonu: seyir

Yer

"Yer" sekmesinde tesise ait güncel aranmakta olan yer verileri görüntülenir. "Yer düzenle" butonundan cihaz ağında kayıtlı olan veriler değiştirilebilir.

Ayarlar

"Ayarlar" sekmesinde gereken ölçüm noktalarına temel konfigürasyon yapılır.



Res. 28: Ölçüm noktası konfigürasyonu - Ayarlar

Ölçüm noktası

Ölçüm noktası aralığında ölçüm ile ilgili temel bilgiler mevcuttur.

- **S/N cihaz ağı:** Ölçüm değerleri gönderen cihaz ağının veya kontrol cihazının seri numarasının görüntülenmesi
- **Ölçüm noktaları tagı:** Ölçüm numarası isminin görüntülenmesi
- **Tank ismi:** Tank isminin görüntülenmesi ve değiştirilebilme seçeneği
- **Uygulama** Uygulamanın görüntülenebilme ve seçilebilme seçeneği "Standart", "geri dönüşüm" veya "su seviyesi" olarak bölümlere ayrılmıştır. Standart bir tankta, dolun seviyeleri düşüken (tank neredeyse boşken) alt sipariş bildirme düzeyi ve alt güvenlik stoğu düzeyine bakılır. Bir geri dönüşüm tankında ise durum bu durumun tersidir. Burada dolun seviyesi yüksek olduğunda (tank neredeyse dolu ise) üst sipariş bildirme düzeyi ve güvenlik stoğu düzeyi önemli rol oynar. Dolayısıyla alt sipariş düzeyinin/güvenlik stoğu düzeyinin altına düşüldüğünde (Lo/LoLo) renk değişir, imha tankında buna ters olarak üst sipariş düzeyinin/güvenlik stoğu düzeyinin üzerine çıktığında (Hi/HiHi) renk değişir. Grafiklerdeki iki tank tipini de bir bakışta ayırt edebilmek için standart tanktaki dolun seviyesi düz bir çizgiyle çevrelenir; imha tankında ise kesik çizgi kullanılır.
- **Ürün:** Ürün isminin görüntülenebilme ve seçilebilme seçeneği. Eğer konfigürasyona ürünler koyuluyorsa burada bir ürün bir tanka ya da siloya atanabilmektedir. Bu fonksiyon değişken döküm malzemelere sahip bir silo için enteresandır.

Ölçüm değerleri

Bu aralıkta güncel olarak kayıtlı ölçüm değerleri bilgi vermek amacıyla görüntülenmektedir. Envanter sistemiyle bir ölçekleme yapmak gerekirse buradan uygun değerler atanabilmektedir. Ölçekleme fonksiyonu hem min. ve maks. değeri hem de alan cihazından gönderilen sistem birimini değiştirebilir. Bu, pratik veya ekonomik olmadığı görüldüğünde alandaki parametrelerin değiştirilmesine yarayabilir.

Sınır değerleri

Bu alanda HiHi, Hi, Lo, LoLo için alarmlar aktive edilebilir ve bu alarmlara bunlara ait sınır değerleri verilebilir. Standart yazıların gerektiğinde üzerlerine yazılabilirler. Bir histerezin girilmesi bu durumda da gereklidir.



İpucu:

Aralığın % 1'i kadarlık bir değer tavsiye edilmektedir.

Dolum seviyesi kontrolü

"*Dolum seviyesi değişikliğinin test edilmesi*" kısmı aktive edildiğinde dolum seviyesi ayarı belirlenebilen bir zaman diliminde sürekli olarak denetlenir. Bu zaman penceresinde hiç değişiklik algılanmadığı takdirde bu tablo ekranında "*Aktivite*" sütununda belirtilir. Ayrıca bu durumda bir e-posta veya SMS mesajı da gönderilebilir.

Boş durum hesaplama

Boş hacmin hesaplanmasında gereken temel buradan belirlenebilir. Haznenin maks. dolum sınırı veya dört alarm sınır değerinden biri seçenekler arasındadır. Bu fonksiyon, alan cihazında % 100'lük değerin (maks. dolum sınırı) değiştirilmesi pratik değilse işe yarar. Bu durumda boş hacimde HiHi sınır değeri dikkate alınabilir.

Menzil Hesaplama

Bu alanda seçilen ölçüm noktası için menzil hesaplama aktive veya deaktive edilebilir. Küresel parametrelerin uygulama için uygun olmadığı durumda parametreler münferit şekilde optime edilebilirler. Ör. dolum seviyesinin hızlı değiştiği durumlarda. Küresel parametreleri "*Konfigürasyon - Tesis Teknisyeni - Ayarlar*"dan bulabilirsiniz.

- **Hesaplama türü:** >Standart eğri tahmini kullanılacaksa "*lineer eğri*"yi seçin. Üretim planlama girdileri kullanılacaksa "*hesap edilen tüketim*"i kullanın.

Lojistik parametreleri

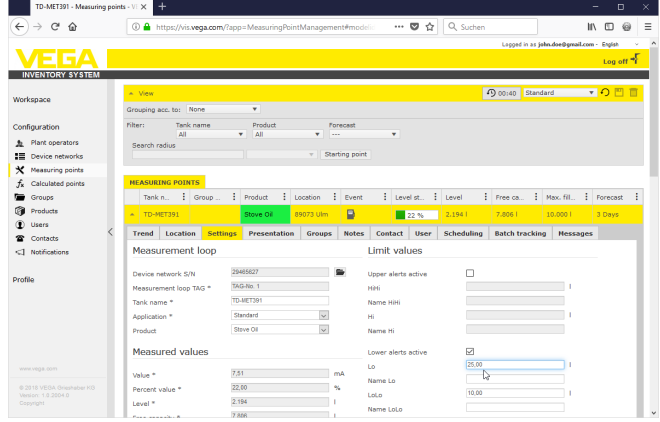
Lojistik parametrelerinde ölçüm noktası başına olan mevcudiyet fonksiyonu aktive edilmektedir. Mevcudiyedin tanımını "*Çalışma yeri - Mevcudiyet*"ten bulabilirsiniz.

Nakliye süresi, tedarikçinin bir ürünün standart teslimat tarihini tanımlar. Bu doğrudan mevcudiyet fonksiyonuna etki eder. Eğer menzil standart teslimat süresinden daha önce varılması gereken bir yerde ise teslimat çok geç gelir. Bu tablo ekranında ve takvimde kum saatli bir kamyon sembolü olarak görüntülenir.

Kullanıcı Tarafından Tanımlanmış Alanlar

"*Konfigürasyon - Tesis Teknisyeni*"nden "*Bilgi Alanı*" sekmesinde ölçüm noktası için kullanıcı tanımlı bilgi alanları oluşturulabilir. İlk bilgi

alanı "SAP No." olarak çoktan atanmıştır. Önceden tanımlanmış bilgi alanlarına bunu takiben bu aralıkta herhangi bir içerik verilebilir (ör. SAP numarası"12345678"). Bu içerikler o zaman görsellemede ve diğer fonksiyonlarda görüntülenebilirler.



Res. 29: Ölçüm noktası konfigürasyonu - Ayarlar

Değerler

Bu menü seçeneğinde ölçüm noktalarının temel verileri ve bunların ölçüm değerleri görüntülenir. Ayrıca istatistiksel ve prognoz değerleri mevcuttur.

Ölçüm noktası

"Ölçüm noktası" aralığında ölçüm ile ilgili temel bilgiler mevcuttur.

Ölçüm değerleri

"Ölçüm değerleri" alanında bilgi edinme amaçlı kayıtlı güncel ölçüm değerleri görüntülenmektedir.

İstatistik

Ayrıca "çalışma yerinde"ki genel istatistiksel fonksiyon bu fonksiyonu lokal düzeyde istatistiksel hesaplamalar için kullanmaktadır. İstatistikler otomatik olarak seçilen zaman çerçevesine ve aşağıdaki parametreler göz önüne alınarak hesaplanmaktadır:

- Teslimat/Boşaltma ile ilgili bilgiler "Dolum - Algilama eşiği"ni temel alır. Bu bilgi, "Konfigürasyon - Tesis yöneticisi - Ayarlar" linkinden bulunabilir.
- Dolum, tüketim, büyüme istatistiklerinin hepsi geçmişteki dolum seviyesi verilerine dayanmaktadır.

Menzil Hesaplama

Bu fonksiyonlar aşağıdaki zaman dilimleri için trend ile ilgili tahmini hesaplamaları gösterir:

- Sipariş bildirme stoğuna kadar geçen süre
- Güvenlik stoğuna kadar geçen süre
- Hazne boşalincaya kadar geçen süre



Uyarı:

Sipariş bildirme ve güvenlik stoğu için hiçbir sınır değeri konfigüre edilmemişse, prognoz değeri ekranda görüntülenmez.

Res. 30: Ölçüm noktası konfigürasyonu - Değerler

Sunum

"<Sunum" sekmesinde ekrandaki diyagramın Y ekseninin isimlendirilmesi için "seyir diyagramı"na istenilen bir metin belirlenebilmektedir.

"Grafik görüntüleme" alanından hazne şekli, çerçeve türü (kesiksiz/kesik çizgili) ve pencere rengi ya da dolun rengi tanımlanabilmektedir. Bu ayarlar "Çalışma Yeri - Görselfeme" den "Grafik" sekmesine girerek ölçüm değeri çubuklarının göstergesini etkiler.

Gruplar

"Gruplar" sekmesinde seçilen ölçüm noktası istenilen gruba atanabilmektedir. Bu grup önceden "Konfigürasyon - Gruplar"da oluşturulmalıdır.

Notlar

"Notlar" sekmesinde seçilen ölçüm noktası için herhangi bir not koyulabilir. Buna ek olarak bu notun nerede ne zaman görüntüleneceği belirlenebilir. Ayrıca dosya eki bunlara bağlanabilmektedir.

İrtibat sorumlu kişi

"İrtibat kişisi" sekmesinde seçilen ölçüm noktası için iletişim bilgileriyle birlikte bir irtibat kişisi eklenebilmektedir.

Kullanıcı

"Kullanıcı" sekmesinde kullanıcılar seçilen ölçüm noktasına atanabilir. Bu kullanıcı önceden "Konfigürasyon - Gruplar"a girilmiş olmalıdır. Yöneticiler ve alt yöneticiler burada görüntülenmez ve atanmazlar.

Mevcudiyet

"*Mevcudiyet*" sekmesinde teslimat ve çıkışların planlanması için destek mevcuttur. Bu konudaki ayrıntılı açıklamayı "*Çalışma yeri - Mevcudiyet*"ten bulabilirsiniz.

Yük takibi

Gıda endüstrisinin bazı branşlarında tüm işlenen hammaddeler tüm üretim döngüsünde geriye dönük olarak takip edilebilmelidir. "*Yük takibi*" fonksiyonuyla ve ölçüm noktasının seyirinden silodaki yükün (ürünün) ne zaman değiştirildiği anlaşılabilir. Bu fonksiyon için ön koşul, konfigürasyon menüsünden en az bir "*ürünün*" girilmiş olmasıdır. Teslimat sırasında seyir diyagramının zaman eksenine manüel bir girdi girin. Bir yük numarası buraya da girilebilmektedir.

Mesajlar

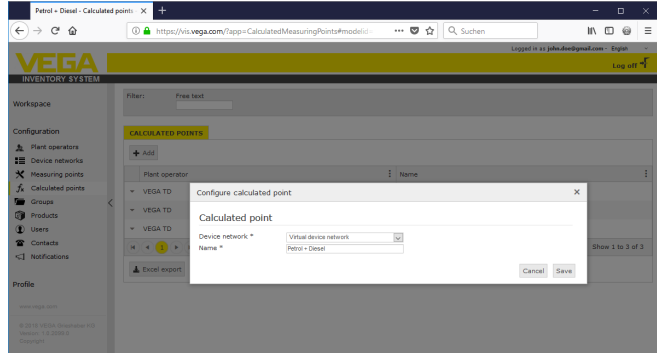
"*Mesajlar*" sekmesinden seçilen ölçüm noktasının tüm mesaj ve aktivitelelerini bulabilirsiniz. Bunlar ek olarak Excel veya PDF dosyası olarak izlenebilirler.

7.5 Hesaplanmış ölçüm yerleri

Hesaplanmış ölçüm noktaları birçok ölçüm noktasının ölçüm değerlerini birbirlerinden hesaplanabilmektedir ve sonuç yeni bir ölçüm noktası olarak görüntülenebilmektedir. Bu örneğin bir silonun veya deponun ölçülmesinde birden fazla sensör kullanılıyor ve ortalama bir dolum seviyesi gerekiyorsa kullanılır.

Hesaplanmış ölçüm yerinin ön koşulu, diğer ölçüm noktalarında da olduğu gibi standart bir bir cihaz ağının oluşturulmasıdır. Böyle bir durumda, "*Konfigürasyon - Cihaz ağı*" menü seçeneğinde virtüel bir cihaz ağı oluşturun. "*Cihaz ağı oluşturun*" penceresinde bunun için liste kutusunda "*Cihaz kategorisi*" seçeneğinde "*virtüel*" seçili olmalıdır.

Hesaplanmış bir ölçüm noktası oluşturmak için "*Konfigürasyon - Hesaplanmış ölçüm yerleri*"ne gidin ve burada hesaplanmış ölçüm noktasına vermek istediğiniz ismi girin.

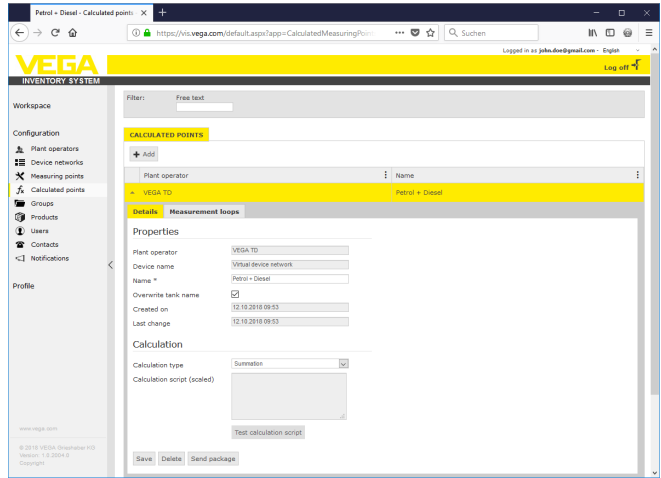


Res. 31: Hesaplanmış bir ölçüm noktasının oluşturulması

Hesaplanmış ölçüm noktasını oluşturduktan sonra "*Detaylar*" sekmesine gidin. Burada istediğiniz hesaplama yöntemini seçebilirsiniz. Aşağıdaki hesaplama yöntemleri mevcuttur:

- **Üstüne ekleme:** Hesaplanmış ölçüm noktalarının değerleri toplanır

- **Ortalama:** Hesaplanmış ölçüm noktalarının değerlerinin ortalaması hesaplanır
- **Standart değer:** Ölçüm yerlerinin değerleri dikkate alınmaz, giriş alanında sabit bir değer bulunması beklenir
- **Kullanıcı tarafından saptanmış:** Değerlerin bulunmasında kullanılan formül kullanıcı tarafından seçilir. Hesaplama işlemi JavaScript programlama dilini temel alır. Yanında bir uygulama örneği de olan detaylı açıklamaları ekte bulabilirsiniz. Bu hesaplama işleminde ek olarak şu seçenekler bulunur:
 - **Maksimum değerin üzerine çıkılmasına izin ver:** Sonucun hesaplanmış ölçüm yerinin azami dolum sınırı aşıldığında uyarının bastırılıp bastırılmayacağını belirler
 - **Maks. dolum sınırının üstüne yaz:** Azami dolum sınırının elle mi otomatikman mı hesaplanacağını belirler. Otomatik hesaplamada kullanıcı tarafından saptanmış komut dizisi, atanmış tüm ölçüm yerlerinin maksimum dolum sınırlarının değerleri ile hesaplanır
 - **Maks. dolum sınırı:** Maksimum dolum sınırının manüel girilmesi. Bu alan yalnızca "**Maks. dolum sınırının üstüne yaz**" opsiyonu aktive edilmişse gösterilir

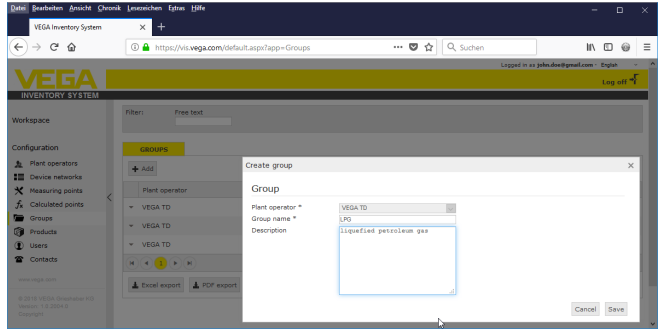


Res. 32: Hesaplanmış ölçüm noktası: hesaplama türünün seçimi

Son adım olarak "**Ölçüm yerleri**" sekmesinde hesaplanmasını istediğiniz ölçüm yerlerini seçersiniz.

7.6 Gruplar

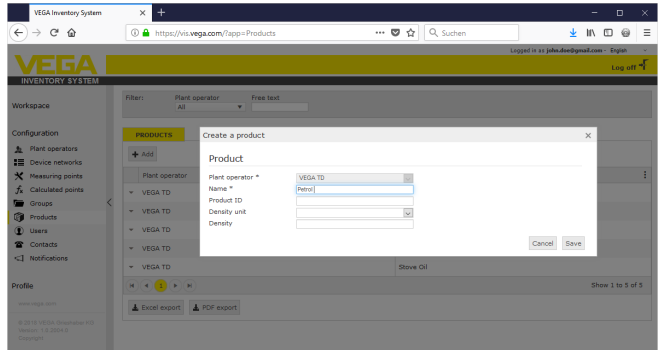
Bu pencerede, ölçüm yerlerinin gerekli bakış açılarına göre sınıflandırılması için gruplar oluşturulur. Bu, birçok ölçüm yeri için toplu bir bilgi edinilebilmesi açısından yararlıdır. Gruplandırma, tesisin farklı alanlarında bulunan ölçüm yerlerine veya ürün özelliklerine göre yapılabilir.



Res. 33: Grup oluşturma

7.7 Ürünler

Bu sayfada ürünleri girebilirsiniz, yani istenen tüm tanklar için geçerli olacak ürün isimlerini burada atayabilirsiniz. Ayrıca, SAP sisteminde bulunan ürün ID'si gibi bir ürün numarası da atayabilirsiniz. Bir ürünün bir ölçüm yerine atanması "Ayarlar" sayfasındaki "Konfigürasyon" - "Ölçüm yerleri" navigasyon noktasında yapılır.



Res. 34: Ürün oluşturma

The screenshot shows the VEGA Inventory System web interface. The main content area displays a table of measuring points. The table has columns for Tank name, Location, Product, Event, Level status, Level, Free capacity, Max. filling limit, and For. The selected row is TD-MET624, located at 74505 R02, with Product Fuel E10. Below the table, the 'Settings' tab is active, showing configuration details for the selected measuring point. The 'Measurement loop' section includes fields for Device network S/N (1473608), Measurement loop TAG (TD-MET624), Tank name (TD-MET624), Application (H), Product (Fuel E10), and Fuel E10. The 'Measured values' section includes Diesel, Diesel colored, Fuel, Percent value (Fuel E10), and Level (Fuel E10). The 'Limit values' section includes fields for Upper alerts active, HH, Name HH, LL, Name LL, Lower alerts active, LO, Name LO, and Level.

Res. 35: Ürünün bir tanka atanması

7.8 Kullanıcı

VEGA Inventory System farklı kullanıcı hesapları sunar. Bunların belli fonksiyonları, görevleri ve yetkileri vardır. Şu kullanıcı türleri mevcuttur:

Yönetici

Tüm haklar yöneticiye aittir. Yönetici yeni tesis teknisyenini ve bu teknisyenden yetkili süpervizörü atar. Yöneticilik ayrıcalığı yetkili VEGA Hizmeti ve Destek çalışanına verilmiştir. Yöneticinin görevleri arasında şunlar yer almaktadır:

- Hesap yönetimi
- Kullanıcı işletimi
- Erişim ve şifre yönetimi
- Konfigürasyon yönetimi
- Kontrol panelini takip etmek

Alt yönetici

Alt yönetici düzeyi, yönetici tarafından atanmış bulunan tesis işletmecilerine erişimi mümkün kılar. Alt yönetici, neredeyse tüm ayarları konfigüre edebilir, tüm süpervizör ve kullanıcı hesaplarını oluşturabilir ve yönetebilir. Alt yönetici rolü yalnızca sorumlu VEGA çalışanına mahsustur. Alt yöneticinin görevleri şunlardır:

- Kullanıcı işletimi
- Erişim ve şifre yönetimi
- Konfigürasyon yönetimi
- Kontrol panelini takip etmek

Süpervizör

Süpervizör düzeyi administratör ya da administratör yardımcısı tarafından atanan belli bir tesis işletmecisine erişimi sağlar. Süpervizörün çalışma yeri menüsüne ve konfigürasyon menüsünün belli başlı fonksiyonlarına erişimi ve yine bunların üzerinde kontrolü vardır. Süpervizörün yapabileceği görevler arasında şunlar vardır:

- Kullanıcı hesabı oluşturmak/değiştirmek/silmek
- Cihaz ağı oluşturmak/değiştirmek

- Ölçüm noktalarını aktive etmek/deaktive etmek/değiştirmek
- Bilgilendirme mesajları oluşturmak ve bunları değiştirmek/silmek
- Hesaplanan ölçüm noktalarını oluşturmak/değiştirmek/silmek
- Ürünler oluşturmak/değiştirmek/silmek
- Gruplar oluşturmak/değiştirmek/silmek
- İrtibat kurulacak kişi oluşturmak/değiştirmek/silmek
- Tanı ve bildirileri incelemek
- Kontrol panelini takip etmek

Kullanıcı

Bir "*kullanıcı*" temel haklara sahiptir ve sadece "*Çalışma yeri*" ve "*Profil*" alanlarına erişim yapabilir. şu fonksiyonlara erişimi vardır:

- Görselleme menüsü
- Kendi sayfa düzenini değiştirmek/kaydetmek
- İstatistik
- Verilerin başka bir formata kaydedilmesi
- Takvim
- Mevcudiyet
- Bilgilendirme mesajları almak
- Profil ayarlarını değiştirmek
- şifreyi resetlemek
- Kontrol panelini takip etmek

Public

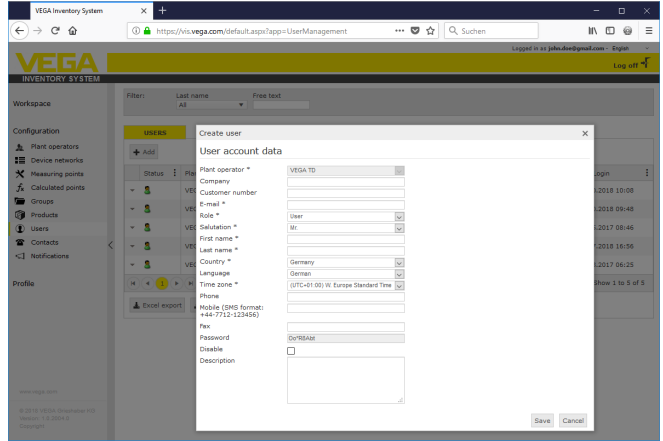
Bir "*Public*" hesabıyla doğrudan bir link üzerinden envanter sistemine girişim vardır, hiçbir erişim verisinin olması gerekli değildir. Bu hesapla görselleme verilerine daha hızlı ve kolay erişim yapılabilir (verilere günlük bakmak isteyenler için bilgisayarla bakma fırsatı). Bu durumda farklı kullanıcıların sürekli olarak oturum açıp kapaması pratik değildir.

Bir "*Public*" kullanıcısı görselleme alanında sınırlı okuma hakkına sahiptir. şu fonksiyonlara erişimi vardır:

- Gruplama ve filtreleme
- Tablo görseli
- Ölçüm noktalarında seyir diyagramı
- Grafiksels gösterim
- Seyir
- Harita

Kullanıcı hesabının oluşturulması

Yeni bir kullanıcı hesabı oluşturmak için "*Konfigürasyon - Kullanıcı*"ya gidin ve "*Ekle*" linkine tıklayın. Veri girme penceresine gereken verileri verin ve sonra "*Yeni şifre oluştur*" düğmesine tıklayın. Bunun takiben "*Kaydet*" düğmesine basarak işleminizi tamamlayın.



Res. 36: Yeni bir kullanıcı hesabının oluşturulması

Şimdi bu yeni kullanıcıyı seçin ve "Genel" sekmesine gidin. Sonra "Şifre Değiştirme Linki" düğmesine tıklayın. Kullanıcıya bunu takiben sisteme kayıt yaptırabilmesi ve şifre girebilmesi için envanter sisteminde e-posta ile bir link gönderilir.

"Konfigürasyon - Ölçüm noktaları" üzerinden "Kullanıcı" sekmesine giderek kullanıcıyı onun için belirlenen ölçüm noktalarına atayın. Ayrıca kullanıcı "Konfigürasyon - Bilgilendirme" menü seçeneğinden, konfigüre edilen haberleri alabilirler.

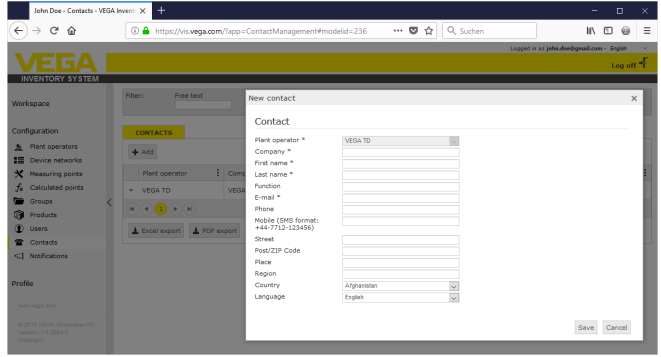
7.9 İrtibattan sorumlu kişi

Burada ölçüm yer(ler)ine ait yetkisi olan irtibattan sorumlu kişilerin iletişim bilgilerini oluşturabilirsiniz. İkinci adımda bu kişileri belirli ölçüm yerlerini atayabilirsiniz. Bunun için söz konusu olan irtibattan sorumlu kişiyi seçin ve "Ölçüm yerleri" sekmesine geçin. İrtibattan sorumlu kişilerin ayrıca "Bildirimler" menü seçeneğinde konfigüre edilmiş bildirimleri alma yetkisi bulunur.

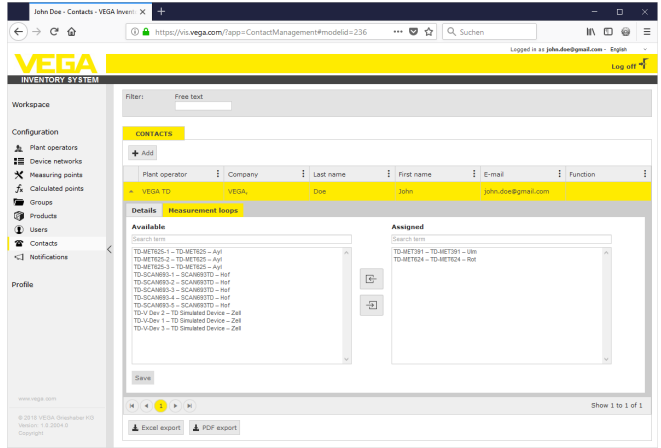


Bilgi:

İrtibattan sorumlu kişiler kullanıcılardan farklı olarak VEGA Inventory System'e giremez. Bu kişilerin yalnızca e-posta ve SMS yoluyla ölçüm değerlerini, bilgilendirme mesajlarını ve alarmları alma yetkisi vardır.



Res. 37: İrtibattan sorumlu kişinin konfigürasyonu

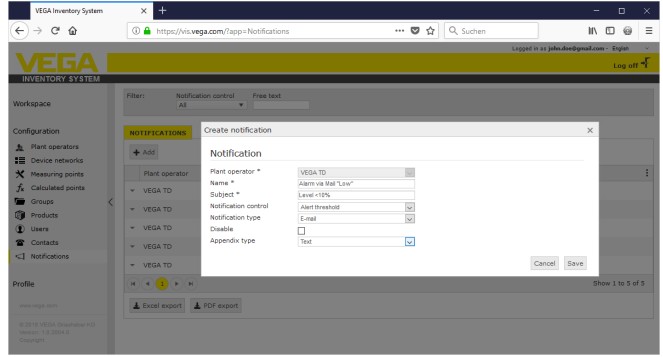


Res. 38: Atama Müşteri temsilcisi - Ölçüm noktası

7.10 Bilgilendirme mesajları

Bilgilendirme mesajları güncel ölçüm değerleri ya da alarm eşikleri ve arızalar gibi belli sonuçları içerir. Alternatif olarak e-posta ve SMS üzerinden de gönderilebilirler. Ayrıca aktiviteler "Görselleme" ve "Ölçüm noktaları" menü seçeneklerine basılarak ikonla da gösterilebilir.

Bilgilendirme mesajları, "Alarm eşiği", "Zaman" ve "Arızalar" kategorilerine ayrılır.



Res. 39: Bir bilgilendirme mesajının oluşturulması

Alarm halinde bilgilendirme mesajı

Seviye değeri belli bir seviyenin üzerine çıktığında ya da altına düştüğünde alarm verilir. Dört alarm eşiği seçilebilir. Bunların her birine herhangi bir dolum sınır değeri verilebilir.

- **Stok miktarı bildirim (Lo):** Belirlenmiş bir ölçüm değerinin altına düştüğünü bildirir
- **Güvenlik stok miktarı (LoLo):** Belirlenmiş bir güvenlik stoğu seviyesinin altına düştüğünü bildirir. Örneğin, Lo stok miktarının altında kalınmışsa ve bir mesaj gönderilecekse.
- **Stok miktarı bildirim (Hi):** Belirlenmiş bir ölçüm değerinin üzerine çıktığını bildirir
- **Güvenlik stok miktarı (HiHi):** Belirlenmiş bir güvenlik stoğu seviyesinin üzerine çıktığını bildirir. Örneğin, Hi stok miktarının üzerine çıkmışsa ve bir mesaj gönderilecekse.
- **Alarmlar silinmişse hiçbir bilgilendirme mesajı gönderme:–** Bu kontrol kutusunu, artık bilgilendirme mesajı almak istemediğiniz takdirde, ölçüm değerleri normal aralığa dönüyorsa aktive edin.

Bir alarm verilebilmesi için önce sipariş bildirme seviyesi veya güvenlik stoğu seviyesi için bir değer girilmesi gerekir. Bu konfigürasyonu "Ayarlar" sayfasındaki "Konfigürasyon" - "Ölçüm noktaları" navigasyon noktasından bulabilirsiniz.

Res. 40: Bildirim mesajı: sınır değerlerin tanımlanması

Bilgilendirme mesajının istenen gönderme yöntemiyle gönderilebilmesi için, bilgilendirme mesajı oluşturulduktan sonra "Kullanıcı" veya "İrtibatlı sorumlu kişi" sayfasında bir alıcı atanır. Cep telefonuyla bir mesaj gönderilecekse mesajın gideceği kullanıcı sayfasına bir mobil numarasının girilmiş olması gerekir. Son adım olarak "Ölçüm yerleri" sayfasından bu bilgilendirme mesajının hangi ölçüm yerleri için verileceğini seçin.

Alarm mesajı ile hangi bilgilerin gönderilmesini istediğinizi "Verilerin seçimi" sekmesinde tanımlayabilirsiniz.

Mesaj zaman aralıklı

Güncel ölçüm değerleri/veriler belli zamanlarda ölçüm sonucundan bağımsız olarak verilir. Zamana bağlı işlem aşağıdaki şekilde konfigüre edilir:

- Herhangi bir gün ve herhangi bir saatte yalnızca bir defa
- 1/2/3/6/8 saatte bir
- Her dakika 15/30 dakikada bir
- Günde/haftada bir defa herhangi bir saatte
- Herhangi bir gün ve herhangi bir saatte ayda bir defa
- Herhangi bir gün ve herhangi saatte yılda bir defa herhangi bir ay

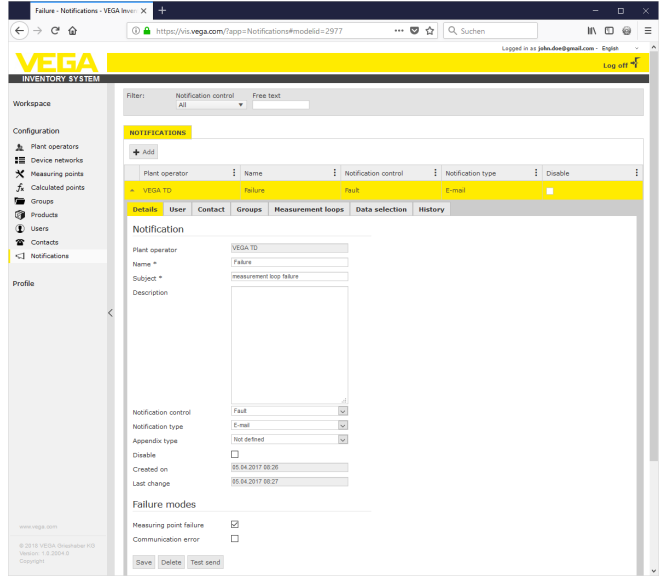
Res. 41: Bilgilendirme mesajı: ölçüm değerinin zaman kontrollü gönderilmesi

Bilgilendirme mesajının istenen gönderme yöntemiyle gönderilebilmesi için, bilgilendirme mesajı oluşturulduktan sonra "*Kullanıcı*" veya "*İrtibattan sorumlu kişi*" sayfasında bir alıcı atanır. Cep telefonu ile bir mesaj gönderilecekse mesajın gideceği kullanıcı sayfasına bir mobil numarasının girilmiş olması gerekir. Son adım olarak "*Ölçüm yerleri*" sayfasından bu bilgilendirme mesajının hangi tanklar için verileceğini seçin.

Arıza halinde mesaj

Verilen arıza sinyalinin çeşitli nedenleri olabilir. Arızanın nedenine bağlı olarak bunlara verilecek tepki de çok çeşitli olabilir. Bu nedenle arızalar iki kategoride incelenmektedir:

- **Ölçüm yeri arızası:** Sensör veya ölçüm yeri arıza sinyali verdiğinden ölçüm değeri tespit edilemiyor. Normalde bu arızaya acilen yanıt verilmesi ve problemin çözülmesi gerekir.
- **İletişim arızası:** Bu arıza verildiğinde tamamlanmamış bir veri iletimi söz konusudur. Genelde kullanıcı bu durumda sonraki veri iletim çevrimini bekler.



Res. 42: Bilgilendirme mesajı - Arıza

Bilgilendirme mesajının istenen gönderme yöntemiyle gönderilebilmesi için, bilgilendirme mesajı oluşturulduktan sonra "Kullanıcı" veya "İrtibat sorumlusu" sayfasında bir alıcı atanır. Cep telefonu ile bir mesaj gönderilecekse mesajın gideceği kullanıcı sayfasına bir mobil numarasının girilmiş olması gerekir. Son adım olarak "Ölçüm yerleri" sayfasından bu bilgilendirme mesajının hangi ölçüm yerleri için verileceğini seçin.

Hiçbir seviye değişikliği olmadığında alınacak mesaj

Bu fonksiyonda, eğer belli bir zaman diliminde herhangi bir seviye değişikliği olmamışsa, başka bir deyişle uzun bir süre boyunca hiçbir ürün eklenmemişse veya kaptan hiç ürün çıkmamışsa bir bilgilendirme mesajı gelir. Bu aynı zamanda bir ölçüm hatasını bildirmek için de kullanılabilir [bir sensör yanlış bir seviye değeri gösteriyorsa (ör. Parazitlenme nedeniyle)].

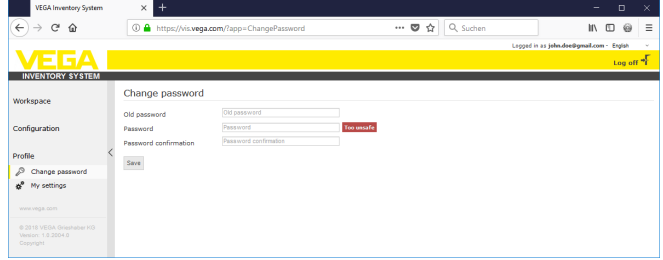
Pil durum alarmında gönderilecek mesaj

Bazı cihazlar bağımsız bir pil paketiyle işletilmektedir (ör. PLICS-MOBILE). Pil durumu sabit bir eşik değerinin altında kalırsa alarm tetiklenebilmektedir. Bu fonksiyon pil değiştirmenin planlanmasında işe yarayabilir. Pil için eşik değeri her cihaz için "Konfigürasyon - Cihaz Ağları" menü seçeneğinden "Cihaz Verileri" sekmesine girilerek belirlenebilmektedir.

8 Profil

8.1 Şifrenin değiştirilmesi

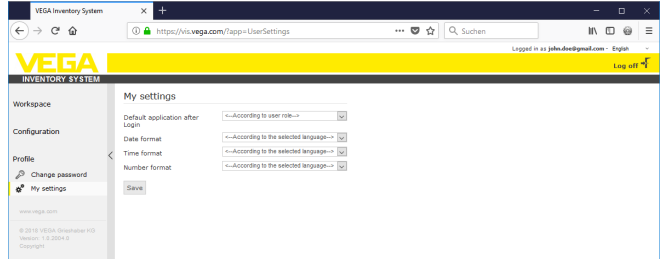
Bu menü seçeneğinden eski şifrenizi değiştirebilirsiniz Yeni şifrenin en az 8 karakterden oluşması ve en az bir özel karakter içermesi gerekir.



Res. 43: Login şifresinin değiştirilmesi

8.2 Ayarlarım

Bu menü seçeneğinde, sisteme giriş yaptıktan sonra açılış sayfası olarak gösterilmesini istediğiniz herhangi bir sayfa belirleyebilirsiniz. Ayrıca tarih, saat ve rakam formatlarını da kendi istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz.



Res. 44: Başlangıç ekranının seçilmesi

9 Ek

9.1 Hesaplanmış ölçüm yerleri - kullanıcı tarafından tanımlanmış hesaplama

Kullanıcı tarafından tanımlanmış hesaplama yönteminde değerleri belirlemek için gerekli olan formül bağımsız olarak seçilebilir. Hesaplama JavaScript programlama dilini temel alır.

Atanan ölçüm yerlerinin değerleri "[[Tank ismi]]" formatındaki yer tutucular ile belirtilir.

Bu dokümantasyonda kullanılan yer tutucuların hepsinde sabit değerler de kullanılabilir. Ondalık sayıları ayıran karakter nokta olmalıdır ("1,5" yerine "1.5").

Matematiksel operatörler

+	Toplama
-	Çıkarma
*	Çarpma
/	Bölme

İki tank değerinin birbiriyle çarpılmasında basit bir örnek (Tank1 * Tank2):

[[Tank 1]] * [[Tank 2]]

Fonksiyonlar

Math.pow (taban, üs)	Taban ve üs'ün kuvvetini hesaplar
Math.max (parametre1, parametre2, ...)	Belirtilen parametrenin en büyük değeri bildirir
Math.min (parametre1, parametre2, ...)	Belirtilen parametrenin en küçük değeri bildirir
Math.sqrt (parametre)	Parametrenin kare kökünü hesaplar
Math.abs (parametre)	Parametrenin mutlak değerini hesaplar

Fonksiyon bildirimlerine örnek (Tank1¹+Tank2²):

Math.pow([[Tank1]], 2) + Math.pow([[Tank2]], 2)

Koşullu ifadeler

Değerler, belirli koşullara göre farklı şekillerde hesaplanabilirler.

Bunun için koşul olarak aşağıdaki operatörler kullanılabilir:

Operatör	Örnek	Tanım
>	[[Tank 1]] > [[Tank 2]]	'den büyüktür
<	[[Tank 1]] < [[Tank 2]]	'den küçüktür
==	[[Tank 1]] == [[Tank 2]]	eşittir
!=	[[Tank 1]] != [[Tank 2]]	eşit değildir
&&	(([[Tank 1]] > [[Tank 2]]) && ([[Tank 3]] > [[Tank 4]])	VE
	(([[Tank 1]] > [[Tank 2]]) ([[Tank 3]] > [[Tank 4]])	VEYA
!	!([[Tank 1]] > [[Tank 2]])	DEĞİL

Koşullu ifadenin anahtar sözcükleri "if" (KOŞUL ... İŞLEM) ve "else" (YOKSA) sözcükleridir; kıvrıkcı

parantezler *if* ve *else* bloklarının sınırlandırılması için kullanılır. Sonucun bildirilmesi için de "*return*" anahtar sözcüğü kullanılır. Her bir komutun sonu noktalı virgül ile belirtilir.

Örnek:

Tank 1 Tank 2'den büyükse, Tank 3'ü bildir, yoksa Tank 4'ü bildir.

Hesaplama komut dizisi olarak gösterimi:

```
if ([[Tank 1]] > [[Tank 2]]) {  
  return [[Tank 3]];  
} else {  
  return [[Tank 4]];  
}
```


9.2 Sınai mülkiyet hakları

VEGA product lines are global protected by industrial property rights. Further information see www.vega.com.

VEGA Produktfamilien sind weltweit geschützt durch gewerbliche Schutzrechte.

Nähere Informationen unter www.vega.com.

Les lignes de produits VEGA sont globalement protégées par des droits de propriété intellectuelle. Pour plus d'informations, on pourra se référer au site www.vega.com.

VEGA lineas de productos están protegidas por los derechos en el campo de la propiedad industrial. Para mayor información revise la pagina web www.vega.com.

Линии продукции фирмы ВЕГА защищаются по всему миру правами на интеллектуальную собственность. Дальнейшую информацию смотрите на сайте www.vega.com.

VEGA系列产品在全球享有知识产权保护。

进一步信息请参见网站www.vega.com。

9.3 Marka

Tüm kullanılan markaların yanı sıra şirket ve firma isimleri de mal sahipleri/eser sahiplerine aittir.

VEGA

Baskı tarihi:

Sensörlerin ve değerlendirme sistemlerinin teslimat kapsamı, uygulanması, kullanımı ve işletme talimatları hakkındaki bilgiler basımın yapıldığı zamandaki mevcut bilgilere uygundur.

Teknik değişiklikler yapma hakkı mahfuzdur

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2019



49696-TR-191202

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com