Handleiding

VEGA Inventory System

(VEGA Hosting) Configuratie, eerste stappen





Document ID: 49696







Inhoudsopgave

1	Over	dit document	3
	1.1	Functie	3
	1.2	Doelgroep	3
	1.3	Gebruikte symbolen	3
2	Voor	uw veiligheid	4
	2.1	Geautoriseerd personeel	4
	2.2	Correct gebruik	4
	2.3	Waarschuwing voor misbruik	4
	2.4	Algemene veiligheidsinstructies	4
	2.5	Milieuvoorschriften	4
3	Prod	uctbeschrijving	5
	3.1	Wat is VMI/VEGA Inventory System?	5
4	Bedie	ening	7
	4.1	Voorwaarden	7
	4.2	Data-overdracht	7
	4.3	VEGA Inventory System voor de eerste keer starten	10
5	Bij In	ventory System aanmelden	12
~	Maule		40
0	werk	Desklassed	13
	6.1	Dashboard	13
	6.2	VISUAIISATIE	13
	0.3 6.4	Dispositie	20
	6.5	Data-evport	20
	6.6	Kalender	23
7	Confi	auratie	24
'	7 1	Dashboard	24
	7.1	Installatio-ovnloitant	24
	7.3	Instrumentnetwerken	30
	7.4	Meetolaatsen	32
	7.5	Berekende meetolaatsen	38
	7.6	Groepen	39
	7.7	Producten	40
	7.8	Gebruiker	41
	7.9	Contactpersoon	43
	7.10	Meldingen	44
8	Profi	91	49
	8.1	Wachtwoord veranderen	49
	8.2	Mijn instellingen	49
9	Bijlag	je	50
	9.1	Berekende meetplaatsen - gebruikersgedefinieerde berekening	50
	9.2	Industrieel octrooirecht	52
	9.3	Handelsmerken	52



1 Over dit document

1.1 Functie

Deze gebruiksaanwijzing levert u de benodigde informatie voor de installatie en inbedrijfname. Lees deze daarom voor de inbedrijfname door en bewaar deze als onderdeel van het product altijd onder handbereik.

1.2 Doelgroep

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor gekwalificeerd vakpersoneel. De inhoud van deze handleiding moet aan het personeel beschikbaar worden gesteld.

1.3 Gebruikte symbolen

Document-ID

Dit symbool op de titelpagina van deze handleiding staat voor de document-ID. Als u de document-ID op <u>www.vega.com</u> invoert, gaat u naar het downloadgedeelte voor documenten.

Informatie, tip, instructie

Dit symbool markeert nuttige aanvullende informatie.

i

Voorzichtig: bij niet aanhouden van deze waarschuwing kunnen storingen of foutief functioneren ontstaan.

Waarschuwing: bij niet aanhouden van deze waarschuwingen kan persoonlijk letsel en/of zware materiële schade ontstaan.

Gevaar: bij niet aanhouden van deze waarschuwing kan ernstig persoonlijk letsel en/of onherstelbare schade aan het instrument ontstaan.



Ex-toepassingen

Dit symbool markeert bijzondere instructies voor Ex-toepassingen.



SIL-toepassingen

Dit symbool markeert instructies betreffende de functionele veiligheid, die bij veiligheidsrelevante toepassing bijzonder zorgvuldig moeten worden aangehouden.

Lijst

De voorafgaande punt markeert een lijst zonder dwingende volgorde.

- → Handelingsstap Deze pijl markeert een afzonderlijke handeling.
- 1 Handelingsvolgorde Voorafgaande getallen markeren opeenvolgende handelingen.



2 Voor uw veiligheid

2.1 Geautoriseerd personeel

Alle in deze documentatie beschreven handelingen mogen alleen door opgeleid en door de eigenaar van de installatie geautoriseerd vakpersoneel worden uitgevoerd.

2.2 Correct gebruik

VEGA Inventory System is een webbased software voor eenvoudige registratie, weergave en verwerking van meetwaarden. De meetwaarden kunnen via een netwerk, internet of draadloos aan de centrale server worden overgedragen.

2.3 Waarschuwing voor misbruik

Door verkeerd of onjuist gebruik kunnen toepassingsspecifieke gevaren ontstaan. Dit kan materiële, persoonlijke of milieuschade tot gevolg hebben. De getoonde meetwaarden mogen alleen voor visualisering en voorraadbewaking worden gebruikt. Zo is bijvoorbeeld een automatische bewaking op overvullen (overvulbeveiliging) of realtime-procesregeling niet toegestaan.

2.4 Algemene veiligheidsinstructies

De installatie en het gebruik zijn voor eigen risico. Voor gevolgschade kan geen aansprakelijkheid worden overgenomen.

2.5 Milieuvoorschriften

De bescherming van de natuurlijke levensbronnen is een van de belangrijkste taken. Daarom hebben wij een milieumanagementsysteem ingevoerd met als doel, de bedrijfsmatige milieubescherming constant te verbeteren. Het milieumanagementsysteem is gecertificeerd conform DIN EN ISO 14001.

Help ons aan deze eisen te voldoen.



3 Productbeschrijving

3.1 Wat is VMI/VEGA Inventory System?

VMI VMI staat voor Vendor Managed Inventory (door leverancier gestuurde voorraad). De leverancier heeft daarbii dus de verantwoordeliikheid voor de voorraad van zijn producten bij de klanten. Hij neemt de voorraadbewaking over op afstand en regelt onder eigen verantwoordelijkheid de levering van aanvullingen. VEGA Inventory System VEGA Inventory System is een web-based software voor eenvoudige controle op afstand, visualisatie en trendanalyse. De voorraad in alle opslagtanks, silo's en mobiele tanks kan hiermee eenvoudig worden bewaakt en beheerd. Bovendien zijn een alarm en een data-export beschikbaar. VEGA Inventory System is gebaseerd op moderne webtechnologieen, de visualisatie verloopt via een willekeurige standaard-browser zoals bijvoorbeeld de Internet Explorer. Dit is zowel in het lokale netwerk als ook wereldwijd via internet mogelijk. Een lokale installatie van de gebruikssoftware of plug-in is voor de meetwaardeweergave niet nodig. De meetwaarden worden overgedragen via een netwerk, internet of draadloos. Het beveiligde bereik voor de meetwaardeweergave is alleen toegankelijk met een individueel wachtwoord, de verbinding wordt via het veilige https-protocol opgebouwd.

> De meetwaarden worden door sensoren ter plekke bepaald en door bijbehorende meetversterkers en eenheden voor mobiele draadloze communicatie verzameld en verwerkt. Deze meetversterkers zenden de meetwaarden tijdgestuurd aan de gedefinieerde server. De meetwaarden kunnen als staafdiagram of in tabelvorm worden weergegeven. Naast de actuele meetwaarden staan ook historische data ter beschikking. De actuele meetwaarden kunnen indien gewenst bovendien per e-mail of SMS cyclisch op elk willekeurig tijdstip worden verzonden. Bovendien is een event-gestuurde melding configureerbaar.

> Via een data client of een RESTful API zijn opties voor de uitwisseling van gegevens met andere systemen (ERP, SAP, enz.) of cloudplatforms beschikbaar.

VEGA Inventory System is leverbaar in twee uitvoeringen, eenmaal centraal gehost door VEGA of lokaal bij de klant geïnstalleerd.

Hosting bij VEGA De servers voor het beheer van de voorraadgegevens staan in een eigen computercentrum van VEGA. Door een onderbrekingsvrije stroomvoorziening, redundante hardware en automatische back-up wordt een zeer hoge beschikbaarheid gewaarborgd. De installatie, het beheer en toekomstige updates van de software zijn in de verkoopprijs inbegrepen.

Lokale server VEGA levert bij deze variant de apparatuurtechniek en de software. De installatie, inrichting en het beheer wordt door de klant zelf uitgevoerd. De instandhouding van het bedrijf en het onderhoud, de backup van gegevens en de actualisering van de software zijn eveneens



de verantwoordelijkheid van de klant. Een voorwaarde hiervoor is een eigen IT-infrastructuur en aanwezigheid van vakspecialisten.



4 Bediening

4.1 Voorwaarden

Om het VEGA Inventory System te kunnen gebruiken, moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

- Inventory System account-informatie Dit document ontvangt u bij de opdrachtbevestiging. Voer hier uw bedrijfsgegevens in met de betreffende contactpersoon. Bovendien is een contact voor de gebruikersaccount van de supervisor nodig. Stuur het ingevulde document naar het e-mailadres dat wordt genoemd op het formulier. VEGA maakt u aan als installatie-exploitant en genereert een supervisor-account. Aansluitend ontvangt u per e-mail uw account-informatie met een link voor de eerste aanmelding.
- Gebruiksovereenkomst Dit document ontvangt u samen met de account-informatie. Het bevat de diensten, de plichten en de aansprakelijkheid voor beide contractpartners. Stuur een ondertekende gebruiksovereenkomst samen met de ingevulde account-informatie terug aan VEGA.

Inbedrijfname veldinstrumenten Om meetwaarden in het VEGA Inventory System te kunnen weergeven, moeten geschikte meetversterkers en eenheden voor draadloze mobiele communicatie de gewenste meetwaarden leveren (zie hoofdstuk "Data-overdracht").

Voorwaarden aan de browser Om de meetwaarden te kunnen weergeven, moet bij elke gebruiker een van de hierna genoemde browsers in de nieuwste versie beschikbaar zijn:

- Internet Explorer vanaf versie 9
- Edge
- Firefox
- Chrome
- Safari
- Opera

4.2 Data-overdracht

De data kunnen via Ethernet of via draadloze mobiele netwerken aan de Inventory System-server worden overgedragen. Alleen VEGA-instrumenten kunnen data naar het Inventory System sturen, waarbij de volgende configuraties mogelijk zijn.

- Meetversterkers (VEGAMET, VEGASCAN) via Ethernet
- Meetversterkers (VEGAMET, VEGASCAN) via Ethernet en mobiele router
- Draadloze eenheid (PLICSMOBILE) via mobiele netwerken

Elke meetversterker of elke draadloze eenheid wordt in combinatie met de sensoren en meetpunten in een zogenaamd instrumentnetwerk opgenomen. Deze instrumentnetwerken worden in het Inventory System handmatig geconfigureerd om het inlezen van data mogelijk te maken, zie hoofdstuk "<u>Instrumentnetwerken</u>".



	Voordat er data kunnen worden verzonden, moet het VEGA-instru- ment in bedrijf worden genomen en moet er een data-overdrachtse- vent (meetwaarde verzenden) worden geconfigureerd. Zie daartoe de desbetreffende gebruiksaanwijzing en de configuratiesoftware PACTware met onlinehelp. PACTware is als download op de VE- GA-website beschikbaar.
i	Tip: Bij gebruik van meerdere meetversterkers/draadloze eenheden ver- dient het aanbeveling de instrument- en meetplaats-TAG's daarvan te voorzien van individuele, duidelijke benamingen. De configuratie van het instrumentnetwerk en de meetplaatsen plus eventuele meldingen worden dan in het VEGA Inventory System wezenlijk eenvoudiger en overzichtelijker.
	De data-overdracht kan ongecodeerd of gecodeerd (TLS/PSK) plaatsvinden. Ongecodeerde data worden via poort 80 en gecodeer- de data via poort 443 overgedragen.
Data-overdracht via LAN/ WAN	Af fabriek is in elke meetversterker de automatische adressering via DHCP ingesteld, dat wil zeggen. het IP-adres moet door een DHCP-server worden toegewezen. Als alternatief is ook de invoer van een statisch IP-adres met subnetmasker en optioneel gateway-adres mogelijk.
	Vraag bij uw netwerkbeheerder naar de voor uw netwerk gewenste adresseringsmethode en eventueel aanvullende informatie. Een beschrijving van de inbedrijfname van het netwerk vindt u in de docu- mentatie van de meetversterker of in de onlinehelp van de betreffen- de DTM's.
Data-overdracht via mo- biele netwerken	Bij de draadloze data-overdracht wordt een mobiele router of PLICSMOBILE met bijbehorende M2M-simkaart en gebruikscontract gebruikt. Om roamingkosten te vermijden, moet een simkaart worden aangeschaft voor het land waar de meting wordt uitgevoerd en de router of de PLICSMOBILE is geïnstalleerd.
i	Opmerking: Vanwege mogelijke sancties of om technische redenen mogen sim- kaarten niet in alle landen worden gebruikt. Wanneer u een simkaart van VEGA gebruikt, gelden uitzonderingen. Richt u bij twijfel tot uw VEGA-verkoopkantoor.
VEGA-Ident-Card	Om de meetwaardeoverdracht en het onderhoud op afstand door de VEGA-service zo gemakkelijk mogelijk voor u te maken, biedt VEGA het servicepakket " <i>Draadloze gegevensoverdracht</i> " aan. Dit pakket bestaat uit een voorgeconfigureerde en geactiveerde M2M-simkaart met een bijpassend datavolume en tarief.
Data-overdracht configu- reren	Verbind uw bedieningstool (PACTware/VEGA Tools-app) met de desbetreffende meetversterker of de draadloze eenheid. Selecteer het menupunt " <i>Eventlijst</i> " en druk op de knop " <i>Nieuw</i> ". Een assistent begeleidt u nu door de configuratie.



- Selecteer in het eerste venster "Berichttype" de lijstpositie "VEGA Inventory System (gecodeerd)". Definieer onder "Eventtype" of het verzenden van meetwaarden "Tijdgestuurd" of "Meetwaarde-/ tijdgestuurd" moet plaatsvinden.
- Voer in de tweede stap de naam van de server in ("<u>data-vis.vega.com</u>").
- Definieer in de laatste stap, wanneer resp. hoe vaak de meetwaarden worden overgedragen. Wij adviseren een combinatie van tijd- en eventgestuurde data-overdracht. In deze bedrijfsmodus "Meetwaarde-/tijdgestuurd" wordt cyclisch op vrij instelbare tijden een meetwaarde gezonden. Bovendien wordt een meetwaarde vastgelegd, wanneer meetwaardeveranderingen worden geregistreerd.
 - Voorbeeld: de actuele meetwaarden worden 4 maal per dag, elke zes uur cyclisch overgedragen. Bij de event-besturing wordt een extra meetwaarde vastgelegd, wanneer het meetwaardeverschil meer is dan 5%. Deze voorbeeldwaarden kunnen voor de meeste toepassingen als standaard worden ingesteld.
- Draag uw instellingen aan de meetversterker over.

Na afronding van de configuratie moet u een testoverdracht naar de server starten. Kies hiervoor de geconfigureerde event en dan via de rechtermuisknop het menupunt "*Test*".



Noteer het serienummer van de meetversterker of PLICSMOBILE. Dit hebt u bij de volgende keer instellen van het instrumentnetwerk nodig. Meer informatie over het verzenden van meetwaarden vindt u in de documentatie behorende bij de instrumenten.



Fig. 1: Testoverdracht naar Inventory-server

Login



4.3 VEGA Inventory System voor de eerste keer starten

Voor de eerste aanmelding als supervisor ontvangt een e-mail met een link van het Inventory System. Door aanklikken van deze link komt u automatisch op de login-pagina. Uw gebruikersnaam (e-mailadres) wordt hierbij automatisch ingevuld.

Voer nu het door u gewenste wachtwoord tweemaal in. Deze moet minimaal 8 tekens inclusief een speciaal teken bevatten. Sluit de procedure af door bedienen van de knop "*Wachtwoord resetten*". U gaat dan automatisch naar de startpagina van het VEGA Inventory System.

Bedieningssysteem De grafische gebruikersinterface (GUI) is in verschillende delen onderverdeeld. Deze hebben de hierna beschreven functies:

- **Dynamisch navigatiegebied:** toont aan de linkerzijde afhankelijk van het betreffende niveau de bijbehorende menupunten
- Kop: bevat de taalomschakeling en de knop "Afmelden"
- Informatie- en toepassingsbereik: toont meetwaarden, events en informatie en maakt gebruikersspecifieke instellingen en keuzemogelijkheden beschikbaar

VEGA Inventory System		× +									
(←) → ଫ 🏠	0) 🔒 https://vis.vega	a.com/?app='	Visualization		e	? ☆ Q Si	ichen	II/	00	≡
								Logged in a	s john doeûgmail.com -	English Log off	F
Workspace	^	View						14:51 TD) v	0 🗆 🛙	1
 Visualization 	Gro	uping acc. to: None		*							
R Scheduling	Filt	er: Tank nam	ie 🔻	Product	T All	status Wa	rnings	Forecast	-		
M Statistics	s	arch radius									
Data export					v Startin	g point					
Calendar .	_										
<		Table	Graphic	Trend	He	ap.					
Configuration		Tank name †	Location	Product	Event	Level status	Level	Free capacity	Max. filing limit	For	
	-	TD-MET391	89073 Ulm	Stove Oil		4.%	437,001	9.563	10.000	5,9 Days	
Prome	-	TD-MET624	74585 Rot	Petrol E10	X 60	6 %	1.1651	18.835	20.000 I	0 Days	
	-	TD-MET625-1	54441 Ayl	Diesel		96 %	9,5981	402,00 1	10.000	402,7 D	
	*	TD-MET625-2	54441 Ayl	Diesel colored		33 %	2.640 1	5.360	8.000 I	86,6 Da	
	-	TD-MET625-3	54441 Ayl	Stove Oil		63 %	3.1491	1.851	5.000 I	150 Day	4
	-	TD-SCAN693-1	95028 Hof	Petrol	▲ ₽	79 %	78,86 %	21,14 %	100,00 %	5,3 Days	ء ا

Fig. 2: Gebruikersinterface

Meetwaarden aanwijzen Kies voor de meetwaarde-aanwijzing in het linker navigatiegebied het menupunt "Werkplek - visualisatie". De meetwaarden worden nu in tabelvorm weergegeven. Door bedienen van de naar beneden gerichte pijl kunnen het meetwaardeverloop en aanvullende informatie worden weergegeven resp. ingevuld.



VEGA Inventory System		× +								-	. נ	5	×
← → ♂ ☆	C	A https://vis.we	ga.com/?app=\	isualization			口	Q, Su	chen	HA.		0	Ξ
									Lagged in a	as john.doe0gmail.com -	English Log e		Î
Workspace	^	View							9 14:51 T	D V	0 E	1	1
 Visualization Scheduling Statistics Data export 	Gro Filte	r: Tank ni All sarch radius	me T	Product	▼ Al	l status v	Warnings All		Forecast	¥			
Calendar <	-	Table	Graphic	Trend	м	ар							
Configuration		Tank name 📫	Location	Product :	Event	E Level status	÷ Le	vel E	Free capacity	Max. filling limit	For.	. 1	
0.05	-	TD-MET391	89073 Ulm	Stove Oil	₽	4 %	43	7,001	9.563 1	10.000	5,9	Days	
Prome	×	TD-MET624	74585 Rot	Petrol E10	₩Z.	10%	10	65	18.835	20.000	0 0	ays	
	*	TD-MET625-1	54441 Ayl	Diesel		96.%	9.9	i98 I	402,00 1	10.000	402	7 D	
	~	TD-MET625-2	54441 Ayl	Diesel colores	đ	33 %	2.6	i40 I	5.360	8.000 I	86,6	5 Da	
	*	TD-MET625-3	54441 Ayl	Stove Oil		63	% 3.1	491	1.851	5.000 I	150	Days	
	-	TD-SCAN693-1	95028 Hof	Petrol	▲ ₽	79 %	78	86 %	21,14 %	100,00 %	5,3	Days	

Fig. 3: Meetwaarde-aanzicht

Filterfunctie

Op elke pagina bevindt zich in de paginakop een filter- en groeperingsfunctie, waarmee de meetplaatsen en -punten met verschillende gezichtspunten en criteria kunnen worden gesorteerd of begrensd. Bovendien is een groepering bijv. op product of plaats mogelijk. De criteria van de filterfunctie kunnen onder "*Configuratie - Installatie-exploitant*" op de tabbladen "*Filteren*" en "*Groepering*" individueel worden geconfigureerd.

× +		
A https://vis.vega.com/?app=Visualization	🛡 🟠 🔍 Suchen	li\ ⊡ @ ≡
	Logged in as john	ndoe@gmail.com - English ·
		Log off
▲ Vew	14:57 TD	* O 🖺 🛢
Grouping acc. to: None 🔻		
Filter: Tank name Product	Level status Warnings Enrecast	
All 🔻 All 👻	All ¥ All ¥ ¥	
Search radius		
	Starting point	
Table Graphic Trend	Max.	
	× + C	× + · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Fig. 4: Filter- en groeperingsfuncties

• Opmerking: Het aantal be

Het aantal beschikbare filters hangt af van de hoeveelheid informatie die u in de verschillende menu's invoert, bijv.: groepsnamen, productnamen, klantnamen, installatienamen, enz.



5 Bij Inventory System aanmelden

Start uw webbrowser en voer de volgende URL in: https://vis.vega.com

Op de aanmeldpagina rechtsboven bevindt zich een listbox voor het omschakelen naar de gewenste menutaal. U kunt de taal ook na het aanmelden op elk willekeurig moment omschakelen zonder dat u zich opnieuw hoeft aan te melden.

Voer onder "Gebruiker" uw e-mailadres in en daarna het door u ingestelde wachtwoord.

Wanneer u nog geen meetplaatsen ter beschikking heeft, kunt u ook een demo-installatie kiezen, om het systeem te leren kennen. Kies hiervoor in het aanmeldvenster het menupunt "*Demo-installatie bezoeken*"

Indien u uw wachtwoord bent vergeten, kunt u in het aanmeldvenster een nieuw wachtwoord aanvragen. Kies hiervoor het menupunt "Wachtwoord vergeten". Na invoeren van uw e-mailadres en de getoonde letter-cijfercombinatie krijgt u direct een link toegezonden, via welke u een nieuw wachtwoord kunt instellen.

VEGA Inventory System	× +	- 🗆 ×
(←) → ℃ @	🕘 🔒 https://vis.vega.com/Login.aspx?ReturnUrl=%2f%3fapp%3dVisual 🚥 😇 🏠 🔍 Suchen	₩ © @ =
	Login E-mai E-mai	

Fig. 5: Aanmelden bij het VEGA Inventory System

VEGA Inventory System	× +										-	D	×
(←) → ♂ @	🛈 🔒 https	://vis.vega.com/?	app=Visualization				☑ ☆	Q, Such	20	1		9	≡
									Logged in	as john doe@gmail.co	n - Eng Ge	ish -	^
INVENTORY SYSTEM											En	gish Inch	₽-
Workspace	* View								14:54 3	itandard	Ra	lan	
 Visualization 	Grouping acc. t	to: None	*								Sp	ansh	
Scheduling	Filter: Search radius	Tank name All	Product V All	*	Level status All	٠	Warnings All	٣	Forecast	×			
Data export					Starting point								

Fig. 6: Taalomschakeling in de kop



6 Werkplek

In het gebied "*Werkplek*" zijn alle functies beschikbaar die nodig zijn voor de dagelijkse visualisatie en planning. Het werkplekgebied is beschikbaar voor alle gebruikers.

6.1 Dashboard

Het dashboard geeft een eerste overzicht van de status en de configuratie met de aangemaakte gebruikers en meetpunten. Alle eventueel opgetreden storingen, events en systeemmeldingen zijn hier ook beschikbaar en in één oogopslag zichtbaar. U komt bij het dashboard via het navigatiemenu en de menupunten "*Werkplek*" of "*Configuratie*".

VEGA Inventory System		× +										
€ → ଫ 🏠		🛈 🔒 htt	ps://vis.wega.com/?app=Workspace				습	Q. Suchen	li li		0	Ξ
	_							Loged	is as john.doe@gmail.c	on -	English	~
VEGA											Log of	r F
INVENTORY SYSTEM												
Workspace		Dashb	oard									
 Visualization 	1.	Usage										
Scheduling		USER		DEVICE NETWO	RKS			MEASUREM	ENT LOOPS			
1. Statistics			3 Supervisor	4 44	tive			1	0 Active			
Data export			2 Lloor	0.0	rable				5 Normal			
Calendar Calendar	<		1 Plant operators	3 Di	agnoric (w			5 Eniluro			
Conferentian			1 Plant Operators	5 01	agirosis (o railure			
Configuration				104	la trans	111550	0 10	verque				
Profile												

Fig. 7: Dashboard

6.2 Visualisatie

In de visualisatie worden alle aan de betreffende gebruiker toegekende meetplaatsen weergegeven. Deze meetplaatsen kunnen in een tabel of als balkdiagram worden weergegeven. Een verloopdiagram van de historische gegevens is bovendien beschikbaar. Bovendien is een lokatie-overzicht op een kaart (Google Maps) beschikbaar. De getoonde meetwaarden worden afhankelijk van het niveau in verschillende kleuren weergegeven.

- Groen "Normaal bedrijf", niveau binnen gewenste meetbereik
- Geel: niveau heeft meldingsvoorraad onder-/overschreden (Hi-/ Lo-alarm)
- Rood: niveau heeft veiligheidsvoorraad onder-/overschreden (HiHi-/LoLo-alarm)
- Grijs: geeft sensor-, instrument- of communicatiefouten en niet-plaatsgevonden data-overdrachten weer

Aanzicht opslaan/wissen Via het diskettesymbool kunt u uw individueel ingestelde lay-out onder een willekeurige naam opslaan en via de listbox te allen tijde weer oproepen. Verder kunt u lay-outs opslaan die ofwel alleen voor een bepaalde installatie-exploitant beschikbaar zijn of globaal voor alle installatie-exploitanten beschikbaar zijn. Via het prullenbaksymbool kunt u opgeslagen aanzichten weer wissen.



Tabelaanzicht

Dit aanzicht geeft de meetwaarden in een overzichtelijke tabel weer. Met een muisklik op de tabelkop kunnen de data eenvoudig alfanumeriek worden gesorteerd. Door op het pictogram met de drie punten te klikken, verschijnt een menu met de kolominstellingen. U kunt selecteren welke informatie in de tabel moet worden weergegeven. Ook kunnen de positie en de breedte van de kolommen worden gewijzigd.

VEGA Inventory System		× +									- 0	
€ → ୯ @		3 A https://vis	vega.com/?app	p=Visualizat	ion#		… ◙ ☆	Q, Sucher		1	n 🗉 🖗	ł
					Batch number	^			Logged in as	john.doe@gmail.co	m - English	
VEGAI					Battery/Accum. status						Log off	-F
INVENTORY SYSTEM	_				Country							
		View			Customer				10 05:00 Sta	ndard	• • • •	-
Workspace			Nees		Customer number							-
 Visualization 	-	ouping acc. to:	None		Divent Event							
Scheduling		ter: Tani Al	t name	▼ All	Fil colour		 Warnings All 		orecast	*		
h Statistics		Search radius			Porecest							
Data export					Free capacity							
Calendar Calendar					M Group name							
		Table	Graphic	Inc								
Configuration		Tank n :	Group :	Product	I level status		Level st :	Level	free ca	Nax. fil :	Forecast	
	112	TD-MET391	Sort in ascend	sing order	Limit value status		61.%	6.0971	3.903	10.000	399,8 Days	5
Profile		TD-MET624	Sort in descer	nding order	Location		2.96	446,001	19.5541	20.000 1		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	TO METCOL	Columns	Dissel	Mass			0.001	10.0001	10.0001		
		10-961020-1	0	Discolo	Max. filing limit		0.76	0,001	10.0001	10.0001	~	
	1	TD-MET625-2		Diesel colo	Measurement loop TAG		33 %	2.642 1	5.3581	8.000 1	24 Days	
	1.1.5	TD-MET625-3		Stove Oil	Measurement loop type		0.%	0,001	5.000 I	5.000 1	60	
		TD-SCAN69		Petrol	Percent value		05.55	96.07 %	3.93 %	100.00 %		
					Place							
		TD-SCAN69			Plant	۰.	98 %	98,04 %	1,96 %	100,00 %	00	
		TD-SCAN69			Plant operator		2 %	2,36 %	97,64 %	100,00 %	-	
	1.1.2	TD-SCAN69			Product		61.75	61,10 %	38,90 %	100,00 %	4,4 Days	
	1.1	TD-SCANGO			Product ID			29.47.85	20 52 96	100.00.95	2.0 0000	
		10-3CH/103			Region		29 %	27/47 79	10,00 %	100,00 %	2,0 0075	
	1.1	TD-V Dev 2		Diesel	SAP-No.		70 %	14.071	5.9291	20.000	0,5 Days	
		TD-V-Dev 1		Petrol	Scheduling		16 %	3.263	16.737 I	20.000 1	0,1 Days	
						~						

Fig. 8: Lay-outconfiguratie

Door te klikken op het pijlsymbool (linker tabelkolom) van de desbetreffende meetplaats kan aanvullende informatie zoals locatie, instellingen, verloop, notities en details over de meetplaats en de bijbehorende contactpersoon worden opgevraagd en bewerkt.

VEGA Inventory System			× +												
€ → ଫ @		١	https://vis.veg	a.com/?app=V	isualization		••	• 🛡	☆ Q	Suc	then	II/		0	
											Logged in	as john.doe@gmail.com	- Engle		
VEGA													Log	off =	ŗ
INVENTORY SYSTEM								_							
		~ \	hew								9 14:51 T	D 🔻	0	2 6	t
якырасы		Grou	ping acc. to: Non	•	¥.										
 Visualization Scheduling 		filter	Tank na	те	Product	Leve	status	Warr	nings		Forecast				
g Schedung			Al	*	All	▼ All	*	AI				*			
Data sugart		Sei	arch radius			v Starti	a point								
Calendar	<		Table	Granhic	Trend	н	30								
onfiguration	1		Tank name †	Location	Product	Event	Level status	- 1	Level	÷	Free capacity	Nax, filing limit	E FO	or	:
		*	TD-MET391	89073 Ulm	Stove Oil	в	4.5		437,001		9.563 1	10.000	s.	9 Days	ï
ofile			TD METADA	74535 0.44	Detroit \$10				1.167.1		10.0351	70.000			
			TO-HETO24	74303 KK	260.01.010	allandla (15)	0.78		1.1001		10.0331	20.0001	•	Days	
		*	TD-MET625-1	54441 Ayl	Diesel		95.%		9.5981		402,001	10.000	40	12,7 D.	
		*	TD-MET625-2	54441 Ayl	Diesel colored		33 %		2.6401		5.360	8.000 I	86	6 Da.	
		Ŧ	TD-MET625-3	54441 Ayl	Stove Oil		e	3 %	3.149		1.851	5.000 I	15	i0 Days	
						A 13	_	-							

Fig. 9: Tabelaanzicht: meetwaardeweergave in tabelvorm

Door klikken en slepen van het verloopdiagam kan een willekeurige tijdsperiode worden gemarkeerd en weergegeven. Via de knop "Show all" kan weer naar de gehele beschikbare tijdsperiode worden teruggekeerd. Bij actieve dispositie is hier ook de kalender met de betreffende posities van de geselecteerde meetplaatsen beschikbaar.

49696-NL-191202





Fig. 10: Tabelaanzicht: meetwaardeweergave verloopdiagram

Grafisch aanzicht In het grafische meetwaarde-aanzicht worden de afzonderlijke meetplaatsen als balkdiagram getoond. Binnen de symbolen worden de exacte niveaus en het leegniveau getoond. Via een muisklik op het betreffende symbool kan aanvullende informatie in een tooltip worden opgeroepen. Wanneer u de muis over het grafische symbool van een meetplaats beweegt, verschijnen er nog meer pictogrammen. Via het podloodpictogram kunnen notities worden opgeslagen of opgevraagd. Via het trendpictogram kunt u het verloopaanzicht van deze meetplaats opvragen.



Fig. 11: Grafisch aanzicht: meetwaardeweergave in het balkdiagram

Verloop

In het verloopaanzicht kan het meetwaardeverloop in het verleden van maximaal 10 curves tegelijkertijd worden weergegeven. Voorwaarde hiervoor is dat voor alle meetpunten dezelfde eenheid is gedefinieerd. Via het filter kunt u de meetpunten selecteren die moeten worden weergegeven.

49696-NL-191202



Door de invoer van de start- en einddatum kan de gewenste periode worden begrensd. Door klikken en slepen in het verloopdiagram kan een willekeurige uitsnede worden gemarkeerd en worden weergegeven. Als alternatief kan ook via de schuifregelaar een willekeurige uitsnede worden getoond. Via de knop "*Show all*" kan weer worden teruggekeerd naar de totale beschikbare periode.

Via het pijlsymbool kan het diagram worden geëxporteerd. Hierbij kunt u tussen de beeldformaten PNG, JPG, SVG kiezen. Als alternatief kan ook een PDF met de betreffende hoekgegevens van het diagram worden gemaakt.



Fig. 12: Verloop: meetwaardeweergave als verloopdiagram

Kaart

In het kaartaanzicht wordt de locatie van elke tank/silo op een kaart weergegeven. De kleur van het symbool verandert afhankelijk van het niveau en de foutstatus. Door deze visualisatie van de locaties kunnen bijv. de levering en de routeplanning eenvoudig worden geoptimaliseerd.





Fig. 13: Kaart: meetwaardeweergave in het kaartaanzicht

6.3 Dispositie

De dispositie is een ondersteuningstool waarmee geplande leveringen/ophalingen in de kalender- en visualisatietabel kunnen worden weergegeven.

Er wordt een waarschuwing gegenereerd wanneer uit de prognoseberekening blijkt dat de voorspelde reikwijdte korter is dan de geplande transporttijd. De berekende duur tot het bereiken van de veiligheidsvoorraad is de "*Reikwijdte*".

In de eventkolom van de visualisatietabel verschijnt bij de desbetreffende tank/silo een brandstofpompsymbool. Dit geeft aan dat de onmiddellijke planning van een levering of afhaling vereist is.

Om de functie "*Dispositie*" te kunnen gebruiken moet de grenswaardefunctie zijn geactiveerd en een veiligheidsvoorraad zijn aangelegd. Beide instellingen vindt u onder "*Configuratie*" - "*Meetplaatsen*". Selecteer de gewenste meetplaats en ga naar het tabblad "*Instellingen*".

- Activeer voor standaardtanks en -silo's de functie "Onderste grenswaarden actief" en voer onder "LoLo" de door u gewenste waarde voor de veiligheidsvoorraad in
- Activeer voor recyclingtanks de functie "Bovenste grenswaarden" en voer onder "HiHi" de door u gewenste waarde voor de veiligheidsvoorraad in



TD-METSOT - VEDA IM	rentory	Synce A T						_			- 0
-)→ ଙ 🍙		① A https://vis.vega.com	/?app=Measurir	ngPointManager	ment&pres	erv •	··· 🛛 🖒	Q, Su	then		II\ 🖸 🎯
VEGA									Logged	in as john.doe@gmail	.com - English Log off
INVENTORY SYSTEM		- Mari							(Di crucci	Standard	
/orkspace									. 9 00100		
onfiguration		MEASURING POINTS	1 Parties	1 contine	1 Durat		and as a 1	Laural	1	1	1
Plant operators		TD-MET191	. Product	2 COCOLIGN	. Even		everse	6 097 1	1 Pree Ca.	10,000	100 8 Dave
Device networks						1	01.70				
Calculated points		Trend Location Sett	ings Values	Presentation	Group	s Notes	s Contact	User	Scheduling	Batch tracking	Messages
Groups		Measurement loop				Limit v	ralues				
Products		Device network S/N	29465627		-	Upper ale	ints active	C	1		
Users		Measurement loop TAG *	TAG-No. 1			HiHi				1	
Contacts		Tank name *	TD-MET391			Name HiH	6				
1 Notifications		Application *	Standard	~		н				1	
		Product	Not defined	v		Name Hi					
ofile		Measured values				Lower ale	ets active	R	4		
						Lo		1	.000	1	
		Value *	13,76		mA	Name Lo					
		Percent value *	61,00		%	LoLo		5	60,00	1	
		Level *	6.097			Name LoL	lo				
		Free capacity *	3.903						00		0
	<	Minimum value *	0,00			Hysteresis	6 -				•
	ì	Max, hiling limit *	10.000		1	Level r	monitorin	9			
		Scaling U %				No change	e in level	F	1		
		Scaling unit				no change	C III NOVEL		_		
		Mass conversion				Free ca	apacity ca	lculatio	on		
		Lost undersed	11 07 2019 08 11			Based on			lax. filing limt	>	
		Time zone	(UTC+01:00) W.	Europe Standard Tir		Trend f	forecast				
						Active		5	a		
						Calculatio	n type *		inear trend	~	
						Calculatio	on period *		Jaya	~	
						Number *			Global setting	~	
						Display p	eriod *		Global setting>	V	
						Statist	ics				
						Overwrite	e global settin		1		
						Calculatio	on period			Day	8
						Logisti	cs param	eters			
						Schedulin	9	Ę	h		
						Transport	lead time *	Ē	N	U Day	s
						Create so automatic	cheduling entr	ies [1		

Fig. 14: Dispositie activeren

Wanneer de gedefinieerde meldvoorraad wordt onderschreden, verschijnt in de "*Visualisatie*" onder "*Event*" het brandstofpompsymbool. Door de muis over het brandstofpompsymbool te bewegen, verschijnt de melding "*Benodigd transport (reikwijdte < standaardtransporttijd*)".

Door een klik op dit symbool ontvangt u een gedetailleerde melding en kunt u via de knop "*Transport plannen*" een leverings- of afhaalevent aanmaken.



TD-MET624 - Measuring	g point	× IV- a	+											-	- 1	6 ×
(←) → 健 @		(i) 🔒 I	https://vis.veg	a.com/?app:	MeasuringPo	intManageme	ent#mode	sid •••	◙	☆ O	L Suche	n		H/V		0 =
	_											Lagge	d in as john	.doe@gmail.com	English	
VEGA															Log	n-F
INVENTORY SYSTEM																
Worksnace		+ View										n 14:39	TD	Ŧ	0 E	
		Grouping	acc. to: None		٣											
Configuration		filter:	Tank nar	10	Product	Fo	recast									
A Plant operators		Search r	radius		All	•										
Device networks						v Star	rting point									
X Measuring points																
$f_{\mathbf{x}}$ Calculated points		MEASUR	ING POINTS													
Groups		Tank	name †	Location	Product	Event	: Les	rel status	1	Level	1 11	ee capacity	i Mex	r. filing limit	For.	. E
Products	/	* TD-8	4ET391	89073 Ulm	Requires transp	ort (transport lea	d time ≻ for	ecast)		437,00 l	9.	563 I	10.0	1 000	3,4	Days
Users Contacts		▲ TD-8	4ET624	74585 Rot	Petrol E10			16 %		3.247 1	16	5.753 I	20.0	1 000	0.0	iys
< Notifications		Trend	Location	Settings	Presentation	n Groups	Notes	Contact	Us	er Scl	reduling	Batch t	racking	Hessages		
		The o	urrent forecast	value in lerr	than the trans	nort lead time										
Profile						port roos crite										- 11
		Do not	plan the trans	port now Pl	an transport											
		Toda	iy 4 🕨	🗄 August	2018								Day	Month	Agenda	
			Nonday	Tuesc	lay	Wednesday		Thursday		Frid	lay	Sa	turday	Sun	iay	
			30		31		01		02		0	a		04		

Fig. 15: Dispositie

Door een dubbelklik op de gewenste datum kunt u een kalenderpositie aanmaken. Via het kloksymbool kunt u een willekeurige tijd invullen. Voer tenslotte de gewenste leveringshoeveelheid in. Wanneer u de tank compleet tot 100% wilt vullen, klik dan op de knop "*Niveau overnemen*". Aan de hand van het gemeten niveau en het bekende tankvolume wordt nu de ontbrekende hoeveelheid berekend en automatisch als leveringshoeveelheid ingevuld.

TD-MET624 - Measuring poir	ts - VI × +										
(←) → ♂ @	🛈 🔒 https://vis.weg	a.com/?app=Measuring	PointManagement#	modelic 🚥 💟	1 <u>1</u> Q	Suchen		1	1\	0	=
							Logged in as	i john.doe@gmail.co	m - Englis	a -	
									Log	off *	
INVENTORY SYSTEM											
Workspace	* View						9 14:05 TD		• • I	8 8	
	Grouping acc. to: None										
Configuration	Filter: Tank nan	ne Product	Forec	anot							
1 Plant operators	Search radius	- All	•	•							
Device networks		Create a calendar	entry		~						
* Measuring points		Transportatio	n planning								
fx Calculated points	MEASURING POINTS										
Groups	Tank name †	Quantity *	01.09.2	018 08:00		1 Free	capacity :	Max. filing limit	: 70		
Products	* TD-MET391	Status *	Open	~	· .	9.56	31	10.000 l	37	4 Days	
Contacts	★ TD-MET624	Notes				16.7		20.000 1		Days	
< Notifications	Trend Location	5				eduling	Batch track	ing Hessage			
Profile	The current forecast	.ve	Ad	cept level Cancel	Save						
	Do not plan the transp	Plan transport									
	Today 4 🕨	🛱 September 2018						Day Honth	Agend	ta l	
	Nonday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Frida	w.	Saturda	y Su	inday		
	27	20	29	30		31		01		02	

Fig. 16: Kalenderpositie aanmaken

Na het opslaan van uw invoer wordt onder "Werkplek" - "Visualisatie" - "Dispositie" een vrachtwagensymbool met opgave van de leveringshoeveelheid en de tijd opgenomen.



TD-MET624 - Visualizat	tion - V	EGAL × +									- 1	5
<) → ୯ @		🛈 🔒 https://vis.a	rega.com/?app=Vi	isualization#m	odelid=3004		♥ ☆	Q, Su	chen	1	1 🖸	0
	_								Lopped	in as john.doe@gmail.co	w - Englist	
VEGA											Log	on →F
INVENTORY SYSTEM												
Vorksnare		★ View							A 14:44	TD .	- O I	20
		Grouping acc. to: N	one	¥.								
Scheduling		Filter: Tank	name I	Product	Foreca	st						
Statistics		All Search radius	*	All	¥	*						
Data export					v Starting	point						
Calendar												
		Table	Graphic	Trend	Ha							
onfiguration		Tank name 📫	Location	Product	Event	Level status	E Leve	el 🚦	Free capacity	Max. filing limit	E For	. 1
	/	* TD-MET391	89073 Ulm	Stove OI		4 %	438,	,001	9.562 1	10.000	3,4	Days
ofile		★ TD-MET624	74585 Rot	Petrol E10	-	16 %	3.24	17.1	16.753	20.000 l	00	lays
		Trend Location	Settings N	otes Conta	ct Schedul	ng Batch trac	king					
		Han transport										
		Today 4	September	r 2018						Day Month	Agenda	
		Monday	Tuesday	w	ednesday	Thursday		Friday	09-00 - 16 752	TO METRON SU	inday	
			27	28	29		30		31	01		02
									I 08:0	10 - 16.×		
										19		
				04	05		06			0.0		

Fig. 17: Geplande levering van de meetplaatsvisualisering

6.4 Statistiek

Via de statistiek kunt u de volgende informatie voor een vrij definieerbare tijdsperiode verkrijgen:

- Max. niveau: maximaal niveau dat in de gekozen tijdsperiode is opgetreden
- Min. niveau: minimaal niveau dat in de gekozen tijdsperiode is opgetreden
- *ø niveau:* gemiddeld niveau dat in de gekozen tijdsperiode is opgetreden
- *ø* Leegstand: gemiddelde leegstand (niet gebruikt tankvolume), dat in de gekozen periode is opgetreden
- *Ø* Dag. afname: gemiddelde dagelijkse hoeveelheid welke binnen de gekozen tijdsperiode uit de tank is afgenomen
- Ø Dag. toevoer: gemiddelde dagelijkse hoeveelheid welke binnen de gekozen tijdsperiode aan de tank is toegevoerd
- Totaalafname: totaal van alle afnames in de gekozen periode
- Totaaltoevoer: totaal van alle toevoer in de gekozen periode
- Aantal vullingen: aantal vullingen in de gekozen periode. Wordt automatisch berekend, afhankelijk van de instelling "Statistiek" in de instellingen van de installatie-exploitant.
- Dagen binnen veiligheidsvoorraad: op hoeveel dagen de kritische veiligheidsvoorraad (LoLo-grenswaarde) is onderschreden
- Tip:
 - Een statistische berekening voor alle tanks/silo's tegelijk maakt gebruik van zeer veel systeembronnen. Wij adviseren via de filterfunctie gericht, bijv. afzonderlijke tanks of producten te selecteren. Wanneer de statistiek van meer dan een tank wordt gegenereerd, kunnen afhankelijk van de in de meetversterker gedefinieerde maateenheid meerdere statistiekblokken worden weergegeven. Wanneer bijvoorbeeld in de ene meetversterker de maateenheid procent en in een andere meetversterker de maateenheid liter is gedefinieerd, kunnen deze waarden niet met elkaar worden verrekend en moeten dus gescheiden van elkaar worden weergegeven.



→ Beperk voor het weergeven van de statistiek eerst het aantal meetpunten via het filter. Kies daarna de gewenste waarde onder "Datakeuze" en stel de gewenste periode in. Voor het berekenen en het uitsturen van het resultaat moet nog de knop "Data actualiseren" worden bediend.

Bovendien kunt u het resultaat ook door bedienen van de knop "PDF-export" als PDF-bestand opslaan.

VEGA Inventory System		× +												
(←) → C* @		🛞 🔒 https://vis.weg	a.com/?app=	Statistics				· 🖸 🖒	Q, Su	ichen		II\ E	0	Ξ
										Logged i	as john.doei	gnail.con -	English	
VEGA													Log off	ı÷F
INVENTORY SYSTEM	-													
Workspace		 View 									TD		*	Ð
 Visualization 		Filter: Tank nar All	ne 🔻	Product		Level status All		Warnings		Forecast • ···	*			
Scheduling		Search radius												
III Statistics						Starting point								
Data export														
Calendar Calendar		Statistics												
		Filters												
Configuration		Number of measuring p	oints found: 1	0										
		Data selection												
Profile	1	Max. level:			Ø dai	y decrease:				Number of fills:	[
	1	Min. level:			Ø dail	y addition:				Days in safety sto	cki (
		Ø Level:			Total	decrease:		1						
		p Free capacity:	M		ICEAL	socioon:	L.	_						
		Period												
		From: 05.08.2018	Ċ.											
		To: 04.09.2018												
		Charles to												
		D opeare ca	4											
		Export data												
		PDF export												
		Result												
		Your selection has chan	ged.											

Fig. 18: Statistiek

6.5 Data-export

Alle relevante data van elke willekeurige meetplaats kunnen naar een bestand in Excel-formaat worden geëxporteerd.

Met de filterfunctie kan de export volgens bepaalde criteria worden geoptimaliseerd, bijv. volgens groepen, producten of geselecteerde meetplaatsen. Selecteer welk dataformaat en welke data in het Excel-bestand opgenomen moeten worden. Selecteer bovendien het gewenste tijdvak en het aantal meetplaatsen dat bij de export moet worden betrokken. Wij adviseren hier "*alle*" te selecteren.

Via de knop "Data exporteren" wordt het exporteren gestart.





Fig. 19: Data-export

Verloopexport

Verloopdiagrammen kunnen in PDF-formaat worden geëxporteerd.

Met de filterfunctie kan de export volgens bepaalde criteria worden geoptimaliseerd, bijv. volgens groepen, producten of geselecteerde meetplaatsen. Selecteer het tijdvak waarin de trenddata in de export moeten worden opgenomen.

Via de knop "Verloop exporteren" wordt het exporteren gestart. U ontvangt vervolgens een e-mail met een link om het PDF-bestand te downloaden.



Fig. 20: Verloopexport



6.6 Kalender

De kalender geeft alle geplande transportevents (leveringen/afhalingen) weer die in de dispositiefunctie zijn opgeslagen. Bovendien kan de kalender worden gebruikt om notities over geplande events (bijv. onderhoud, uitvaltijden) of andere informatie vast te leggen.

Bovendien kunnen zogenaamde "voorraadneutrale" dagen worden opgeslagen waarmee de prognosefunctie geen rekening houdt. Hierbij gaat het bijv. om weekends, feestdagen of geplande dagen waarop de installatie stilstaat.

Om een kalenderpositie aan te maken, dubbelklikt u met de muis op de datum en vult u de desbetreffende velden in. Om de posities over te nemen klikt u op de knop "*Opslaan*".



Fig. 21: Kalenderpositie



7 Configuratie

In het bereik "*Configuratie*" zijn alle noodzakelijke functies voor het inrichten en in bedrijf nemen van het Inventory System beschikbaar. Er kunnen uitgebreide instellingen worden verricht die in het bereik "*Werkplek*" niet beschikbaar zijn.

Het configuratiebereik is alleen beschikbaar voor gebruikers met de rol van "*supervisor*" of hoger.

7.1 Dashboard

Het dashboard geeft een eerste overzicht van de status en de configuratie met de aangemaakte gebruikers en meetpunten. Alle eventueel opgetreden storingen, events en systeemmeldingen zijn hier ook beschikbaar en in één oogopslag zichtbaar. U komt bij het dashboard via het navigatiemenu en de menupunten "*Werkplek*" of *"Configuratie*".

VEGA Inventory System	×	-					-	D	×
€ → ሮ ŵ	() 🔒 ht	tps://vis. vega.com /?app=Workspace		(◙ ☆	Q, Suchen	IIV.	0 0	=
						Legged	in as john.doe@gmail.com	- English	
VEGAI								Log of	n #F
INVENTORY SYSTEM	_								
Worksnare	Dashb	oard							
Visualization	Usage								
Scheduling	USER		DEVICE NETWO	RKS		MEASUREM	ENT LOOPS		
h Statistics		2 Eupopuisor	4.04	tino		1	Activo		
Data export		2 Uses	4 /0	uve bl-		1	6 Normal		
🛗 Calendar <		2 User	2.05	sable	~		5 Worman		
		1 Plant Operators	50	agnosis Or			5 Fallure		
Configuration			1 Da	ita transm	nission (overque			
Profile									

Fig. 22: Dashboard

7.2 Installatie-exploitant

Een installatie-exploitant staat in het Inventory System op de hoogste plaats in de hiërarchie. Hier vindt u globale instellingen waarmee u kunt regelen hoe informatie wordt weergegeven en beheerd. Een installatie-exploitant wordt doorgaans gedefinieerd door de naam van uw onderneming of uw organisatie.

 Bedrijfsgegevens
 In het tabblad "Bedrijfsgegevens" worden de opgeslagen gegevens over de installatie-exploitant weergegeven. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om: bedrijfsnaam en -locatie, contactpersoon met e-mailadres en telefoonnummers. De bedrijfsnaam en het land kunnen alleen door een VEGA-beheerder worden gewijzigd.

Personalisering In het tabblad "Personalisering" kan de lay-out geheel naar wens worden aangepast. U kunt de kleur, het weergegeven bedrijfslogo en het adres naar eigen goeddunken wijzigen. De informatie over uw onderneming/organisatie kan bijv. aan de voettekst van alle PDF-bestanden worden toegewezen.



Instellingen

In het tabblad "*Instellingen*" kunt u instellingen met betrekking tot het profieltype, data-archivering/-actualisering en reikwijdteberekening en statistiek verrichten. Verder kunt u het datum-, tijd- en getalsformaat aanpassen aan de eigen behoeften of het landspecifieke gebruik.

Profiel

 Profieltype: definieert het type meting, bijv. tank-/waterstandmeting, recycling, enz. Het profieltype beïnvloedt het gedrag van bepaalde functies en past de woordkeuze in de lay-out dienovereenkomstig aan. Bovendien zijn bepaalde functies afhankelijk van het gekozen profieltype niet beschikbaar.

Data-archivering

• Archiveringstermijn: duur van de archivering van meetwaarden. Voorbeeld 18 maanden: alle meetwaarden worden altijd 18 maanden opgeslagen, daarna worden de oudste meetwaarden gewist (FiFo-principe)

Browsergegevens actualiseren

 Actualiseringsinterval: tijd waarna de website automatisch opnieuw wordt geladen en nieuwe meetwaarden worden weergegeven

Reikwijdteberekening

De reikwijdteberekening geeft een prognose van de toekomstige niveautrend en geeft deze in het verloopdiagram als gestippelde lijn weer. Deze trendprognose wordt gebaseerd op het gemiddelde dagverbruik (of op de toegang bij recyclingtanks) over een gespecificeerd tijdvak. Bovendien wordt het moment berekend waarop de voorraad de gespecificeerde veiligheidsvoorraadgrens bereikt. Deze waarde wordt "reikwijdte" genoemd.

- **Aantal:** definieert het aantal verstreken dagen waarmee voor het berekenen van de reikwijdte is gerekend. Hierbij wordt ook rekening gehouden met de in de kalender aanwezige voorraadneutrale dagen.
- Weergavetijdvak: het resultaat van de reikwijdteberekening wordt in de geselecteerde eenheid weergegeven. Afhankelijk van de afnamesnelheid kunnen hier uren, dagen of weken zinvol zijn
- *Aantal posities achter de komma:* definieert het aantal plaatsen na de komma voor de reikwijdteweergave
- Afrondingstype: definieert het soort afronding bij de reikwijdteberekening

Statistiek

- Vulherkenningsdrempel: drempelwaarde voor het herkennen van een vulling. Voorbeeld 25%: pas bij het toenemen van het niveau met minimaal 25% (van het minimale niveau) wordt dit als een vulling aangemerkt.
- *Berekeningstijdvak:* standaardtijdvak voor de statistische berekeningen (vandaag min x dagen)



Logistieke parameter

- Transporttijd: selecteer het aantal dagen voor de standaardtransporttijd voor alle tanks/silo's. De dispositiefunctie gebruikt deze waarde om de waarschuwing "Transport nodig" te genereren, zie hoofdstuk "Dispositie".
- Leverdagen: selecteer de dagen van de week waarop de transporten worden uitgevoerd. Bij de standaardtransporttijd wordt dan ook alleen met deze dagen rekening gehouden.

Formattering

- Datumformaat: keuze van het gewenste weergaveformaat van de datum
- Tijdformaat: keuze van het gewenste weergaveformaat van de tijd
- Getalsformaat: keuze van het gewenste weergaveformaat van getallen
- Meetplaatsnaam: keuze van de gewenste meetplaatsnaam die in de meldingen wordt weergegeven

Opmerking:

Wijzigingen in het weergaveformaat worden pas effectief wanneer de gebruiker zich opnieuw heeft aangemeld.

Gegevensbescherming

• **Google Analytics:** VEGA gebruikt Google Analytics om te weten te komen welke features en functies worden gebruikt. Deze analyse wordt gebruikt voor de verdere ontwikkeling en verbetering van de software. U kunt hier de analyse van uw volledige account deactiveren.



VEGA TD - VEGA Inventory	y Syst	m × +										-	•
€ → ଫ 🏠		🛈 🔒 https://vis.wega	.com/?app=Pla	ntOperators&	preservefilter=1	#moc ·	··· 🛡	☆ C	λ Suche	,		IIV I	D @
VEGA										Logged in	1 as john.d	ie0gnail.con	English Log off
Workspace		Filter: Free text											
Configuration	L	PLANT OPERATORS											
A Plant operators	11	Company name	Contact	erson	Location		Country	r		Created on	:	Supplier for	
Device networks		 VEGA TD 	John Dor		77761 Schilta	ch	German	w		07.10.2014 16:3	13		
Measuring points Calculated points	U	Company details	Personalizatio	Settings	Info Fields	Presenta	tion 1	ooltip	Filters	Grouping			
Groups		Profile				Forma	tting						
Products Users Contracts		Profile type *	Tank me	isurement	~	Note Chang	ies are o	nly seen v	when use	s login again.			
<1 Notifications		Data archive	18 month	8	~	Date for	nat		<a< td=""><td>ccording to the selec</td><td>ded langua</td><td>y></td><td>×</td></a<>	ccording to the selec	ded langua	y>	×
Profile		Brownor data ro	Time format C-Accord					coording to the selec	sted languag	20>	>		
		browser data re	5 Marte		100	Measure	ment loop	o name	Mea	urement loop name	- Device na	me - City	~
		Trend forecast	0 HILLE	2	V	Privac	y prob	ection					
	(Number *	7		>	Deactiva	te Google	a Analytic	•				
		Display period *	Days		~								
		Number of decimal plac	es = 1		~								
		Statistics	The state										
		Filing detection thresho	Id = 25,00										
		Calculation period *	7		Days								
		Logistics parame	eters										
		Transport lead time *	10		v Days								
		Delivery days	MON TL		ISAT SUN								
		Save											
		H I P H	1 ¥ items	per page								Sho	v 1 to 1 of 1
		± Excel export ± ₽	'DF export										▲ Тор

Fig. 23: Configuratie installatie-exploitant - instellingen

Infovelden	In het tabblad " <i>Infovelden</i> " kan extra klantspecifieke informatie worden ingevoerd en weergegeven, bijvoorbeeld " <i>Contractnummer</i> " of " <i>Locatie-ID</i> ". Deze data kunnen in het menu " <i>Visualisatie</i> " worden weergegeven en bovendien beschikbaar worden gesteld aan andere functies zoals " <i>Data-export</i> " of " <i>Meldingen</i> ". Hier definieert u het opschrift van dit informatieveld.
	Meetplaatsen infoveld 1 4 De inhoud van dit extra tabelveld moet onder "Configuratie - Meet- plaatsen" in het tabblad " <i>Instellingen</i> " onder " <i>Gebruikergedefinieerde</i> <i>velden</i> " worden ingevoerd.
	Instrumentnetwerken infoveld 1 4 De inhoud van dit extra tabelveld moet onder "Configuratie - Instru- mentnetwerken" in het tabblad " <i>Locatie</i> " onder " <i>Gebruikergedefinieer- de velden</i> " worden ingevoerd.
Weergave	In het tabblad "Weergave" vindt u diverse instelopties voor de weer- gave van het tabel- en grafiekaanzicht en voor het verloopdiagram. Verder kunt u hier de kleuren voor de verschillende alarmmeldingen definiëren.
	Tabelaanzicht De configuratiemogelijkheden hebben invloed op het tabblad " <i>Tabel</i> " onder menupunt " <i>Werkplek - visualisatie</i> ".



- Vulkleur in de productkolom weergeven: bij activering wordt de productkolom van een vulkleur voorzien. De instelling van de gewenst kleur vindt plaats onder "Configuratie - Meetplaatsen" in het tabblad "Weergave" onder "Vulkleur"
- Totaalfunctie: weergave van het totaal van alle weergegeven meetplaatsen (alleen zinvol wanneer alle meetplaatsen in dezelfde eenheid zijn geconfigureerd)
- *Groepering:* configuratie volgens welke "groepen" in het tabelaanzicht worden weergegeven. Bij selectie van "*Ingeklapt*" wordt alleen de naam van de groep weergegeven, de meetplaatsen zijn niet zichtbaar
- Sorteren en filteren: de ingestelde sortering heeft effect op het filter in de kopregel
- **Statusweergave:** definieert de balkkleur van de niveaustatus, zolang er geen alarm met een andere gedefinieerde kleur aanwezig is

Verloopdiagram

De configuratiemogelijkheden hebben invloed op het tabblad "Verloop" onder menupunt "Werkplek - visualisatie".

- weergave van de afgelopen dagen: definieert het aantal weer te geven verlopen dagen in het verloopdiagram
- weergave toekomstige dagen: definieert het aantal weer te geven toekomstige dagen in het verloopdiagram voor de reikwijdteweergave
- Achtergrondkleur: definieert de achtergrondkleur van het verloopdiagram

Grafisch aanzicht

De configuratiemogelijkheden hebben invloed op het tabblad "Grafiek" onder menupunt "Werkplek - visualisatie".





Fig. 24: Grafisch aanzicht

- 1 Kopregel met product-, groeps- of tank-/silonaam
- 2 Max. vulgrens (totaal volume)
- 3 Leegniveau (berekende leegvolume)
- 4 Niveau (procent)
- 5 Niveau
- 6 Voetregel
- 7 Instrumentnaam
- 8 Installatielocatie
- 9 Klantnaam
- 10 Installatienaam
- Kopregel: defineert de weergave van de product-, tank- of groepsnaam in de kopregel
- **Procentuele waarde weergeven:** activeert de weergave van de meetwaarde in procenten binnen het grafisch symbool.
- Leegstand weergeven: activeert de weergave van het berekende leegvolume binnen het grafisch symbool
- Max. vulgrens weergeven: activeert de weergave van het totaalvolume boven het grafisch symbool
- Tanknaam/Silonaam weergeven: activeert de weergave van de tanknaam in de voetregel
- Klant weergeven: activeert de weergave van de klantnaam in de voetregel, wanneer deze onder "Configuratie - Instrumentnetwerk - Locatie" is ingevoerd
- Installatie weergeven: activeert de weergave van de installatienaam in de voetregel, wanneer deze onder "Configuratie - Instrumentnetwerk - Locatie" is ingevoerd
- Adres weergeven: activeert de weergave van het installatieadres in de voetregel, wanneer deze onder "Configuratie - Instrumentnetwerk - Locatie" is ingevoerd
- Locatie weergeven: activeert de weergave van de installatielocatie in de voetregel, wanneer deze onder "Configuratie - Instrumentnetwerk - Locatie" is ingevoerd
- Symboolgrootte schalen: de grootte van het grafisch symbool in het grafiekaanzicht wordt automatisch overeenkomstig de afmetingen geschaald. Dit is vooral passend, wanneer de tankafmetingen niet meer dan 50% van elkaar afwijken. Bij zeer grote verschillen



	worden kleine tanks in dat geval echter slechts als smalle strepen getoond. Door het activeren van deze optie worden deze tanks vergroot weergegeven.
	Alarmkleuren In dit bereik kan aan elke type alarmmelding een individuele kleur worden toegekend. Alle kleuren kunnen via de knop " <i>Kleuren reset-</i> <i>ten</i> " naar de fabrieksinstellingen worden teruggezet.
Tooltip	In het tabblad " <i>Tooltip</i> " kunnen de in het kaart- en grafiekaanzicht ge- toonde tooltips worden gekozen. Dit zijn bijvoorbeeld: adres, tijdstem- pel, leegstand, reikwijdte, event, waarschuwing, instrumentnetwerk S/N, groepen, installatie, gebruikersgedefinieerde velden.
Filter	In het tabblad " <i>Filter</i> " kunnen de criteria van het filterbereik op de eigen wensen worden aangepast. De hier toegekende criteria staan daarna onder het menupunt " <i>Werkplek - visualisering - filter:</i> " ter beschikking.
Groepering	In het tabblad " <i>Groepering</i> " kunnen de criteria van het filterbereik op de eigen wensen worden aangepast. De hier toegekende criteria staan daarna onder het menupunt " <i>Werkplek - visualisering - Groepe-</i> <i>ring op:</i> " ter beschikking.
	7.3 Instrumentnetwerken
	Instrumentnetwerken leveren data aan het Inventory System. Voor de aansluiting en de authentificatie van instrumenten (bijv. VEGA-meet- versterkers of PLICSMOBILE) is het serienummer van dit instrument nodig.
i	Informatie: Indien het verzenden van de meetwaarde op de meetversterker nog niet is ingesteld, dan kunt u hiervoor wel het instrumentnetwerk instellen, mits het serienummer bekend is. Meetwaarden kunnen in dit geval dan nog niet worden weergegeven.
	Kies in het linker navigatiegebied het menupunt " <i>Configuratie - instru-</i> <i>mentnetwerk</i> " en klik op de knop " <i>Toevoegen</i> ".
Instrumentnetwerk aan- maken	 Instrumentcategorie: kies één van de getoonde opties: Standaard: standaardkeuze voor alle VEGA-instrumenten (meetversterkers, draadloze eenheden en PLICSMOBILE) Virtueel: selecteer "Virtueel" wanneer u een van de twee vol- gende functies wilt uitvoeren: Extra berekeningen op basis van aanwezige meetplaatsen, bijv. totalisatie- of middelfuncties (zie hoofdstuk "Berekende meetplaatsen") U wilt een zogenaamde "dummytank" weergeven en een niveauwaarde invoeren. Een dummytank kan een vat zijn dat geen niveausensor heeft of dat niet fysiek met het Inventory System is verbonden Extern apparaat: voor speciale situaties, bijv. voor het impor- teren van gegevens uit externe systemen bijv. uit de inbox van een e-mailserver



- Serienummer: voer hier het serienummer van het VEGA-instrument in. U vindt het serienummer op de typeplaat van het instrument of via de instrumentsoftware.
- Installatie-exploitant: weergave van uw accountnaam (niet bewerkbaar)
- *Tijdzone:* kies de tijdzone van de locatie, waar de installatie met de meetversterker/radiografische eenheid zich bevindt.
- **Netwerktoegangscode (PSK):** de code (Pre Shared Key) is bedoeld voor de authentificatie van het instrument met het Inventory System. De invoer van deze code is alleen in uitzonderingssituaties nodig, bijv. na een update van de instrumentsoftware. De code vindt u in het configuratiemenu van het instrument.
- Instrumentnaam: voer een willekeurige naam in voor betere identificatie van het instrument
- Locatie: voer hier het adres- of de locatiegegevens van de instrumentlocatie in. Het invullen van de breedte- en lengtegraad is niet nodig, deze informatie wordt automatisch na invoer van de adresgegevens ingevuld.

Door gebruiker gedefinieerde velden

- Klant: naam van de eindklant of het filiaal
- Klantnummer: klant- of identificatienummer
- Installatie: naam van de installatie of het installatiegebied, waarin het instrument zich bevindt

VEGA Ir	wentory System	×	+						
(← → e	" ŵ	0 🔒	https://vis.vega.com/?app=DeviceNetworks	… 🛛 🕁	Q, Suchen	II/		0	Ξ
					Logged in as	john.doe@gmail.com -	- English	× I	^
	га п						_		
INVENTO	Create device net	work					×		
	Instrument category		Standard				^	0	
Workspace	Serial number								
	Plant operator *		VEGA TD 🗸						
Configuratio	Time zone *		(UTC+01:00) W. Europe Standard Time						
P Plant or	Network access code	(PSK)							
·= Device	Device name *								
* Measur	Location						11		
$f_{\rm X}$ Calcula	Street								
Groups	Post/ZIP Code								
Product	Place								
· Inere	Region								
	Country		Germany						
The Contac	Latitude *								
Notifica	Longitude *						B (
Drofilo	User-defined f	ields							
Frome									
	Customer								
	Customer number								
	Plant								
	8	i	No. Contraction of the second s		, No				
	Map Sa	tellite				10 I I			
	Street AV	1990. No. 19			Consideration of the		v	7 of 7	
0 2019 VEO						Cancel Save	e -	Тор	
Version: 1.0.2									

Bevestig uw configuratie via de knop "Opslaan"

Fig. 25: Instellen van een instrumentnetwerk

Elk al aangemaakt instrumentnetwerk wordt in een tabelaanzicht weergegeven. Meer informatie en configuratiemogelijkheden krijgt u na het aanklikken van het pijlsymbool. Dit zijn bijvoorbeeld instrumentdata, locatie, meetplaats en meldingen. Het is niet nodig meetplaatsen handmatig toe te voegen. Ze verschijnen automatisch wanneer ze met een data-overdrachtseenheid (instrumentnet) zijn verbonden en geconfigureerd. Meetplaatsen kunnen in ieder geval via de toetsen in de kolom "Acties" worden gedeactiveer/geactiveerd.



Informatie:

Een eenmaal aangemaakt instrumentnetwerk kan alleen door een sub-administrator worden gewist.

7.4 Meetplaatsen

In de meetplaatsconfiguratie krijgt u een overzicht van alle beschikbare meetplaatsen met de bijbehorende meetwaarden en event-meldingen. Naast elke meetplaatsnaam bevindt zich een pijlsymbool. Door aanklikken van dit pijlsymbool wordt het informatie- en configuratieniveau van deze meetplaats geopend. Hier kunnen via verschillende tabbladen bijvoorbeeld het meetwaardeverloop in het verleden en details van de meetplaats worden bekeken en geconfigureerd. De toekenning van groepen, gebruikers en contactpersonen vindt ook op dit niveau plaats. Bovendien kunnen hier notities worden aangemaakt.

De grenswaarde-instelling van de veiligheids- en meldvoorraden voor meldingen en het activeren van de dispositie is in die menupunt tevens opgenomen.

VEGA Inventory System	× +								
(←) → 健 @	🛈 🔒 https://vis.veg	a.com/?app=Measu	ingPointManagen	sent ***	🛡 🔂 🔍 Si	uchen	11/	00	Ξ
						Logged in a	s john doe@gmail.com -	English Log off ⁴	F
Workspace	▲ View					9 00:38 TD	· •	0 🗆 🖬	
Configuration Plant operators Device networks	Grouping acc. to: Non Filter: Tank na All Search radius	e ¥ me Produ ¥ All	t • •	forecast					
X Measuring points	MEASURING DOINTS								
Groups	Tank name †	Location Pro	Juct Event	Level status	Level	Free capacity	Max. filing limit	For	1
Products	* TD-MET391	89073 Ulm Sto	ve Oil	17 %	1.687	8.313	10.000 /	115,7 D	
Users Contants	* TD-MET624	74585 Rot Pet	ol E10 🔲 📖	16%	1.1421	18.858	20.000 l	0 Days	
-1 NetZestine	* TD-MET625-1	54441 Ayl Die	al la	97.%	9.6751	325,00 1	10.000	537,5 D	
	* TD-MET625-2	54441 Ayl Die	sel colored	33 %	2.6081	5.392 1	8.000 I	69,9 Da	
	 тр-мет625-3 	54441 Ayl Sto	ve Oil	64	% 3.2081	1.792	5.000 I	133,7 D	
	* TD-SCAN693-1	95028 Hof Pet	ol 🕒	95 %	96,25 %	3,75 %	100,00 %	9,5 Days	

Fig. 26: Meetplaatsconfiguratie

Verloop

In het tabblad "*Verloop*" kan het meetwaardeverloop uit het verleden worden weergegeven. Door de invoer van de start- en einddatum kan de gewenste periode worden begrensd. Door klikken en slepen in het verloopdiagram kan een willekeurige uitsnede worden gemarkeerd en worden weergegeven. Als alternatief kan ook via de schuifregelaar een willekeurige uitsnede worden getoond. Via de knop "*Show all*" kan weer worden teruggekeerd naar de totale beschikbare periode.

Via het pijlsymbool kan het diagram worden geëxporteerd. Hierbij kunt u tussen de beeldformaten PNG, JPG, SVG kiezen. Als alternatief kan ook een PDF met de betreffende hoekgegevens van het diagram worden gemaakt.





Fig. 27: Meetplaatsconfiguratie - verloop

Locatie

In het tabblad "*Locatie*" worden de acctueel geregistreerde locatiegegevens van de installatie getoond. Via de knop "*Locatie bewerken*" kunnen de in het instrumentnetwerk geregistreerde gegevens worden gewijzigd.

Instellingen

In het tabblad "*Instellingen* wordt de basisconfiguratie voor de betreffende meetplaatsen ingesteld.

TD-MET391 - Measuring p	oints - VI × +								
-) → ଫ 🏠	🛈 🔒 https://vis.wega.o	om/?app=MeasuringPo	intManagement#mo	delic 🛛 🕶 🖸 습	Q, Suchen		hi y		è
						Lopged in as john.	.doe0gmail.com	- English	
VEGA I								Log off	-
INVENTORY SYSTEM									
	 Vew 				0	nn:an Standard	d 🔻	•∩ m	T
rkspace	Grouping and to: Nope	*							
oficeuration	filter: Tank name	Product	Forecast						
ninguration -	All	▼ All	•	*					
Mant operators	Search radius		- Charling and	-					
Device networks			· Starting por						
Measuring points	NEACURING ROTHER								
 Calculated points 	HERSORING POINTS	1					o. 1		
Groups	Tank n : Group	I Product I	Location : Even	Levelst 1	Level :	Free ca : M	SG 10 1	Forecast	
Products	 TD-MET391 	Stove Oil	89073 Ulm	22 %	2,1941	7.806 10	9.000 I	3 Days	
Contacte	Trend Location S	ettings Presentatio	n Groups Note	s Contact User	Scheduling	Batch tracking	Nessages		
1 Notifications	Measurement loor	2		Limit values					
4									
rofile	Device network S/N	29465627	-	Upper alerts active					
	Measurement loop TAG *	TAG-No. 1		HH					
	Tank name *	TD-MET391		Name HiHi					
	Application *	Standard	>	н					
	Product	Stove Oil	~	Name Hi					
	Measured values			Lower alerts active					
				Lo	25.00		_ ·		
	Value *	7.51 mA		Name Lo	6				
	Percent value *	22,00	*	LoLo	10,00		_ I		
	Level *	2.194		Name LoLo					
		7.950							

Fig. 28: Meetplaatsconfiguratie - Instellingen

Meetplaats

In het bereik meetplaats wordt de basisinformatie betreffende de meting opgenomen.

- Instrumentnetwerk S/N: weergave van het serienummer van het instrumentnetwerk resp. de meetversterker, die de meetwaarden zendt
- Meetplaats-TAG: weergave van de meetplaatsnaam



- Tanknaam: weergave en bewerkingsmogelijkheid van de tanknaam
- Toepassing: weergave en keuzemogelijkheid van de toepassing. Er wordt onderscheid gemaakt tussen "Standaard", "Recycling" of "Waterpeil". Bij een standaardtank is de onderste waarde van de meld- en veiligheidsvoorraad bij laag niveau (tank bijna leeg) relevant. Bij een recyclingtank is dat omgekeerd, hier is de bovenste meld- en veiligheidsvoorraad bij hoog niveau (tank bijna vol) relevant. Daarom volgt de kleuromslag bij een producttank bij het onderschrijden van de onderste meld-/veiligheidsvoorraad (Lo/LoLo), en bij een afvoertank daarentegen bij het overschrijden van de bovenste meld-/veiligheidsvoorraad (Hi/HiHi). Om beide tanktypen in elk aanzicht direct te kunnen onderscheiden, wordt het niveau bij de standaardtank door een doorgetrokken lijn omkaderd, bij de afvoertank daarentegen met een gestippelde lijn.
- Product: weergave en keuzemogelijkheid van de productnaam. Indien in de configuratie producten zijn aangemaakt, kan hier een product aan een tank/silo worden toegekend. Deze functie is bij een silo met wisselend stortgoed interessant.

Meetwaarden

In dit bereik worden de actueel geregistreerde meetwaarden ter informatie getoond. Wanneer een schaalverdeling door het Inventory System gewenst is, kunnen hier de betreffende waarden worden toegekend. De schaalfunctie overschrijft de min.- en max.-waarden en de systeemeenheid, die door het veldinstrument worden verzonden. Dit kan nuttig zijn, wanneer het niet praktisch of efficiënt is, de parameter in het veld te wijzigen.

Grenswaarden

In dit bereik kunnen de alarmen voor HiHi, Hi, Lo, LoLo worden geactiveerd en worden voorzien van bijbehorende grenswaarden. De standaardbijschriften kunnen, indien gewenst, worden overschreven. De invoer van een hysterese is hier ook nodig.



Geadviseerd wordt een waarde van 1% van het bereik.

Niveaubewaking

Bij activeren van "*Controle niveauverandering* wordt het niveau gedurende een instelbare periode voortdurend bewaakt. Wanneer binnen dit tijdvenster geen verandering wordt geconstateerd, wordt dit in het tabelaanzicht in de kolom "*Event*" getoond. Bovendien kan in dit geval een melding via e-mail of SMS volgen.

Leegstand berekening

De basis voor de berekening van het leegvolume kan hier worden gedefinieerd. Gekozen kan worden uit de maximale vulgrens van de tank of één van de vier alarmgrenswaarden. Deze functie is bijv. nuttig, wanneer het niet praktisch is, de waarde van 100% (max. vulgrens) in het veldinstrument te veranderen. In dit geval kan het leegvolume aan de HiHi-grenswaarde worden gerelasteerd.

Reikwijdteberekening

In dit bereik kan de reikwijdteberekening voor de gekozen meetplaats worden geactiveerd/gedeactiveerd. Voor het geval dat de globale parameters niet voor de toepassing geschikt zijn, kunnen de parameters individueel worden geoptimalseerd. Bijvoorbeeld door snellere niveauwisseling. De globale parameters vindt u onder "*Configuratie* - *Installatie-exploitant* - *Instellingen*".

 Type berekening: kies "Lineaire trend", wanneer de standaard trendprognose moet worden gebruikt. Kies "Berekend verbruik", wanneer u productieplanningsgegevens wilt gebruiken.

Logistieke parameters

In de logistieke parameters wordt de dispositiefunctie per meetplaats geactiveerd. De beschrijving van de dispositie vindt u onder "*Werk-plek - Dispositie*".

De transporttijd definieert de standaardleveringstijd, die een product bij de betreffende leverancier heeft. Deze heeft zo ook direct invloed op de dispositiefunctie. Indien bijv. de reikwijdte kleiner is dan de standaardleveringstijd, zal de levering te laat binnenkomen. Dit wordt in het tabelaanzicht en in de kalender als vrachtwagensymbool met zandloper weergegeven.

Door gebruiker gedefinieerde velden

Onder "Configuratie - Installatie-exploitant" kunnen in het tabblad "Info-velden" gebruikersgedefinieerde informatievelden voor de meetplaats worden opgenomen. Het eerste informatieveld is bijv. als "SAP-nr." al bezet. Al gedefinieerde infovelden kunnen aansluitend in dit bereik van willekeurige inhoud worden voorzien, bijv. met het SAP-nummer "12345678". Deze inhoud kan dan in de visualisatie en met andere functies worden weergegeven.



Fig. 29: Meetplaatsconfiguratie - Instellingen

Waarden

49696-NL-191202

In dit menupunt worden de basisdata van de meetplaatsen en hun meetwaarden weergegeven. Bovendien worden statistische waarden en prognosewaarden beschikbaar gesteld.



Meetplaats

In het bereik "*Meetplaats*" wordt de basisinformatie betreffende de meting opgenomen.

Meetwaarden

In het bereik "*Meetwaarden*" worden de actueel geregistreerde meetwaarden ter informatie getoond.

Statistiek

Naast de globale statistiekfunctie in het menu "*Werkplek*" voert deze functie statistische berekeningen uit op lokaal niveau. De statistieken worden automatisch overeenkomstig het geselecteerde tijdschema en aan de hand van de volgende parameters berekend:

- De lever-/aftapinformatie is gebaseerd op de waarden van "Vulherkenningsdrempel" onder "Configuratie - Installatie-exploitant - Instellingen".
- De niveau-, verbruiks-, toenamestatistieken zijn gebaseerd op de historische niveaudata.

Reikwijdteberekening

Deze functies geven de trendprognoseberekeningen voor de volgende tijdvakken weer:

- Tijd tot de meldvoorraad
- Tijd tot de veiligheidsvoorraad
- Tijd tot tank leeg

Opmerking:

Wanneer er geen grenswaarden voor de meld- en veiligheidsvoorraad zijn geconfigureerd, wordt er geen prognosewaarde weergegeven.



TO-METO/T- Measuring pr						- 0
⊢)→ ୯ û	Image: Antipactor A	inagement#modelid	🖸 🖸 🔍 S	uchen		IN 10 @
				Logp	sd in sa john.doe⊚gma	Log of
INVENTORY SYSTEM						
	- View			O 05:00	TD	- T 🖸 🗖
orkspace	Grouping acc. to: None V					
onfiguration	Filter: Tank name Product	Level status	Warnings	Forecast		
Plant operators	TD-MET391 V All	▼ All ▼	Al		*	
Device networks		 Starting point 				
Neasuring points						
K Calculated points	MEASURING POINTS					
Groups	Tank name † 1 Location 1 Product 1	Event Evel status	E Level E	Free capacity	Max. filing limit	Forecast
Products	* TD-NET391 89073 Uim	45	-s, 4.758 l	5.212	10.000 l	8,7 Days
Users	Trend Location Settings Values Presen	tation Groups Note	s Contact User	Scheduling I	atch tracking	Nessanes
Contacts	Management		(h-h-h-h-			
Nobfications	Measurement loop		statistics			
affa	Device network S/N 29465627		From	01.08.2019		
	Measurement loop TAG TAG-No. 1		то	07.08.2019		
	Tank name TD-MET391			Accept		
	Last updated 08.08.2019 14:30		Date of last delivery	07.08.2019		
<	missing: DeviceTimeZone (UTC+01:00) W. Europe	Standard Time	Quantity of last delivery	4.3571		
	Meanured values		Number of deliveries	1		
	Heddured values		Total all deliveries	4.3571		
	Value * 11,65 mA		Ø Quantity delivered	4.3571		
	Percent value * 48,00 %		Largest delivery	4.3571		
	Scaled value * 4.7881		Ø Level	6.3061		
	Free capacity * 5.2121		Ø Daily consumption	424,291		0
	Minimum value = 0,001		Largest daily consumpti	on 2.9081		
	Max. filling limit * 10.0001		Trend forecast			
			inenta forecuae			
			Time to reorder level	7,7 Days		
			Time to safety stock	8,7 Days		
			Time to empty	9,7 Days		
	Number: 1		Σ 4.788	Σ 5.212	Σ 10.000	
						Chow L to L c
	terns per page					0.001010
	LExcel export					*

Fig. 30: Meetplaatsconfiguratie - waarden

Weergave	In het tabblad " <i>Weergave</i> " kan onder " <i>Verloopdiagram</i> " voor het bijschrift van de Y-as van het getoonde diagram een willekeurige tekst worden gedefinieerd.
	In het bereik " <i>Grafiekaanzicht</i> " kunnen de tankvorm, het kadertype (doorgetrokken, gestippeld) en de kaderkleur plus de vulkleur worden gedefinieerd. Deze instellingen hebben invloed op de weergave van de meetwaardebalk onder " <i>Werkplek - Visualisering</i> " in het tabblad " <i>Grafiek</i> ".
Groepen	In het tabblad " <i>Groepen</i> " kan de geselecteerde meetplaats aan een bepaalde groep worden toegekend. Deze groep moet vooraf onder " <i>Configuratie - Groep</i> " zijn aangemaakt.
Notities	In het tabblad " <i>Notities</i> " kan een willekeurige notitie voor de gese- lecteerde meetplaats worden opgenomen. Bovendien kan worden gedefinieerd, waar en wanneer deze notitie moet worden weergege- ven. Ook kan een bestand als bijlage worden toegevoegd.
Contactpersoon	In het tabblad " <i>Contactpersoon</i> " kan een contactpersoon met con- tactgegevens voor de gekozen meetplaats worden aangemaakt.
Gebruiker	In het tabblad " <i>Gebruiker</i> " kunnen gebruikers aan de geselecteerde meetplaats worden toegekend. Deze gebruikers moeten eerder onder " <i>Configuratie - Gebruiker</i> " zijn aangemaakt. Administrators en sub-ad- ministrators worden hier niet weergegeven en kunnen niet worden toegekend.



Dispositie	In het tabblad " <i>Dispositie</i> " is een ondersteuning van de planning en leveringen of afnames beschikbaar. Een gedetailleerde beschrijving hiervan vindt u onder " <i>Werkplek - Dispositie</i> ".
Charge-tracering	In veel branches, bijv. in de levensmiddelenindustrie, moeten alle verwerkte grondstoffen over de gehele productiecyclus traceerbaar zijn. Met de functie " <i>Charge-tracering</i> " en het verloop van de meet- plaats kan men traceren wanneer de charge (het product) in de silo is gewijzigd. Voorwaarde voor deze functie is dat in het configuratieme- nu minimaal een " <i>Product</i> " is aangemaakt. Maak op het tijdstip van de levering een handmatige invoer op de tijdas van het verloopdiagram. Een chargenummer kan hier ook worden ingevoerd.
Meldingen	In het tabblad "Meldingen" vindt u alle meldingen/events van de ge-

kozen meetplaats. Deze kunt u bovendien als Excel- of PDF-bestand exporteren.

7.5 Berekende meetplaatsen

Berekende meetplaatsen kunnen de meetwaarden van meerdere meetplaatsen met elkaar verrekenen en het resultaat als een nieuwe meetplaats weergeven. Dit wordt bijvoorbeeld toegepast, wanneer meerdere sensoren voor de meting van een grote silo of opslag worden gebruikt en een gemiddeld niveau nodig is.

Een voorwaarde voor een berekende meetplaats is net zoals bij elke andere meetplaats ook het aanmaken van een standaard instrumentnetwerk. Maak in dit geval een virtueel instrumentnetwerk aan onder *Configuratie - Instrumentnetwerk*". In het venster "*Instrumentnetwerk aanmaken*" moet hiervoor onder "*Instrumentcategorie*" de lijstpositie "*Virtueel*" worden gekozen.

Ga voor het aanmaken van een berekende meetplaats naar "*Configuratie - Berekende meetplaatsen*" en ken een passende meetplaatsnaam toe.

Petrol + Diesel - Calculated po	oints · × +					1	- 0	×
← → ♂ ☆	③ A https://vis	.vega.com/?app=Calculate	dMeasuringPoints#modelid=	… 🛡 🕁	Q, Suchen) II	1 🗆 🧉) ≡
					Logged i	h as john.doe@gmail.	.com - English	
							Log	a F
INVENTORY SYSTEM								
Workspace	Filter: Free	e text						
Configuration	CALCULATED POL	NTS						
Plant operators								
	+ Add							
Trobasuring points	Plant operator			; Name				
J _K Calculated points	 VEGA TD 	Configure calculated p	oint			×		
Groups <	Y VEGA TO							
Products		Calculated point						
Users	✓ VEGA TD	Device network *	Mithuel device network	100				
T Contacts	RADE	Name *	Petrol a Diesel	×			Show 1 to 3	of 3
<1 Notifications								
	🛓 Excel export				Car	cel Save		
Profile								
www.vega.com 0:2018 VEOA Greshaber X0 Verson: 1.0:2090 0								
reportent								

Fig. 31: Aanmaken van een berekende meetplaats

Na het aanmaken van de berekende meetplaats gaat u naar het tabblad "Details". De volgende berekeningen zijn beschikbaar:



- Totalisering: de waarden van de gekozen meetplaatsen worden opgeteld
- Gemiddeld: bij de waarden van de gekozen meetwaarden wordt de gemiddelde waarde berekend
- Standaardwaarde: de toekenning van de meetplaatsen wordt genegeerd en in het invoerveld wordt een vaste waarde verwacht
- Gebruikersgedefinieerd: de formule voor het bepalen van de waarde kan vrij worden gekozen. De berekening is gebaseerd op de programmeertaal JavaScript. Een gedetailleerde beschrijving met toepassingsvoorbeeld vindt u in de bijlage. Bij dit type berekening bestaan bovendien de volgende opties:
 - Overschrijding maximale waarde toestaan: bepaalt, of waarschuwingen worden onderdrukt, indien een event van de berekende meetplaats het maximale niveau overschrijdt.
 - Max. niveau overschreden: bepaalt, of de maximale vulgrens handmatig wordt ingesteld of automatisch wordt berekend. Bij de automatische berekening wordt het gebruikersgedefinieerde script met de maximale vulgrenzen van alle toegewezen meetplaatsen uitgevoerd.
 - Max. vulgrens: handmatige invoer van de maximale vulgrens.
 Dit veld is alleen zichtbaar, wanneer de optie "Max. vulgrens overschrijven" is geactiveerd.

Petrol + Diesel - Calculated p	cints - × +									
(←) → ♂ ŵ	A https://vis.wega.com/	default.aspx?app=CalculatedMeasuringPoint:	··· 🛛	습	Q, Suchen			.I\ 🖸	0	=
						Logged in as	john.doe@gmail.co	m · Engla	a -	^
								Log	r off [→]	
INVENTORY SYSTEM								_		
Workspace	Filter: Free text									
Configuration	CALCULATED POINTS									
A Plant operators	+ Add									
Device networks	Clash an and a		Name							
Calculated points	Hank operator		Name	Discol						
Groups	* VEGRITO		Petrol +	Diesei						
Products	Details Measurement lo	ops								
① Users	Properties									
Contacts	Plant operator	VEGA TD								
< rule interiore consistence (Device name	Virtual device network								
Profile	Name *	Petrol + Diesel								
	Overwrite tank name									
	Created on	12.10.2018 09:53								
	cast change									
	Calculation									
	Calculation type	Summation								
	Calculation script (scaled)									
										11
www.vega.com		Test calculation script								
© 2018 VEGA Grieshaber KG										
Copyright	Save Delete Send packa	Qe								

Fig. 32: Berekende meetplaats - keuze van het type berekening

Als laatste stap kiest u onder het tabblad "*Meetplaatsen*" de voor de berekening gewenste meetplaatsen.

7.6 Groepen

In dit venster kunt u groepen aanmaken, om meetplaatsen conform bestaande gezichtspunten te groeperen. Dit kan bij zeer veel meetplaatsen zinvol zijn, om het overzicht te behouden. De groepering kan bijvoorbeeld op locatie in verschillende installatiezones of op producteigenschappen worden uitgevoerd.

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik	Lesezeichen Egtras Hilfe			– 🗆 ×
VEGA Inventory System	× +			
€ → ୯ 🏠	🛈 🚔 https://vis.vega.com/defau	lt.aspx?app=Groups	😎 🏠 🔍 Suchen	II\ ⊡ ⊚ ≡
				Logged in as john-doe@gmail.com + Englah
Workspace	Filter: Free text			
Configuration Plant operators Configuration Meanwrite networks Meanwrite spints	GROUPS	Create group		×
Calculated points Groups Products Users	VEGA TD VEGA TD VEGA TD	Plant operator * Group name * Description	VEGA TD V LPG liquefied petroleum gas	
Contacts	H 4 1 + H		a.	
Venion: 1.0.2004.0 Copyright			<u>,</u>	Cancel Save

Fig. 33: Groep aanmaken

7.7 Producten

Op deze pagina kunt u producten aanmaken, d.w.z. productnamen toekennen, die dan voor alle gewenste tanks ter beschikking staan. Bovendien kunt u een bijbehorende productnummer toekennen, bijv. de product-ID, die in een SAP-systeem is opgenomen. De toewijzing van een product aan een meetplaats volgt dan onder het navigatiepunt "*Configuratie*", - "*Meetplaatsen*" op de pagina "*Instellingen*".

VEGA Inventory System	× +				
← → ♂ ☆	🛈 🔒 https://vis.ve	ga.com/?app=Products		💟 🟠 🔍 Suchen	<u>⊻</u> II\ © @ ≡
					Lopped in as john.doe@gmail.com - Engish 🛛 🗸
VEGAL					Log off 📲
INVENTORY SYSTEM	Filter: Plant of All	erator Free text	_		
Configuration	PRODUCTS	Create a product			×
Plant operators Device networks	+ Add	Product			
* Measuring points	Plant operator	Plant operator *	VEGA TD	×	1
$f_{\mathbf{x}}$ Calculated points	▼ VEGA TD	Name *	(Petrol)		
Groups <	→ VEGA TD	Product ID Density unit			
Products	* VEGATO	Density			
Contacts					Cancel Save
< Notifications	▼ VEGA TD				
	- VEGA TD			Stove Oil	
Profile	R () P H				Show 1 to 5 of 5
www.vega.com	A Excel export	PDF export			
© 2318 VEGA, Grieshaber KG Version: 1.9.2004.0 Copyright					

Fig. 34: Product aanmaken



TD-MET624 - Measuring po	nts - VI X + - D	
€)⇒ ଫ ଇ	🛈 🔒 https://vis.vega.com/default.aspx?app=MeasuringPointManagem 🚥 🐨 🔂 🔍 Suchen 🛛 🕪 🕲	,
	Lappel in as pha.dwdgwalizon - Diplot Log off	ł
INVENTORY SYSTEM		-
Workspace	• View • • • • • • • •	۵
	Grouping acc. to: None V	
Configuration	Filter: Tank name Product Forecast	
1 Plant operators	All V All V V	
Device networks	v Starting point	
* Measuring points		
$f_{\mathbf{x}}$ Calculated points	MEASURING POINTS	
Groups	Tank name † 1 Location 1 Product 1 Event 1 Level status 1 Level 1 Free capacity 1 Max. filing limit 1 For	÷
Products	TD-MET391 89073 Ulm Stove Oll 6915 6.918 3.082 10.000 476,4 0	D
Users		
Contacts <	D-ME1624 74585 K0 Petrole10 Petrole10	
<1 Notifications	Trend Location Settings Presentation Groups Notes Contact User Scheduling Batch tracking Hessages	
	Measurement loop Limit values	
Profile	1417000	
	Device network S/N Upper alerts active	
	Neasurement loop TA/G * United Hill Hill Works	
	Iank name * Torrectuer Name Hill	
	Application - Interview III Interview - I	
	Not defined	
	Measured values Diesel Lower slerts active	
	Diesel colored Lo 20.00	
	Volue * Petrol Name Lo	
	Petrol E10 LoLo 10,00 I	
	Level * Stove OI *** Name LoLo	

Fig. 35: Product aan een tank toewijzen

7.8 Gebruiker

VEGA Inventory System biedt verschillende gebruikers-accounts, waarbij bepaalde functies, taken en rechten horen. De volgende gebruikers-accounts zijn beschikbaar.

De administrator heeft alle rechten. Hij maakt nieuwe installatie-exploitanten en de hiervoor verantwoordelijke supervisors aan. De administor-rol is aan de verantwoordelijke VEGA-service- en supportmedewerkers voorbehouden. Taken van de administrator zijn:

- Accountbeheer
- Gebruikersmanagement
- Toegangs- en wachtwoordbeheer
- Configuratiemanagement
- Dashboard bewaken

Sub-AdministratorMet het sub-administratorniveau is het mogelijk, bepaalde door de
administrator toegewezen installatie-exploitanten te benaderen.
Een sub-administrator kan bijna alle instellingen configureren en
alle supervisor- en gebruikersaccounts aanmaken en beheren. De
sub-administratorrol is aan de verantwoordelijke VEGA-medewerker
voorbehouden. Taken van de sub-administrator zijn:

- Gebruikersmanagement
- Toegangs- en wachtwoordbeheer
- Configuratiemanagement
- Dashboard bewaken

Supervisor

Administrator

Op het supervisorniveau is het mogelijk bepaalde installatie-exploitanten te benaderen die door de administrator of de subadministrator zijn toegewezen. De supervisor heeft toegang tot en controle over de werkplekmenu's en alle essentiële functies van het configuratiemenu. De supervisor mag bijv.:



- Gebruikers-accounts aanmaken/veranderen/wissen
- Instrumentnetwerken aanmaken/veranderen
- Meetplaatsen activeren/deactiveren/wijzigen
 - Meldingen aanmaken/veranderen/wissen
 - Berekende meetplaatsen aanmaken/veranderen/wissen
 - Producten aanmaken/veranderen/wissen
 - Groepen aanmaken/veranderen/wissen
 - Contactpersonen aanmaken/veranderen/wissen
 - Diagnose en meldingen bekijken
 - Dashboard bewaken

Gebruiker

Een "*Gebruikerr*" heeft basisrechten en kan alleen de bereiken "*Werkplek*" en "*Profielen*" benaderen. Hij heeft toegang tot de volgende functies:

- Visualiseringsmenu
- Eigen layout veranderen/opslaan
- Statistiek
- Data-export
- Kalender
- Dispositie
- Meldingen ontvangen
- Profielinstellingen veranderen
- Wachtwoord resetten
- Dashboard bewaken

Public

Met een "*Public*"-account kan men direct via een link het Inventory System benaderen, er zijn geen toegangsgegevens nodig. Met dit account is een snelle en eenvoudige toegang tot de visualiseringsgegevens mogelijk, bijv. met een PC waarop dagelijks verschillende personen de gegevens willen inzien. Hier is het constant aan- en afmelden van de verschillende gebruikers niet praktisch.

Een "*Public*"-gebruiker heeft beperkte leesrechten in het visualiseringsbereik. Hij heeft toegang tot de volgende functies:

- Groepering en filteren
- Tabelaanzicht
- Verloopdiagram bij de meetplaatsen
- Grafisch aanzicht
- Verloop
- Kaarten

Gebruikers-account aanmaken

Voor het aanmaken van een nieuwe gebruikers-account gaat u naar "Configuratie - gebruiker" en kiest u de knop "Toevoegen". Voer de benodigde gegevens in het invoervenster in en klik daarna op de knop "Nieuw wachtwoord genereren". Sluit de procedure af via de knop "Opslaan".





Fig. 36: Aanmaken van een nieuwe gebruikers-account

Kies nu deze nieuwe gebruiker en ga naar het tabblad "Algemeen". Klik daarna op de knop "Wachtwoord-veranderen-link toezenden". De gebruiker krijgt nu een e-mail van het Inventory System met een link, via welke hij zich op het systeem kan aanmelden en een individueel wachtwoord kan instellen.

Ga nu onder "*Configuratie - Meetplaatsen*" naar het tabblad "*Gebrui-ker*" en ken aan de gebruiker de voor hem bestemde meetplaatsen toe. Bovendien kan de gebruiker meldingen ontvangen, die onder het menupunt "*Configuratie - Meldingen*" worden geconfigureerd.

7.9 Contactpersoon

Hier kunt u de contactgegevens van de contactpersonen aanmaken, welke voor de meetplaats(en) ter plaatse verantwoordelijk zijn. In een tweede stap kunt u aan deze contactpersonen de betreffende meetplaatsen toekennen. Kies hiervoor de betreffende contactpersoon en ga naar het tabblad "*Meetplaatsen*". Bovendien kunnen de contactpersonen berichten ontvangen, welke onder het menupunt "*Berichten*" worden geconfigureerd.

Informatie:

Contactpersonen hebben in tegenstelling tot gebruikers geen toegang tot het VEGA Inventory System. Deze kunnen alleen meetwaarden, meldingen en alarmen via e-mail of SMS ontvangen.





John Doe - Contacts - VEGA In	ent: × +		
(← → ሮ @	(1) 🔒 https://vis.vega.com/?app=ContactManagem	eent#modelid=236 🚥 😨 🏠 🔍 Suchen	II\ ⊡ @ ≡
			Logged in as john.doe@gmail.com - English ~
			Log off 🕈
INVENTORY SYSTEM			
Workspace	Filter: Free text New contact		×
	Contact		
Confluctation Plant operators Plant operators Confluctation Products Products Confluctation Confluctatio	CONTACTS ★ X0 Plot contacts VIGA TO VIGA TO	V(EA TO	
Profile www.vegs.com 0/2016 VEBA Greshaber M3 Vestor: 10/2004 0 Copyright	Region Country Language	Afghanstan v Trigleh v	Save Cancel



-)→ C* @	① A https://vis.vega.cc	m/?app=ContactMar	agement#modelid=234	5 ***	0 A C	Suche	n		II\ 🖸	0
							Lopped in as j	ohn.de	re@gmail.com - Eng	(sh
VEGAI									Lo	ig off
INVENTORY SYSTEM										
orkspace	Filter: Free text									
nfiguration	CONTACTS									
Plant operators	4.14									
Device networks	+ 100									
Measuring points	Plant operator	Company	Last name	1.0	irst name		E-mail	1	Function	
Calculated points	 VEGA TD 	VEGA,	Doe	5	ohn		john.doe@gmail.com			
Groups	Details Measuremen	tioner								
Products	becaus neuronenen	n loops								
Users	Available			As	signed					
Contacts	TD METEOS 4 TD METEOS	Asd.		TD	METTON TO METT	01 118				
Notifications	TD-MET625-2 - TD-MET625 -	Agi		TD	MET624 - TD-MET6	124 - Rot				
	TD-9CAN693-1 - SCAN693TD	- Hof		-						
file	TD-SCAN693-2 = SCAN693TD TD-SCAN693-3 = SCAN693TD	I – Hof I – Hof								
	TD-SCAN693-4 - SCAN693TD TD-SCAN693-5 - SCAN693TD	I – Hof I – Hof		->						
	TD-V Dev 2 – TD Simulated De TD-V-Dev 1 – TD Simulated De	rvice – Zell rvice – Zell								
	TD-V-Dev 3 – TD Simulated De	vice - Zel								
			~						~	
	Save									
	10000									

Fig. 38: Toewijzing contactpersoon - meetplaats

7.10 Meldingen

Meldingen bevatten informatie over actuele meetwaarden of bepaalde events zoals alarmdrempels of storingen. Deze kunnen naar keuze via e-mail of sms worden verzonden. Bovendien worden in de menupunten "*Visualisatie*" en "*Meetplaatsen*" de events via een bijbehorende symbool met tooltip weergegeven.

Berichten worden in de categorieën "Alarmdrempels", "Tija" en "Storingen" onderverdeeld.



VEGA Inventory System	× +					- 0	×
€ → ୯ @	🛈 🔒 https://visa	vega.com/?app=Notification	s	💟 🟠 🔍 Suc	then	I\ ⊡ @	≡
					Logged is as john.doe@gm	ail.com - English	~
						Log off	÷F
INVENTORY SYSTEM							
Workspace	Filter: Notifi	v Free text					
Configuration	NOTIFICATIONS	Create notification				×	
Plant operators Device petworks	+ Add	Notification					
X Measuring points	Plant operator	Plant operator *	VEGA TD	50			1
fx Calculated points	▼ VEGA TD	Subject *	Alarm via Mail "Low" Level <10%				
Products	▼ VEGA TD	Notification control Notification type	Alert threshold E-mail	~ ~			
① Users	+ VEGA TD	Disable Appandix tune					
Contacts Notifications	* VEGA TD	Appendix (ypc	lext				
	 VEGA TD 				Cancel Save		
Profile)				Show 1 to 5 of	5
	🛓 Excel export	A PDF export					

Fig. 39: Aanmaken van een melding

Bericht bij alarm

Een alarm wordt door het overschrijden of onderschrijden van een gedefinieerde niveauwaarde gegenereerd. Er bestaan vier selecteerbare alarmdrempels, die van willekeurige niveaugrenswaarden kunnen worden voorzien.

- Meldvoorraad (Lo): meldt het onderschrijden van een gedefinieerde meetwaarde
- Veiligheidsvoorraad (LoLo): meldt het onderschrijden van een gedefinieerde veiligheidsvoorraad, bijv. indien de Lo-meldvoorraad al is onderschreden en een volgende melding moet worden gegeven.
- Meldvoorraad (Hi): meldt het overschrijden van een gedefinieerde meetwaarde
- Veiligheidsvoorraad (HiHi): meldt het overschrijden van een gedefinieerde veiligheidsvoorraad, bijv. indien de Hi-meldvoorraad al is overschreden en een volgende melding moet worden gegeven.
- Geen meldingen verzenden wanneer alarmen zijn opgelost:: Activeer dit selectievakje wanneer u geen melding wilt ontvangen wanneer de meetwaarden terugkeren naar het normale bereik.

Om een alarm te kunnen geven, moet eerst een waarde voor de meld- of veiligheidsvoorraad worden ingesteld. Deze configuratie vindt u in het navigatiemenu onder "*Configuratie*" - "*Meetplaatsen*" op pagina "*Instellingen*".





Fig. 40: Bericht - Grenswaarde definiëren

Na het aanmaken van een melding moet onder "*Gebruiker*" of "*Contactpersoon*" een ontvanger worden toegewezen, zodat de melding via de gewenste route kan worden verzonden. Wanneer een SMS moet worden verzonden, dan moet bij de betreffende gebruiker een mobiele telefoonnummer worden opgenomen. Kies als laatste stap onder "*Meetplaatsen*", voor welke meetplaatsen de melding moet worden gebruikt.

Op het tabblad "Datakeuze" kunt u definiëren, welke informatie bij een alarmmelding moet worden meegezonden.

Bericht tijdgestuurd De actuele meetwaarden/data worden op gedefinieerde tijdstippen onafhankelijk van het meetresultaat verzonden. De tijdbesturing kan als volgt worden geconfigureerd.

- Eenmalig op een willekeurige dag en een willekeurig tijdstip
- Uren iedere 1/2/3/6/8 uur
- Per minuut elke 15/30 minuten
- Dagelijks/wekelijks op een bepaald tijdstip
- Maandelijks op een willekeurige dag en een willekeurig tijdstip
- Jaarlijks in een willekeurige maand, op een willekeurige dag en een willekeurig tijdstip



→ C* Ón	(i) A https://vis.wega.com	0 N KG K 1 K 1 K 1 K				
		Tyrapp=notifications#modelid=29	76 🛡 🟠	Q, Suchen		II\ 🖸 🎯
guration	NOTIFICATIONS					
Plant operators	± add					
Device networks						
Measuring points	Plant operator	Name	Notification control	Notification type	Disable	
Calculated points	✓ VEGA TD	Failure	Fault	E-mail		
Groups	 VEGA TD 	Alarm via Mail "Lo"	Alert threshold	E-mail		
Lisers	 VEGA TD 	Alarm via Mail "LoLo"	Alert threshold	E-mail		
Contacts	- NECA TO	Manager and unline sin mail	Time	6 mail		
Notifications	* VEGRID	Pleasured values via mas	time	e-mai		
	Details User Conta	ct Groups Measurement loo	ps Data selection Histor	TV .		
-	Nouncation					
	Plant operator	VEGA TD				
	Name *	Measured values via mail				
	Subject *	Current values				
	Description					
	Description					
			4			
	Notification control	Time	~			
	Natification tone	E-mail				
	Nuonication type	No. 4				
	Appendix type	1600	v			
	Disable					
	Created on	05.04.2017 08.18				
	Last change	05.04.2017 08:21				
	Diepatch schodule					
	Dispatch schedule					
	Dispatch	One-off	~			
	Date	05.04.2017				
	At.	10:00	G			

Fig. 41: Melding - tijdgestuurd verzenden meetwaarde

Na het aanmaken van een melding moet onder "Gebruiker" of "Contactpersoon" een ontvanger worden toegewezen, zodat de melding via de gewenste route kan worden verzonden. Wanneer een SMS moet worden verzonden, dan moet bij de betreffende gebruiker een mobiele telefoonnummer worden opgenomen. Kies als laatste stap onder "Meetplaatsen", voor welke tanks de melding moet worden gebruikt.

Bericht bij storing Een optredende storingsmelding kan verschillende oorzaken hebben. Afhankelijk van de storingsoorzaak kan ook de reactie daarop verschillen. Daarom worden storingen onderverdeeld in twee categorieen:

- Meetplaatsstoring: de sensor of de meetplaats meldt storing, er worden dus geen meetwaarden meer geregistreerd. In de regel moet hier direct worden gereageerd en moet de fout worden opgelost.
- Communicatiestoring: hierbij gaat het om een uitgebleven data-overdracht. Meestal kan hier de volgende data-overdrachtcyclus worden afgewacht.



					1-1			
)→ ୯ ଇ	① A https://vis.vega.com	v?app=Notifications#mod	elid=2977	… ◙ ☆	Q, Suchen		II\ 🖸 🧉	9
					U	igged in as john.doe@gmail.	com - English	
ÆGA I							Log off	-1
IVENTORY SYSTEM								
rkspace	Filter: Notification co All	rtrol Free text						
figuration	NOTIFICATIONS							
Plant operators	A 144							
Device networks	T 000							
Measuring points	Plant operator	i Name	Notification o	ontrol	Notification type	Disable		
Calculated points	 VEGA TD 	Failure	Foult		E-mail			
Groups	Details User Contac	t Groups Measurer	nent loops Data sel	ection Hist	ary.			
Products								
Users	Notification							
Notifications	Plant operator	VEGA TD						
No. I Cacolla	Name *	Falure						
ile	Subject *	measurement loop failure						
	Description							
	1							
	Notification control	Fault	~					
	Notification type	E-mail	>					
	Appendix type	Not defined	~					
	Disable							
	Created on	05.04.2017 08:26						
	Last change	05.04.2017 08:27						
	Failure modes							
	Neasuring point failure	Ø						
	Communication error	_						
		_						
	Cause Dalata Test and							

Fig. 42: Melding - storing

	Na het aanmaken van een melding moet onder " <i>Gebruiker</i> " of " <i>Con-</i> <i>tactpersoon</i> " een ontvanger worden toegewezen, zodat de melding via de gewenste route kan worden verzonden. Wanneer een SMS moet worden verzonden, dan moet bij de betreffende gebruiker een mobiele telefoonnummer worden opgenomen. Kies als laatste stap onder " <i>Meetplaatsen</i> ", voor welke meeplaatsen de melding moet worden gebruikt.
Bericht bij geen niveau- verandering	Bij deze functie vindt een melding plaats wanneer binnen een bepaald tijdvak geen niveauverandering plaatsvindt, bijvoorbeeld wanneer gedurende een langere periode geen product is toegevoegd of uit een tank is gehaald. Dit kan bijvoorbeeld ook worden gebruikt om een meetfout te melden, wanneer een sensor een foutieve ni- veauwaarde uitstuurt (bijv. op basis van een stoorecho).
Bericht bij batterijstatu- salarm	Sommige instrumenten worden gevoed door een extern batterijpack (bijv. PLICSMOBILE). Er kan een alarm worden afgegeven wanneer de batterijtoestand een vaste drempelwaarde onderschrijdt. Deze functie kan erg handig zijn voor het plannen van de batterijvervanging. De drempelwaarde voor de batterijtoestand moet voor het desbetref- fende apparaat onder het menupunt " <i>Configuratie - instrumentnet- werk</i> " in het tabblad " <i>Instrumentdata</i> " worden ingesteld.



8 Profiel

8.1 Wachtwoord veranderen

In dit menupunt kunt u uw huidige wachtwoord veranderen. Het nieuwe wachtwoord moet minimaal 8 tekens lang zijn en minimaal één speciaal teken bevatten.

VEGA Inventory System	× +			
€ → ଫ ŵ	🖲 🔒 https://vis.wega	.com/?app=ChangePassword	🔽 🔂 🔍 Sucher	I\ ⊡ @ ≡
VEGA				Logged in as john.dee@gmail.com - English
Workspace	Change password	Öld password		
Configuration	Password Password confirmation	Password Password confirmation	Too ansafe	
Profile Change password	Save			
o [®] My settings				
www.veg8.com © 2018 VEGA Grieshaber KG Version: 1.0.2004.0 Copyright				

Fig. 43: Veranderen van het login-wachtwoord

8.2 Mijn instellingen

In dit menupunt kunt u een willekeurige pagina definiëren, welke na het aanmelden moet worden weergegeven. Bovendien kan hier het gewenste datum- en tijdformaat worden ingesteld.

VEGA Inventory System	× +	
€ → ୯ ଇ	https://vis.wega.com/?app=UserSettings	♥☆ Q. Suchen IIN 🗉 @ Ξ
		Logged in as john-deelbymail.com - Engish
Workspace Configuration Profile Configuration C	My settings by settings characteristic settings beform characteristic settings beform characteristic settings characteristic settings beform characteristic settings setting setting	

Fig. 44: Startbeeldscherm kiezen



9 Bijlage

9.1 Berekende meetplaatsen - gebruikersgedefinieerde berekening

Bij de gebruikersgedefinieerde berekening kan de formule voor het bepalen van de waarde vrij worden gekozen. De berekening is gebaseerd op de programmeertaal JavaScript.

De waarde van de toegekende meetplaatsen worden door de plaatshouder in het formaat "[[tanknaam]]" aangegeven.

Op alle plaatsen in deze documentatie, waar plaatshouders worden gebruikt, kunnen ook vaste waarden worden ingevoegd. Het decimale scheidingsteken is hierbij de punt ("1.5" in plaats van "1.5").

Mathematische operatoren

+	Optellen
-	Aftrekken
*	Vermenigvuldigen
/	Delen

Voorbeeld van een eenvoudige formule voor vermenigvuldigen van twee tanks (tank 1 + tank 2): [[Tank 1]] * [[Tank 2]]

Functies

Math.pow (basis, exponent)	Berekent de potentie van de basis met de exponent
Math.max (Param1, Param2,)	Toont het grootste getal van de aangegeven parameter
Math.min (Param1, Param2,)	Toont het kleinste getal van de aangegeven parameter
Math.sqrt (Parameter)	Berekent de vierkantswortel van de parameter
Math.abs (Parameter)	Berekent de absolute waarde van de parameter

Voorbeeld voor functieopeoepen (Tank1¹+Tank2²): Math.pow([[Tank1]], 2) + Math.pow([[Tank2]], 2)

Vertakkingen

De waarden kunnen ook volgens bepaalde voorwaarden verschillend worden berekend.

Hiervoor kunnen in de voorwaarde de volgende operatoren worden gebruikt:

Operator	Voorbeeld	Beschrijving
>	[[Tank 1]] > [[Tank 2]]	Groter dan
<	[[Tank 1]] < [[Tank 2]]	Kleiner dan
==	[[Tank 1]] == [[Tank 2]]	Gelijk aan
!=	[[Tank 1]] != [[Tank 2]]	Niet gelijk aan
&&	([[Tank 1]] > [[Tank 2]]) && ([[Tank 3]] > [[Tank 4]])	EN
Ш	([[Tank 1]] > [[Tank 2]]) ([[Tank 3]] > [[Tank 4]])	OF
!	!([[Tank 1]] > [[Tank 2]])	NIET

50



De vertakking volgt met de codewoorden "*if*" (INDIEN ... DAN) en "*else*" (ANDERS) met accolades als begrenzing *if*- en *else*-blokken en voor terugmelden van de resultaten wordt het codewoord "*return*" gebruikt. Het einde van elke instructie wordt met de semicolon (punt-komma) gemarkeerd. Voorbeeld:

Wanneer tank 1 groter is dan tanks 2, dan tank 3 teruggeven, anders tank 4 teruggeven.

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



9.2 Industrieel octrooirecht

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

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 <u>www.vega.com</u>.

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

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

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<<u>www.vega.com</u>。

9.3 Handelsmerken

Alle gebruikte merken en handels- en bedrijfsnamen zijn eigendom van hun rechtmatige eigenaar/ auteur.





												49
)696
												Ż
												1912
												202



Printing date:



De gegevens omtrent leveromvang, toepassing, gebruik en bedrijfsomstandigheden van de sensoren en weergavesystemen geeft de stand van zaken weer op het moment van drukken.

Wijzigingen voorbehouden

CE

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2019

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