



Systeemlabel Calculator

Integratie documentatie

Colofon

Versie

1.5

Auteur(s)

Arian Haeser / Remco van der Linden

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Integratie mogelijkheden	4
2.1	De calculator van FGO+ embedden in uw eigen systeem.....	4
2.2	Via webservices de rekenkern aanroepen	4
3	Integreren van de calculator in uw eigen website.....	6
3.1	Custom style.....	6
4	SSO Koppeling met FGO+	8
4.1	Definities.....	8
4.2	Opbouw link.....	9

Versie / revisie historie

In dit hoofdstuk is de wijzigingshistorie van dit document beschreven. Bij kleine wijzigingen zal alleen het revisienummer verhoogd worden. Bij grote wijzigingen zal het versienummer verhoogd en het revisienummer op 0 gezet worden.

Datum	Versie	Auteur	Opmerking
2015-10-29	1.0	2BA\AH	Initiële versie
2015-11-25	1.1	2BA	Definitieve versie
2016-01-11	1.2	2BA\RL	Toevoeging UNETO-VNI/ISSO
2016-02-24	1.3	2BA\RL	Toevoeging embedded versie par. 3.1.
2016-11-11	1.4	2BA\AH	Samenvoeging van meerdere documenten
2016-12-07	1.5	UV/RvdL/KvR	Redactionele wijzigingen

1 Inleiding

UNETO-VNI heeft de systeemlabel calculator laten ontwikkelen voor haar leden en derden. Via <http://systeemlabel.uneto-vni.nl> is de calculator te benaderen. De gegevens die voor het systeemlabel en technisch dossier gebruikt worden, zijn voor een groot deel afkomstig van de fabrikanten die dit hebben aangeleverd.

Leden van UNETO-VNI of abonnees van FGO+ (incl. niet-leden van UNETO-VNI) kunnen gebruik maken van deze calculator. Er mag vrij gelinkt worden naar deze calculator. 2BA verzorgt de hosting en systeembeheer en is de softwareleverancier. Zij kunnen integratiemogelijkheden verzorgen.

De werking van de applicatie en onderliggende rekenkern is door ISSO gevalideerd. Indien fabrikanten of de gebruiker bij invoeren verkeerde gegevens aanleveren, wordt dit door het proces en de systeemlabelapplicatie zo veel als mogelijk ondervangen. UNETO-VNI maakt dit voorbehoud bij de uitkomsten van de systeemlabel calculator.

2 Integratie mogelijkheden

Naast het vrij gebruik van de calculator door leden van UNETO-VNI op zijn er de volgende mogelijkheden om de dienst in te bedden (embedden) in uw eigen systeem:

1. De visuele calculator van FGO+ inbedden in uw eigen systeem (gebruik van de standaard userinterface)
2. De rekenkern webservices aanroepen vanuit uw eigen applicatie(s). Dit is zinvol bij diepere integraties binnen uw eigen automatiseringsomgeving.

2.1 De calculator van FGO+ embedden in uw eigen systeem

De visuele calculator van FGO+ kan ook “ingebod” worden op uw eigen website met daaraan gekoppeld een custom stylesheet. Eindgebruikers hoeven niet in te loggen bij deze mogelijkheid. Om gebruik te maken van deze dienst dient een licentie voor een bedrijfsabonnement afgesloten te worden met UNETO-VNI.

Deze optie is in principe alleen mogelijk voor partijen die eveneens bij 2BA klant zijn mogelijk. Zie in hoofdstuk 3 de details hoe te integreren.

Kosten / meer informatie

- Licentie / abonnement op de Systeemlabelcalculator van UNETO-VNI.
U sluit een (jaarlijks) abonnement af op de dienst en ontvangt op bedrijfsniveau (op aanvraag is dit persoonsniveau) een gebruikersnaam/wachtwoord, wat u kunt gebruiken voor de integratie en aanroep van de services.
Met het afsluiten van een abonnement, worden tevens de activiteiten voor de doorontwikkeling van de systeemlabel software, voorkomend uit de periodiek vernieuwende Europese regelgeving voor Ecodesign, ondersteund.
Tarieven en informatie hierover vindt u in de webshop van UNETO-VNI: www.uneto-vni.nl/webshop (zoekwoord 'systeemlabel'). Bij vragen hierover kunt u contact opnemen met UNETO-VNI Ledenservice (T 079-3250790 of E ledenservice@uneto-vni.nl)
- Setup/integratie werkzaamheden door 2BA
2BA kan op aanvraag werkzaamheden voor de integratie met uw omgeving uitvoeren. De eenmalige setupkosten zijn € 450. Hierin zijn begrepen zijn 4 uur support voor basis SSO (Single Sign On) koppeling, integratie en invoeren stylesheet wijzigingen). Deze setupkosten worden in rekening gebracht vanaf het eerste contactmoment met 2BA IT specialisten. Bij overschrijding van deze 4 uur zal op basis van regie verdere ondersteuning plaatsvinden. De SSO koppeling is geen ontwikkeling van 2BA maar van UNETO-VNI, binnen de kennis van 2BA zal hier ondersteuning gegeven worden. Mochten heel specifieke implementatievragen ontstaan, zal een doorverwijzing naar UNETO-VNI plaatsvinden.
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met 2BA, contactpersoon Arjo Meijrink (088-2220000)

2.2 Via webservices de rekenkern aanroepen

De calculator van FGO+ maakt gebruik van de door ISSO ontwikkelde webservices voor de systeemlabel rekenkern. Deze webservices kunnen ook rechtstreeks aangeroepen worden. Dit geeft een grotere mate van vrijheid bij de implementatie. Er is dan geen directe koppeling met de databank van 2BA (in uw aanroep levert u zelf de gegevens aan de rekenkern) en dient een eigen interface te bouwen. Hiermee heeft u dus niet de integriteit en validiteit die in oplossing 2.1 geboden wordt.

U bent daarmee zelf volledig verantwoordelijk voor de uitkomsten van het berekende systeemlabel en inhoud van het technisch dossier. Aan de andere kant biedt dit verstrekkende mogelijkheden voor uw gegevensrepresentatie naar de gebruikers.

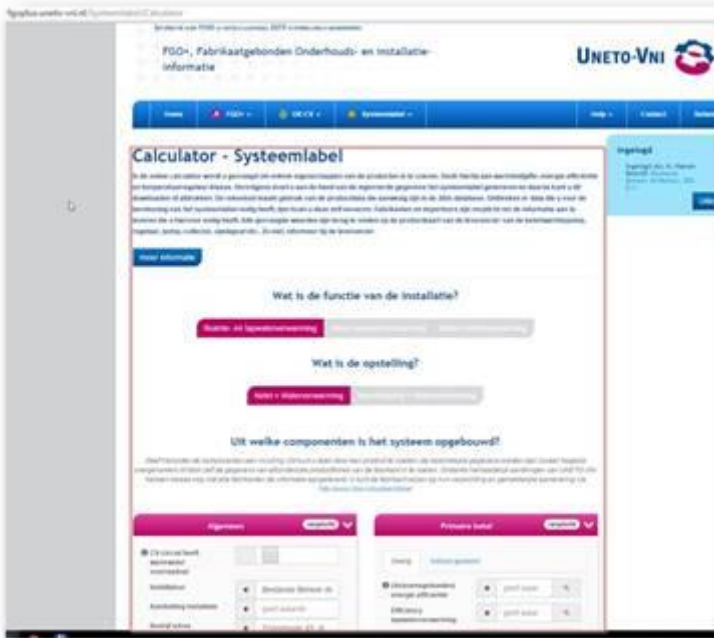
Kosten / meer informatie

Hiervoor dient u een licentie / abonnement op de ISSO Systeemlabel rekenkern webservice af te sluiten. Hierbij wordt ISSO bekostigd voor haar werkzaamheden en tevens een bijdrage verrekend met UNETO-VNI. Hiermee worden de activiteiten voor de doorontwikkeling van de systeemlabel software, voorkomend uit de periodiek vernieuwende Europese regelgeving voor Ecodesign, ondersteund.

Voor tarieven en informatie kunt u contact opnemen met ISSO, afdeling Verkoop (T 010-2065960 | www.issso.nl).

3 Integreren van de calculator in uw eigen website

UNETO-VNI biedt de calculator van FGO+ aan in een view die ingebed kan worden in uw eigen website. Dit moet binnen een IFrame (http://www.w3schools.com/tags/tag_iframe.asp) gebeuren. Hieronder een indicatie (het rode kader), welk deel van de systeemlabelcalculator met een 'stylesheet' binnen uw eigen omgeving is te integreren:



Om tot integratie te komen dienen de volgende zaken geregeld te zijn:

1. Beschikken over een abonnement (licentie) en gebruikersgegevens van UNETO-VNI (waarmee ingelogd kan worden op de FGO+ site)
 - a. Gebruikersnaam (bedrijfsniveau)
 - b. Wachtwoord (bedrijfsniveau)
2. Beschikken over de SSO gegevens t.b.v. de authenticatie
 - a. Partynamen
 - b. Klantspecifieke code
 - c. MD5 Salt

Setup/integratie werkzaamheden door 2BA

2BA kan op aanvraag werkzaamheden voor de integratie met uw omgeving uitvoeren. De eenmalige setupkosten zijn € 450. Hierin zijn begrepen zijn 4 uur support voor basis SSO (Single Sign On) koppeling, integratie en invoeren stylesheet wijzigingen). Deze setupkosten worden in rekening gebracht vanaf het eerste contactmoment met 2BA IT-specialisten. Bij overschrijding van deze 4 uur zal op basis van regie verdere ondersteuning plaatsvinden.

De SSO-koppeling is geen ontwikkeling van 2BA, maar van UNETO-VNI, binnen de kennis van 2BA zal hier ondersteuning gegeven worden. Mochten heel specifieke implementatievragen ontstaan, zal een doorverwijzing naar UNETO-VNI plaatsvinden.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met 2BA, contactpersoon Arjo Meijrink (088-2220000)

3.1 Custom style

Er kan een stylesheet aangeleverd worden of gewenste kleuren / lettertypes ter verwerking in de applicatie.

3.2 Opstarten met klantgegevens

Het is mogelijk om de systeemlabelcalculator op te starten met parameters waarmee de velden voor naam, adres etc. behorende bij de installatie ingevuld worden.

Op deze wijze kan de groothandel voor zijn klanten zorgen dat niet de gegevens van de groothandel maar de gegevens van zijn klant die een systeemlabel aanvraagt vermeld wordt.

Het betreft de velden:

- Naam → Name
- Adres → Address
- Postcode → PostalCode
- Plaats → City

Deze velden worden als een JSON-object meegegeven bij het oproepen van de systeemlabelcalculator pagina.

Het JSON-object ziet er als volgt uit:

```
{  
  "Address": "Bredewater 20",  
  "City": "Zoetermeer",  
  "Name": "FGO+ Systeemlabel",  
  "PostalCode": "2700 AD"  
}
```

Het JSON-object wordt in de parameter "GeneralProperties" doorgegeven. Een voorbeeld van de aanroep (het JSON-object is conform juiste werkwijze URL-encoded):

<https://fgoplus.uneto-vni.nl/Systeemlabel/Calculator?GeneralProperties=%7B%20%20%0A%20%20%20%22Address%22%3A%22Bredewater%2020%22%2C%0A%20%20%20%22City%22%3A%22Zoetermeer%22%2C%0A%20%20%20%22Name%22%3A%22FGO%2B%20Systeemlabel%22%2C%0A%20%20%20%22PostalCode%22%3A%222700%20AD%22%0A%7D%0A>

Algemeen		verplicht
Installateur	*	FGO+ Systeemlabe
Aanduiding installatie	*	geef waarde
Bedrijf adres	*	Bredewater 20
Bedrijf postcode	*	2700 AD
Bedrijf plaats	*	Zoetermeer
CV-circuit heeft warmwater voorraadvat	<input type="checkbox"/>	

4 SSO Koppeling met FGO+

De FGO+ website kan via het “Single Sign On” protocol van van UNETO-VNI worden aangeroepen. Dit betreft het openen van de site met de juiste parameters zodat een klant direct ingelogd is. De SSO-techniek is ontwikkeld door “CCI IT Groep”. De SSO-koppeling betreft bestaat uit het generen van een code (autologincode) waarmee een aanroep geautoriseerd kan worden.

4.1 Definities

Binnen de SSO-koppeling worden een aantal variabelen gebruikt. Hieronder een beschrijving van deze variabelen en de herkomst.

Naam partij (Partyname)

De partyname is de bedrijfsnaam waaronder de SSO-koppeling binnen FGO+ voor u geregistreerd is. Deze partyname ontvangt u als reactie op uw aanvraag voor de SSO-koppeling.

Herkomst: Ontvangt u bij aanvraag SSO-koppeling
Voorbeeld: OnsBedrijf

Datum/tijd (dateTimeStamp)

De datum/tijd wordt als volgt opgebouwd → yyyyMMddHHmm

De datum/tijd van het moment dat de link geconstrueerd wordt. Aan de ontvangende kant wordt er een marge gehanteerd van 15 minuten voor en 15 minuten na de datum/tijd combinatie voor het verifiëren van de SSO link. Dit i.v.m. eventueel tijdsverschil dat tussen de servers aanwezig kan zijn.

Herkomst: Systeemtijd bij aanmaken URL
Voorbeeld: 201407251453

Klantspecifieke code (_customerCode)

Per externe partij zal er een klantspecifieke code worden aangeleverd voor het gebruik binnen de SSO URL.

Herkomst: Ontvangt u bij aanvraag SSO-koppeling
Voorbeeld: WEBSITE1_TO_WEBSITE2_SSO_20140723

MD5 salt (_md5Salt)

Definitie: MD5 is een algoritme dat wordt gebruikt om data-integriteit te controleren. Via deze zogenaamde salt code wordt de informatie versleuteld aan de kant van UNETO-VNI en kan deze worden terugvertaald door de externe partij. De MD5 salt code wordt onderling tussen de verschillende partijen afgesproken.

Herkomst: Ontvangt u bij aanvraag SSO-koppeling
Voorbeeld: JYFGWDiouhiwquwdguiGDIUGIUWDGgiguowdq

Username

Voor de opbouw van de url dient tussen de verschillende partijen een username te worden gecommuniceerd welke een persoon identificeert om in te kunnen loggen op een website.

Herkomst: UNETO-VNI abonnement
Voorbeeld: testuser1.

Autologincode

De autologincode is een code die aan de hand van de tijd, de customercode, username en een salt gegenereerd wordt.

Formule → Autologincode = MD5(dateTimeStamp + _md5Salt + _customerCode + userName)

C# Code voorbeeld

```
string dateTimeStamp = dateTimeStampToValidate.ToString("yyyyMMddHHmm");  
string inputForAutoLoginCode = dateTimeStamp + _md5Salt + _customerCode + userName;  
string recalculatedAutoLoginCode =  
HashingUtility.ComputeMd5HashWithoutDashes(inputForAutoLoginCode);
```

Herkomst: Berekend a.d.h.v. andere parameters

Voorbeeld: b45eb2dde7b0c5067450349d135ff568

4.2 Opbouw link

De basislink om de FGO+ aan te roepen is:

<https://fgoplus.uneto->

[vni.nl/Account/SSO?partyName={partyName}&uid={username}&code={autologincode}&returnUrl={returnUrl}](https://fgoplus.uneto-vni.nl/Account/SSO?partyName={partyName}&uid={username}&code={autologincode}&returnUrl={returnUrl})

In deze URL moeten de volgende parameters de juiste invulling krijgen:

Parameter	Waarde	Beschrijving
partyName	{partyName}	(Korte) naam van uw firma. (2b)
uid	{username}	Uw UNETO-VNI gebruikersnaam (evt. bedrijfsniveau)
code	{autologincode}	De autologincode is een gegenereerde sleutel (details hierboven).
returnUrl	{returnUrl}	Hiermee kan de pagina opgegeven worden waarnaar geredirect moet worden

Voorbeeldaanroep

<https://fgoplus.uneto->

[vni.nl/Account/SSO?partyName=OnsBedrijf&uid=351310&code=19bd3c0b93d7c3f538e919223d34ea79&returnUrl=%2FSysteemlabel%2FCalculator](https://fgoplus.uneto-vni.nl/Account/SSO?partyName=OnsBedrijf&uid=351310&code=19bd3c0b93d7c3f538e919223d34ea79&returnUrl=%2FSysteemlabel%2FCalculator)

Door de geldigheidsduur van de autologincode parameter is de hele URL beperkt geldig (+/- 15 minuten)