



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA
STATISTICS PORTUGAL



FIFTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON BUSINESS DATA COLLECTION METHODOLOGY

19-21 SEPTEMBER 2018 – STATISTICS PORTUGAL, LISBON





STANDARDIZATION OF THE DATA COLLECTION OF BUSINESS STATISTICS IN BELGIUM

Vanhoucke Sem, Statistics Belgium



Data collection until 2010

- Vertical production of statistics – Stovepipes
- A great variety of data collection tools and software
- Inefficient use of means (knowledge monopolized by developer & users, licences for software, access to (production)data not always clear



Towards a single standardized system

- Webbased questionnaires : Xbrl – forms
- One single platform Statdata (internal/external)
- Connected to Business Register
- All data exported to Datawarehouse
- Automation of preparation process

FIFTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON BUSINESS DATA COLLECTION METHODOLOGY

Xbrl - forms

Element Declaration List

DTS Information | Element Declaration List

Filter: All

Find:

- 1 Naam en adres van de onderneming
- 2 Bijkomende statistische vragenlijst bij het nieuwe verkort
- 3 Bijkomende statistische vragenlijst bij het nieuwe microsc
- 4 Aandeel kapitaal per land
- 5 Bedrijfsopbrengsten en bedrijfskosten
- 6 Niet-recurrente bedrijfsopbrengsten
- 7 Niet-recurrente financiële opbrengsten
- 8 Percentage van de omzet per activiteit
- 9 Contact binnen de entiteit
- 10 Contact buiten de entiteit
- 11 Omzet verbonden aan te specificeren industriële activiteiten
- 12 Omzet verbonden aan te specificeren bouwactiviteiten
- 13 Bedrijfsopbrengsten
- 14 Bedrijfskosten
- 15 Omzet verbonden aan te specificeren handelsactiviteiten
- 16 Omzet verbonden aan te specificeren dienstenactiviteiten
- 17 Postcode en gemeente
- 18 Ander postcode en gemeente
- 19 Gemiddeld aantal voltijds equivalenten (VTE) per activiteit
- 20 Gemiddeld aantal voltijds equivalenten (VTE) per activiteit
- 21 Door buitenlandse rechtspersonen of natuurlijke persone
- 22 Activiteiten van de onderneming
- 23 Omschrijving van de bij ons gekende activiteiten van uw
- 24 Correctie van de omschrijving van de activiteit of toevoe
- 25 Oorspronkelijke omschrijving van de activiteiten van de o
- 26 NACE Code voor de activiteit van de onderneming
- 27 Toelichting bij de omschrijving van de activiteiten van de
- 28 Activiteiten van de vereniging
- 29 Toelichting bij de activiteiten van de vereniging
- 30 Te specificeren bouwactiviteiten
- 31 Te specificeren handelsactiviteiten
- 32 Te specificeren dienstenactiviteiten
- 33 Te specificeren industriële activiteiten
- 34 Waardering aangekochte voorraad
- 35 Upload informatie
- 36 Document informatie
- 37 Keuzelijst bevestiging of correctie
- 38 Deze omschrijving van de activiteit is correct
- 39 Deze omschrijving van de activiteit is niet correct
- 40 Initiële omschrijving van de activiteiten van de ondernem
- 41 NACE Code van de omschrijving van de activiteit
- 42 Prioriteit van de activiteit
- 43 Indien de omschrijving van de activiteit correct is, gelieve
- 44 Onderstaande tabel toont de omschrijving van de activitei
- 45 Bijkomende statistische vragenlijst bij het microschem
- 46 Oorspronkelijke waarde voor de goederen of diensten va

Presentation Link

Presentation Link | Definition Link | Calculation Link | Label Link | Reference Link | Content Model | Role Type List | Arcrole Type List | Element Declaration Table | Query Table | Dimension

XLink Role: All

Arcrole: All

Element	order	system id (all)
Global Common Document		
New Detailed questionnaire		
Questionnaire organizations		
Simplified questionnaire		
Statistical questionnaire additional to the full version of the annual accounts		
Bijkomende statistische vragenlijst bij het volledig schema van de jaarrekening		
Algemene gegevens		
Identificatie van de onderneming		1 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Ondernemingsnummer		1 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Inlichtingen over het boekjaar		2 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Personeel		3 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Upload informatie		4 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Boekhoudkundige gegevens		2 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Bedrijfsopbrengsten en bedrijfskosten (rek 70/74 en 60/64)		1 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Bedrijfsopbrengsten (rek 70 + 71 + 72 + 74)		1 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Toelichting bij de omschrijving van de activiteiten van de onderneming		1 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Omzet (rek 70)		2 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Wijzigingen in de voorraden gereed product, goederen in bewerking en bestellingen in uitvoering: toenan		3 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Geproduceerde vaste activa (rek 72)		4 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Andere bedrijfsopbrengsten (rek 74)		5 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Bedrijfskosten (rek 60 + 61 + 62 + 64)		2 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Financiële opbrengsten en kosten (rek 75 en 65)		2 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Uitzonderlijke opbrengsten en kosten (rek 76 en 66)		4 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Aanschaffingen van materiële en immateriële vaste activa		5 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml
Verkoop van materiële vaste activa		6 sbs-common-2017-04-15-presentation.xml

XLink Role: 23

Console

Console | Task List | FRTA | Change Request

[MESSAGE] Processing linkbase document. (file:///S:/structurenquête/synergie 2016/Taxonomie 2016 - testversie/sbs-common-2017-04-15/sbs-common-2017-04-15-reference.xml)

[MESSAGE] Processing linkbase document. (file:///S:/structurenquête/synergie 2016/Taxonomie 2016 - testversie/sbs-common-2017-04-15/sbs-common-2017-04-15-reference.xml)

[MESSAGE] Started linkbase processing: user-defined

[MESSAGE] Processing linkbase document. (file:///S:/structurenquête/synergie 2016/Taxonomie 2016 - testversie/sbs-common-2017-04-15/pfs-dt-2017-04-01.xsd)

[MESSAGE] Processing linkbase document. (file:///S:/structurenquête/synergie 2016/Taxonomie 2016 - testversie/sbs-common-2017-04-15/CPA21-2017-04-15.xsd)

Statdata platform internal

The screenshot displays the Statdata platform internal interface. At the top, there is a navigation bar with various application icons and a search bar. Below this, a sidebar on the left contains a 'Referenties' section with a 'Zoeken' button and a 'Hiërarchie' section listing various DBRIS IDs. The main content area features a search results table with columns for 'Periode', 'Toestand', 'Naam', 'Statuut', 'Datum statuut', 'Memo', 'Categorie', and 'User wijz.'. Below the table are buttons for 'Statuut wijzigen', 'Memo', 'Ingave', 'Visualisering', and '1100Web'. On the right side, there are sections for 'Beantwoordt ook de enquêtes' and 'Gegevens signaletiek DBRIS' with various input fields and buttons. At the bottom right, there is a 'Chronologie van de statuten' section.

Periode	Toestand	Naam	Statuut	Datum statuut	Memo	Categorie	User wijz.
2017A1	IN	P26041	0005	17/08/2018		GV	job-executor
2016A1	IN	P26041	1500	15/03/2018		GV	modify-trackstate
2015A1	IN	2015 - P26A7210	1500	18/04/2017		AS1	
2015A1	IN	2015 - P26I1	1500	18/04/2017		IM	
2015A1	IN	2015 - P26O7210	1500	18/04/2017		OC	
2015A1	IN	P26041	1500	18/04/2017		GV	
2014A1	IN	P26041	1500	03/11/2015		GV	MDATEE00
2013A1	IN	P26041	1500	05/01/2015		GV	MDATEE00
2012A1	IN	P26041	1500	10/02/2014	ENVOI COPIE ENQUÊTE 2011 + FORMULI A1	GV	MDATEE00

Statdata platform external

The screenshot shows the StatData external platform login page. The browser address bar displays the URL <https://statbel.statdata.be/enquetes/index.html>. The page header includes the StatBEL logo (Belgium in figures) and the StatData logo. A navigation menu at the top lists various services like 'Home intranet Econo', 'XBRL Websurvey', 'AGM', 'http://ecoapp.interna', 'CIRCABC - Welkom', 'Service Now HR-port', 'Perspoint | sociaal s', 'Aanmelden Scope bij', and 'http://www.ejustice.ju'. The main content area features a language selector (NL, FR, DE, EN) and a 'Login' button. Below this is an 'Important Notification' section with a warning icon and text: 'StatData is compatible with the latest versions of FireFox, Chrome, Edge and Safari. For Internet Explorer, compatibility is provided from version 9. Please update your browser if necessary.' The 'Login' section contains an 'Identifier:' field with the value 'P26- [redacted]', a 'Password:' field with masked characters, and two buttons: 'LOGIN' and 'CLEAR'. Below the login fields are links for 'Change Password' and 'Password forgotten?'. An 'Info' section on the right provides additional details: '-After 30 minutes of inactivity you will be brought back to the login screen', '-Technical support is available from 8:00 until 17:00.', and '-The data you provide are confidential and can by no means be used for fiscal purposes.' The footer contains technical helpdesk information: 'Tel. 0800/967.43 Fax 02/277.98.64 info.statdata@economie.fgov.be', copyright information: '© Statbel (Directorate-general Statistics - Statistics Belgium) | Disclaimer', and logos for 'economie' (FPS Economy, S.M.E.s, Self-employed and Energy) and 'United States Census Bureau'.

Export data to DWH

- General libraries (BR, Nace, Geocodes,...)
- Surveyspecific libraries
- Datacollection libraries
 - Each survey has its own library
 - All libraries have the same structure / tables
 - Survey variables, document status, webusers, ...

```
TSAMPLE
TU_PDS_BUS_C16_DATA_2012
TU_PDS_BUS_C16_DATA_2013
TU_PDS_BUS_C16_DATA_2014
TU_PDS_BUS_C16_DATA_2015
TU_PDS_BUS_C16_DATA_2016
TU_PDS_BUS_C16_DATA_2017
TU_PDS_BUS_C16_DATA_2018
TU_PDS_BUS_C16_DOCUMENTS_2012
TU_PDS_BUS_C16_DOCUMENTS_2013
TU_PDS_BUS_C16_DOCUMENTS_2014
TU_PDS_BUS_C16_DOCUMENTS_2015
TU_PDS_BUS_C16_DOCUMENTS_2016
TU_PDS_BUS_C16_DOCUMENTS_2017
TU_PDS_BUS_C16_DOCUMENTS_2018
TU_PDS_BUS_C16_VALUES_2012
TU_PDS_BUS_C16_VALUES_2013
TU_PDS_BUS_C16_VALUES_2014
TU_PDS_BUS_C16_VALUES_2015
TU_PDS_BUS_C16_VALUES_2016
TU_PDS_BUS_C16_VALUES_2017
TU_PDS_BUS_C16_VALUES_2018
TU_PDS_BUS_C16_VARIABLES_2012
TU_PDS_BUS_C16_VARIABLES_2013
TU_PDS_BUS_C16_VARIABLES_2014
TU_PDS_BUS_C16_VARIABLES_2015
TU_PDS_BUS_C16_VARIABLES_2016
TU_PDS_BUS_C16_VARIABLES_2017
TU_PDS_BUS_C16_VARIABLES_2018
TU_PDS_DATENQ_ADD_INFO
TU_PDS_DATENQ_ADD_INFO_TYPE
TU_PDS_DATENQ_CENTRALIZTN
TU_PDS_DATENQ_DOC
TU_PDS_DATENQ_DOC_CAT
TU_PDS_DATENQ_DOC_TYPE
TU_PDS_DATENQ_ID_SHEET_ATTR
TU_PDS_DATENQ_ID_SHEET_VAL
TU_PDS_DATENQ_INT_CD
TU_PDS_DATENQ_LABEL_TRANSL
TU_PDS_DATENQ_LOAD
TU_PDS_DATENQ_SVY
TU_PDS_DATENQ_SVY_LVL
TU_PDS_DATENQ_SVY_LVL_NM
TU_PDS_DATENQ_SVY_UNIT
TU_PDS_DATENQ_TRANSTN_REQST
TU_PDS_DATENQ_TRKG_DOC
TU_PDS_DATENQ_TRKG_DOC_STATE
TU_PDS_SAMPLE
TU_PDS_SAMPLE_ARC
TU_PDS_XBRL_2012_LOAD
TU_PDS_XBRL_2013_LOAD
TU_PDS_XBRL_2014_LOAD
TU_PDS_XBRL_2015_LOAD
TU_PDS_XBRL_2016_LOAD
TU_PDS_XBRL_2017_LOAD
TU_PDS_XBRL_2018_LOAD
TU_PDS_XBRL_DATENQ_LINK
```




Automation jobs

nl fr
Monitoring Job

DatSub

[Home](#) - Monitoring Job

▼ Applicaties

Actie	Applicatie
Jobs DatEng (1)	

▼ Systemen

Actie	Systeem ^	Omschrijving ↕
Jobs 211044 (10100)		C16 - Index van de sociale huren
Jobs 211075 (10101)		P26 - Structuurenquête
Jobs 219341 (10131)		P59 - Bouwvergunningen

▼ SubSystemen

Actie	SubSysteem ^	Omschrijving ↕
Jobs SIGNALETIQUE (10117)		Signaletique
Jobs SUMI (10116)		Suivi
Jobs XBRL (10422)		XBRL

▼ Batchen

Actie	Batch ^	Omschrijving ↕
Jobs P26.createWebUsersAndAuthorizations2 (11714)		Creatie van identificaties en paswoorden
Jobs P26.datenq.LoadFromSas_Sample (10701)		datenq.LoadFromSas_Sample
Jobs P26.listinactiveSample (11016)		CD00 - Synchronisatie Datenq / DBRIS - enquêtes per steekproef

Copyright © 2014 Belgian Federal Government



Advantages

- eGovernment
- More control/process ownership/insight for the data-collection section
- Cost-reduction
- Standardized process
 - More flexibility deployment of employees
 - More shared knowledge



Critical reflections

- Does the data collection system influences the content a survey? Are data-collectors statisticians?
- Limited time for other work as a consequence of Process ownership
- Can one generic system be the best system for every survey