



Open Data Metadata & Portalen

Hogeschool PXL - Hasselt - 2/2017

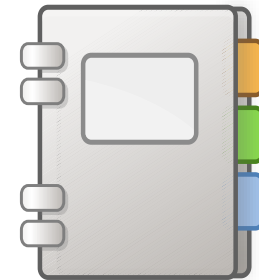
Bart Hanssens

fedict
@-novating government



Agenda

- Overall data portalen
- Datasets publiceren
- Portal software kiezen
- DCAT en metadata formaten
- Enkele linken





Overall data portalen



Verschillende besturen

- **Lokaal, regionaal, federaal, Europees...**
 - Vlaams portaal: <http://data.opendataforum.info>
 - Federaal: <http://data.gov.be>
 - Europees: <https://www.europeandataportal.eu>
- **Maar (nog ?) geen Hasselt, Gent, Limburg**

Verschillende doelgroepen

- **Europese projecten en verplichtingen**
 - INSPIRE: geo metadata (data niet altijd open)
 - Europeana: inventaris musea en culturele artefacten
 - EuroStat: statistieken
- **Internationale initiatieven**
 - GBIF (biodiversiteit): <http://www.gbif.org>
 - IATI (internationale hulp): <https://www.iatiregistry.org>



Portal software kiezen



Welke software kiezen ?

- **Voornaamste punt: wie kan helpen ?**
 - Configuratie, beheer, backups
 - (Security) upgrades, correcties
- **Aandachtspunten**
 - Meertaligheid (indien nodig)
 - API: kan (meta)data er “automatisch” in / uit ?
 - Eventuele integratie met eigen systemen

Enkele voorbeelden data portal software

■ The Data Tank

- Data sets publiceren / converteren formaten
- <http://thedataatank.com>

■ CKAN

- Meest gebruikte, plugins mogelijk / nodig
- <https://ckan.org>

■ GeoNetwork

- Specifiek voor geo-data
- <http://geonetwork-opensource.org>

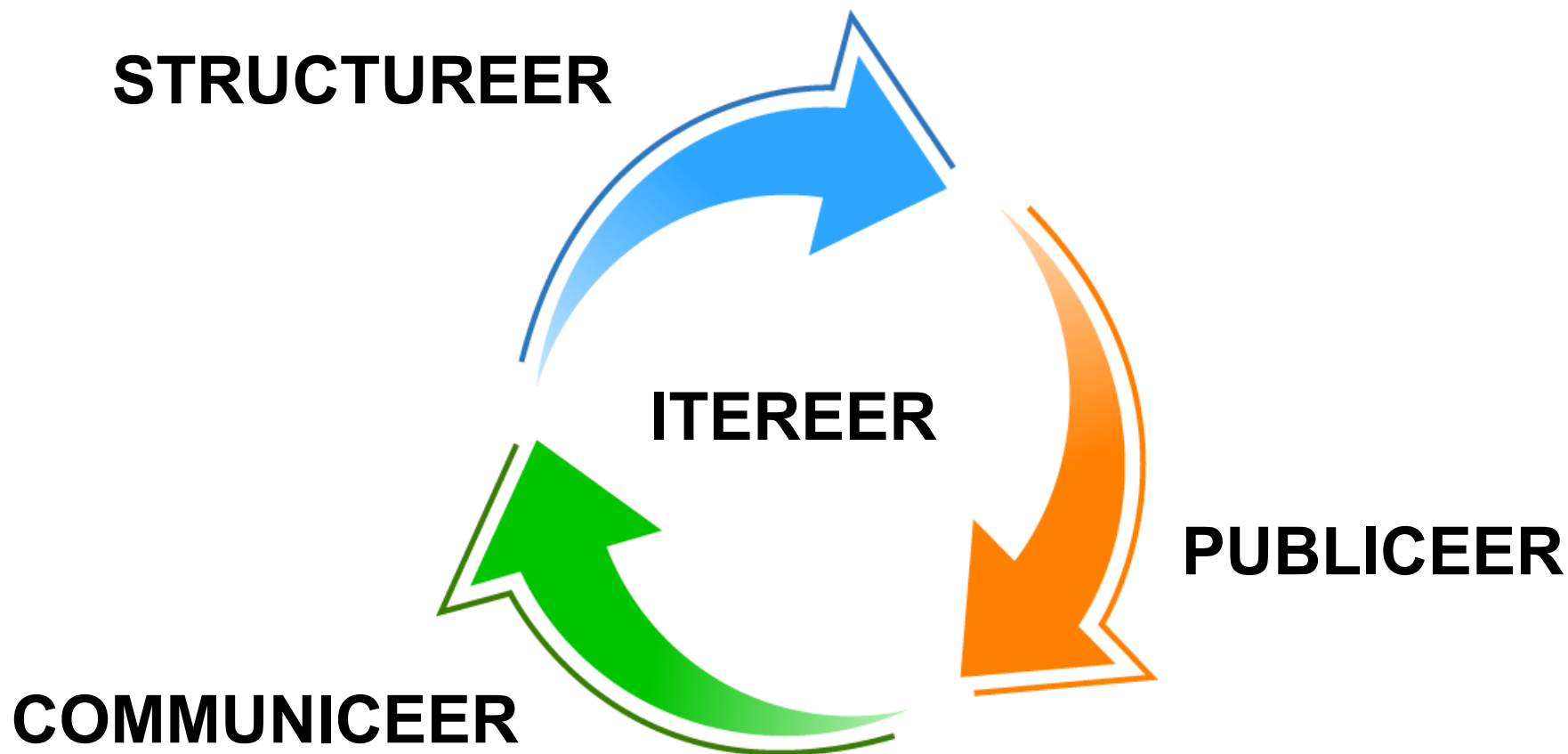
Voorbeeld Stad Oostende

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://www.oostende.be/opendata.aspx>. The page content is organized into several sections, each with a heading and a list of datasets. Each dataset entry includes a name and three download buttons: CSV, XML, and JSON.

Category	Dataset Name	CSV	XML	JSON
Kids	Speelpleintjes	Download	Download	Download
Mobiliteit	Parkeerplaatsen voor mensen met een beperking	Download	Download	Download
	Fietsstallingen	Download	Download	Download
	Parkings	Download	Download	Download
Onderwijs	Scholen	Download	Download	Download
Openbare toiletten	Openbare toiletten	Download	Download	Download
Parking	Fietsstallingen	Download	Download	Download

The browser's address bar shows the URL <https://oostende.icordis.be/opendata/?id=22&type=csv>.

Datasets publiceren



Datasets publiceren (2)

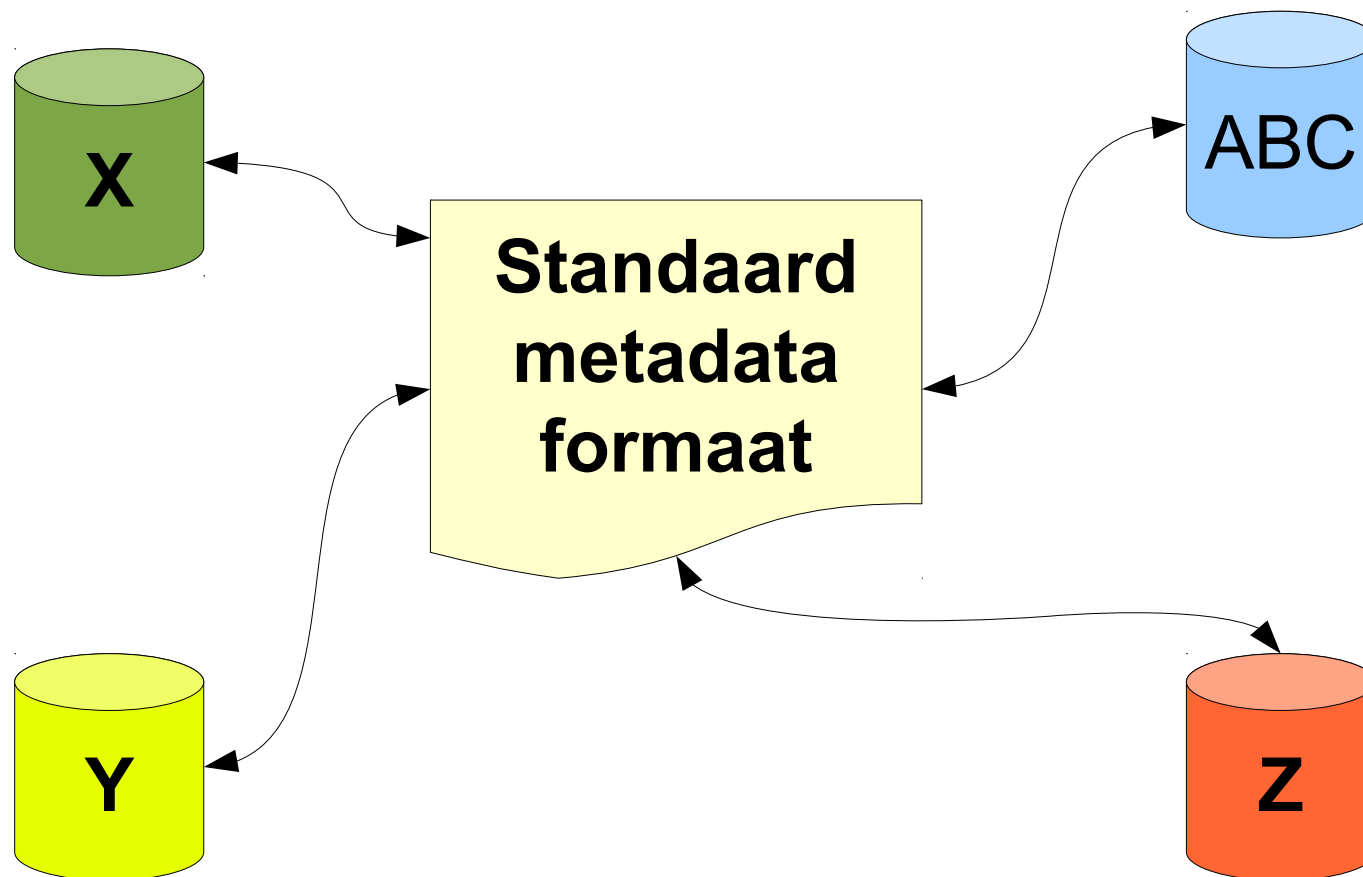
- **Structureer**
 - Denk na over goede beschrijvingen, keywords
 - Groepeer verwante downloads
- **Publiceer**
 - Ook de “ruwe” data, niet enkel grafieken
- **Communiceer**
 - Vermeld contact (mailbox) en verwacht vragen !
- **Itereer**
 - Regelmatige updates verhogen de waarde



DCAT en metadata formaten



Interoperabiliteit



Wat is DCAT ?

- “Data CATalog”
- **Formaat om metadata uit te wisselen**
 - Titel, taal, beschrijving, linken, contact info...
 - Maakt gebruik van reeds gekende “DC Terms”
 - RDF => RDF/XML, JSON-LD, ...
- **Internationale specificatie**
 - <https://www.w3.org/TR/vocab-dcat/>

Wat is DCAT-AP ?

- **DCAT “Application Profile”**
 - Strikter than DCAT
 - Ontwikkeld / onderhouden door experts uit de EU
 - https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/description
- **Aangerade / verplichte velden**
- **“Europese” lijsten**
 - Thema's, talen, file types ...
 - <http://publications.europa.eu/mdr/authority/>

Nog meer versies ...

■ GeoDCAT-AP

- Geen vervanging van verplichte INSPIRE metadata !
- Mapping + conversie tool
- https://joinup.ec.europa.eu/asset/dcat_application_profile/asset_release/geodcat-ap-v10

■ StatDCAT-AP

- Eurostat, IMF ... vragen SDMX formaat voor statistieken
- Mapping + conversie in ontwikkeling
- https://joinup.ec.europa.eu/asset/stat_dcat_application_profile/description

Moraal van het verhaal

- Systemen kunnen metadata uitwisselen
- ... maar doen dit nog niet perfect
- Kijk naar wat al bestaat



Linken



Enkele linken

- **Open Data portals verslagen**
 - <http://data.gov.be/nl/dcat-werkgroep>
- **Voorbeeld combinatie open data**
 - <http://ici.brussels/nl>
- **W3C “Data on the Web Best Practices”**
 - <https://www.w3.org/TR/dwbp/>



Vragen ?





Bedankt !

Bart Hanssens / Fedict
Simon Bolivarlaan 30
1000 Brussel, Belgium

@BartHanssens

bart.hanssens [at] fedict.be | www.fedict.belgium.be

fedict
@-novating government

