

kadaster

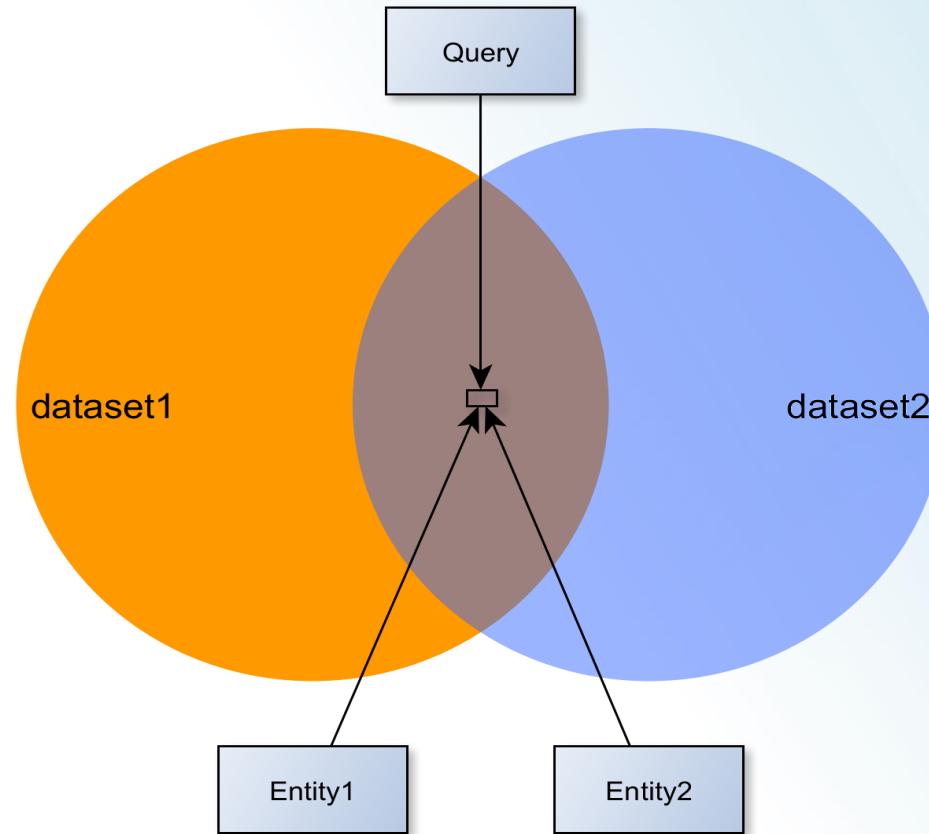


Should you (link)ed data

Jesse Bakker

kadaster

Why do we interlink?



But will we get what we bargained for?

Linked Data quality issues

- Pedantic Web group
- 4th Workshop on Linked Data Quality (LDQ2017)
- LODLaundromat
- OOPS! (Ontology Pitfall Scanner)
- OntoClean

Kadaster Data Platform



Het bieden van zekerheid in eigendom en gebruik van alles op én onder de grond is één van de drie ambities van het Kadaster.

naar 'Zekerheid'



Een platform bieden waarmee iedereen, altijd met geo-informatie aan de slag kan. Dat is de tweede ambitie waar het Kadaster in 2015 aan werkte.

naar 'Platform'



Geo-informatie helpt bij het oplossen van maatschappelijke vraagstukken. Samen met partners werken wij daaraan.

naar 'Partner'

- Het leveren van authentieke, gevalideerde informatie
- Het leveren van meta-data en semantiek
- Het koppelen van basisregistraties

- Het zorgen dat iedereen met geo-informatie aan de slag kan
- Het zorgen dat informatie vindbaar, toegankelijk en bruikbaar is
- Het vergroten van de toepassingsmogelijkheden van geodata
- Het ondersteunen van de Omgevingswet

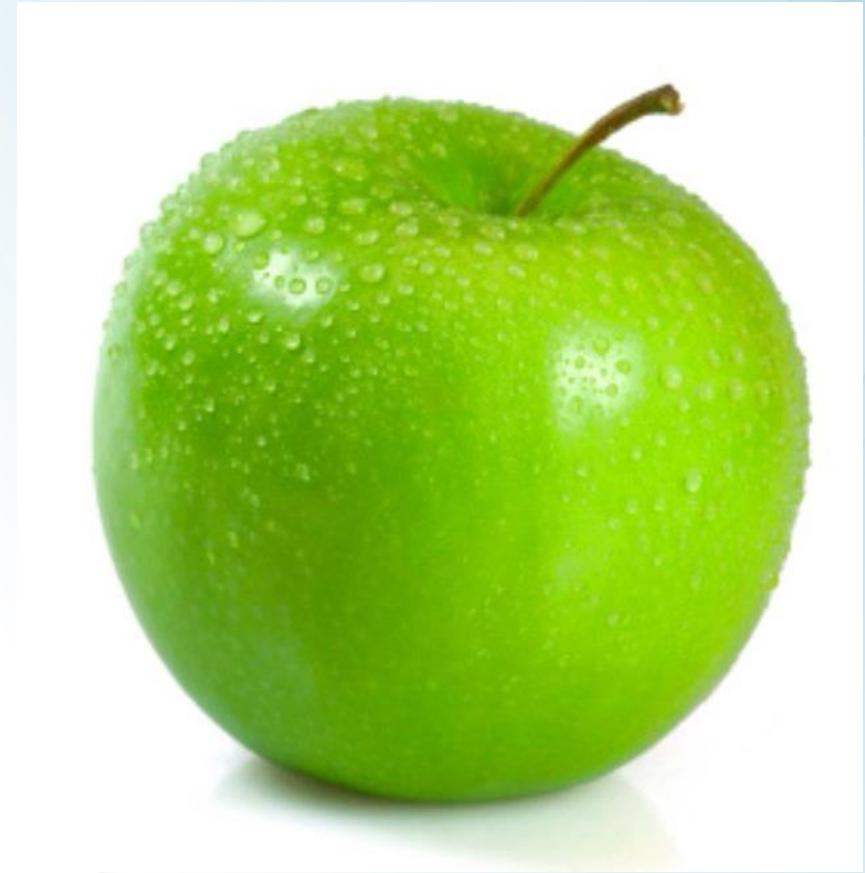
- Het aanbieden van kennis en gegevens voor maatschappelijke vraagstukken
- Het bieden van advies en ondersteuning om andere overheden te helpen
- Het antwoord kunnen geven op beleidsvragen aan de hand van geïntegreerde data-analyse

bron: MJPB 2016-2020

Research question

“How can a quality assessment help justify the interlinking of Linked Data and foster trust?”

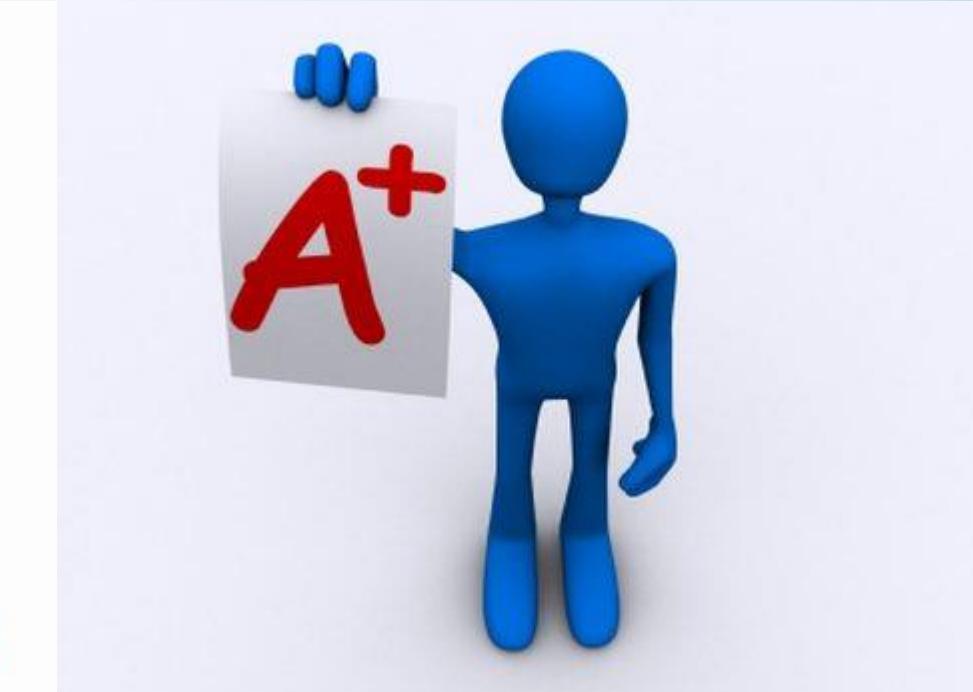
Quality assessment



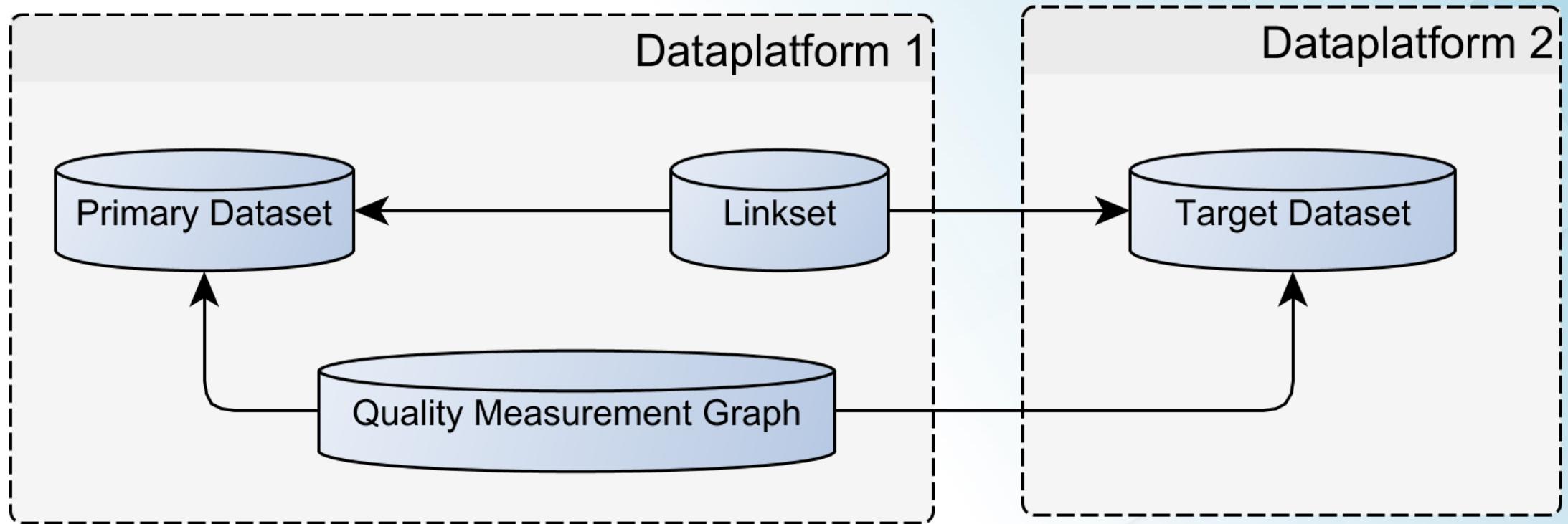
True Colours



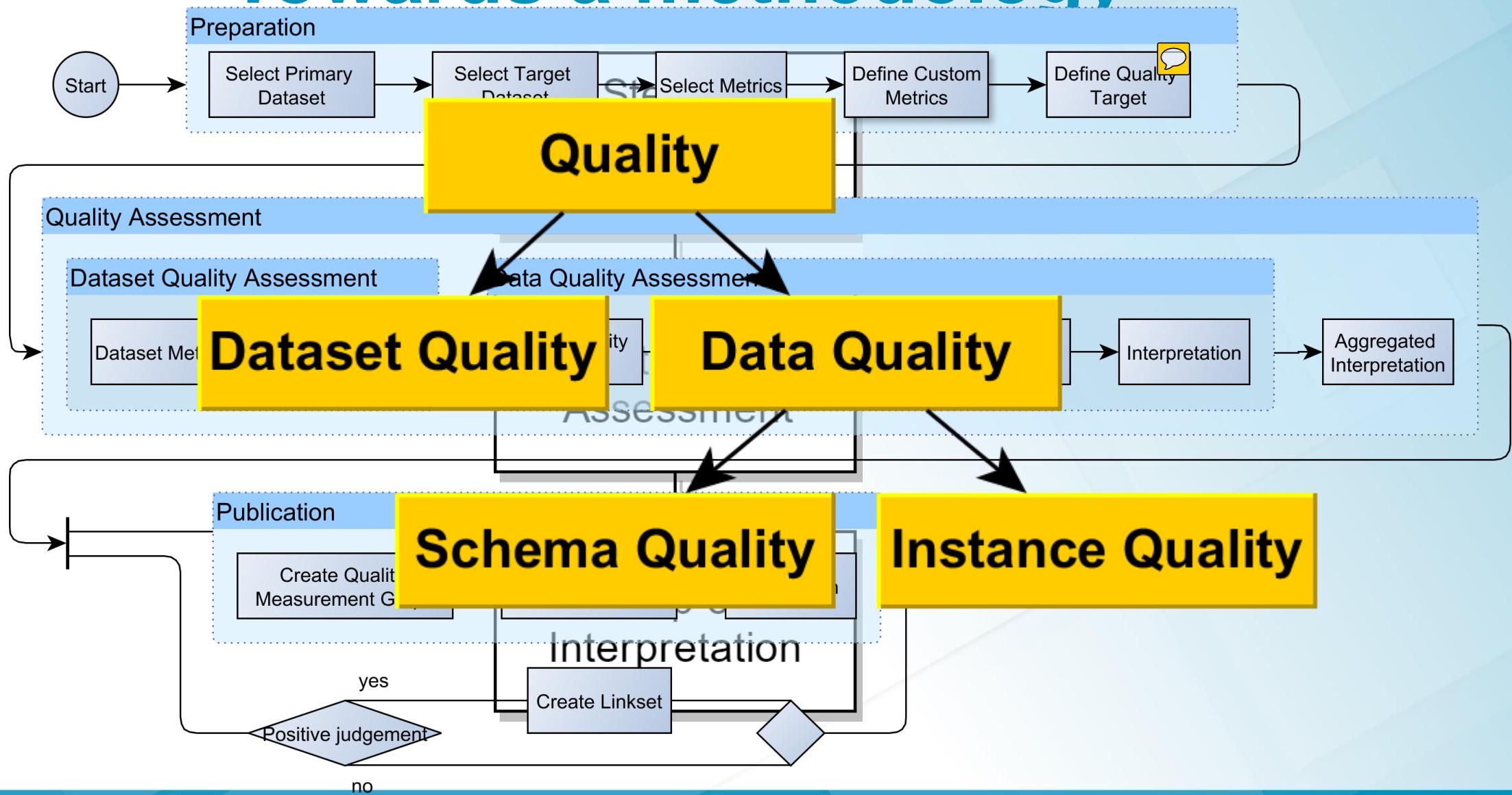
What to do with measurements?



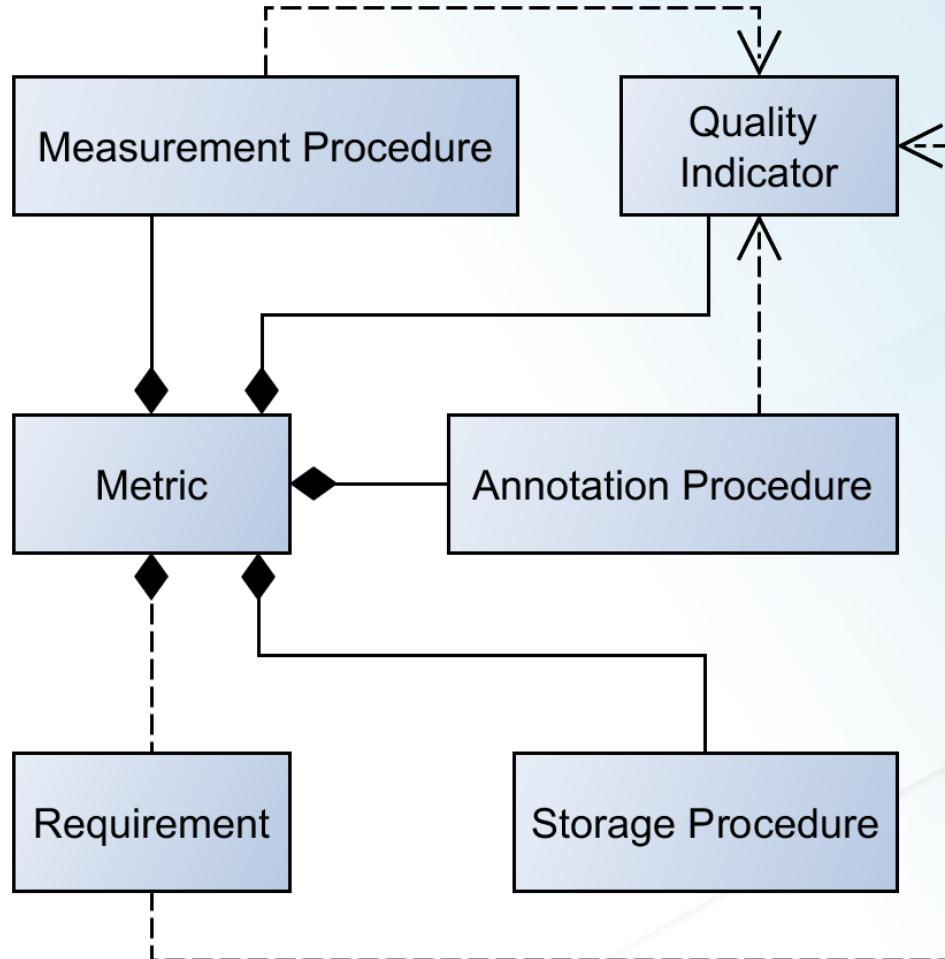
Where?



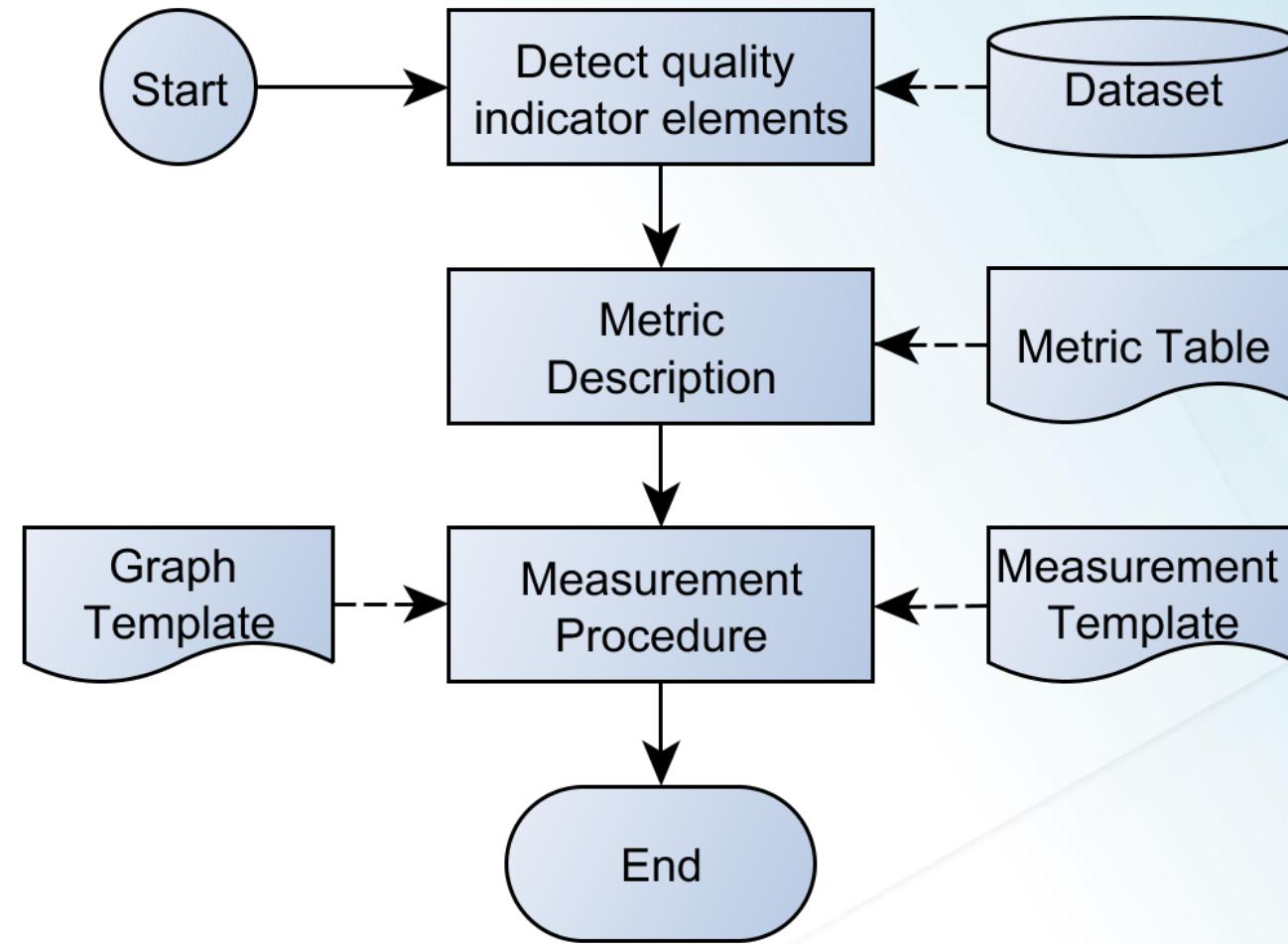
Towards a methodology



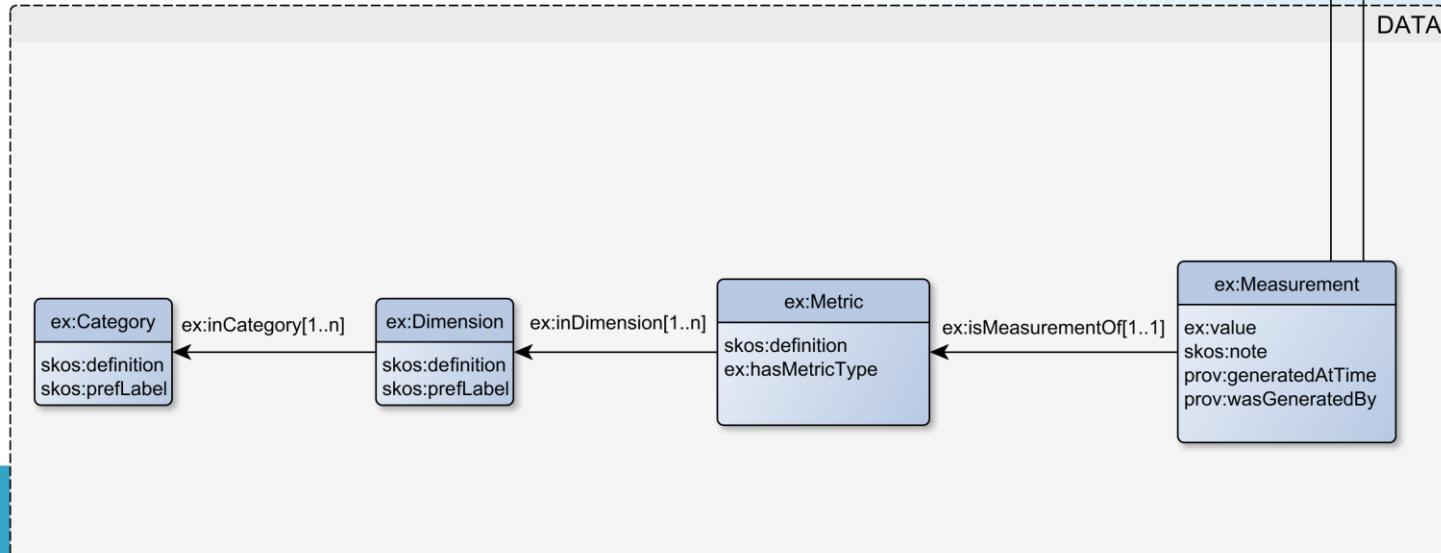
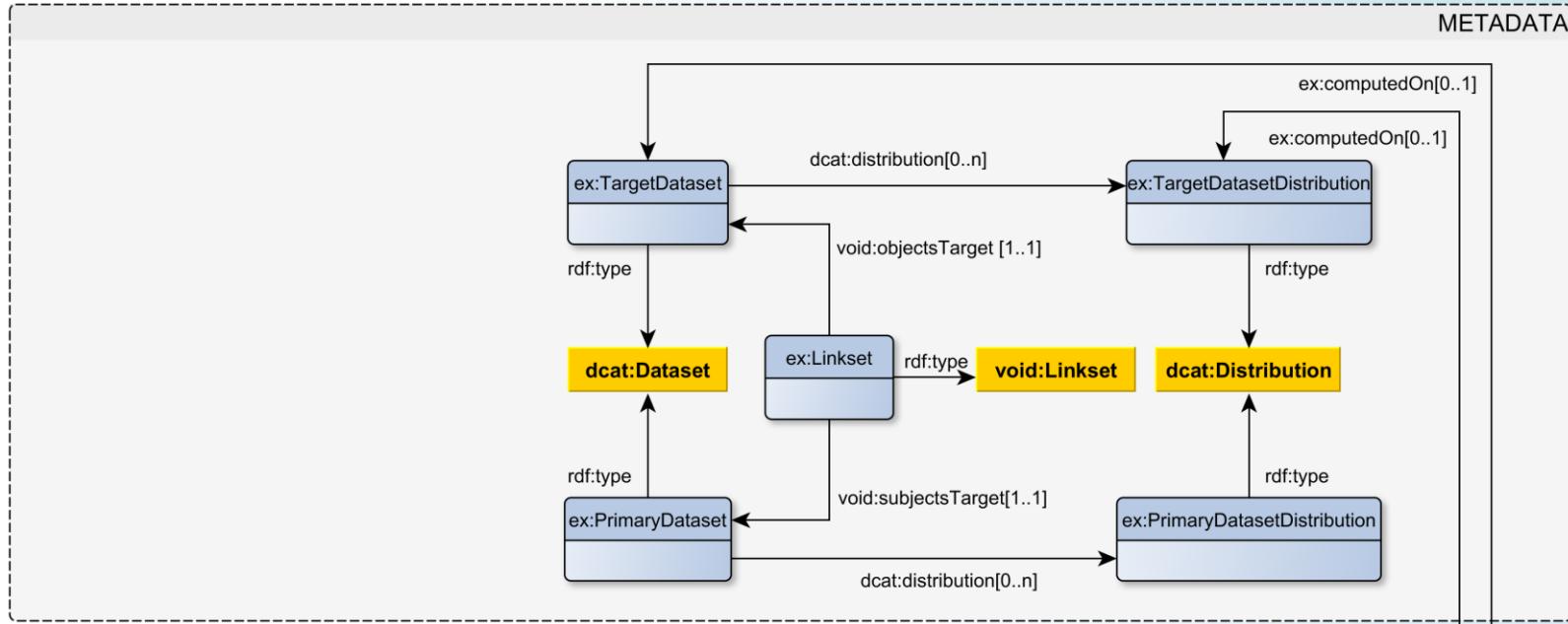
Metrics



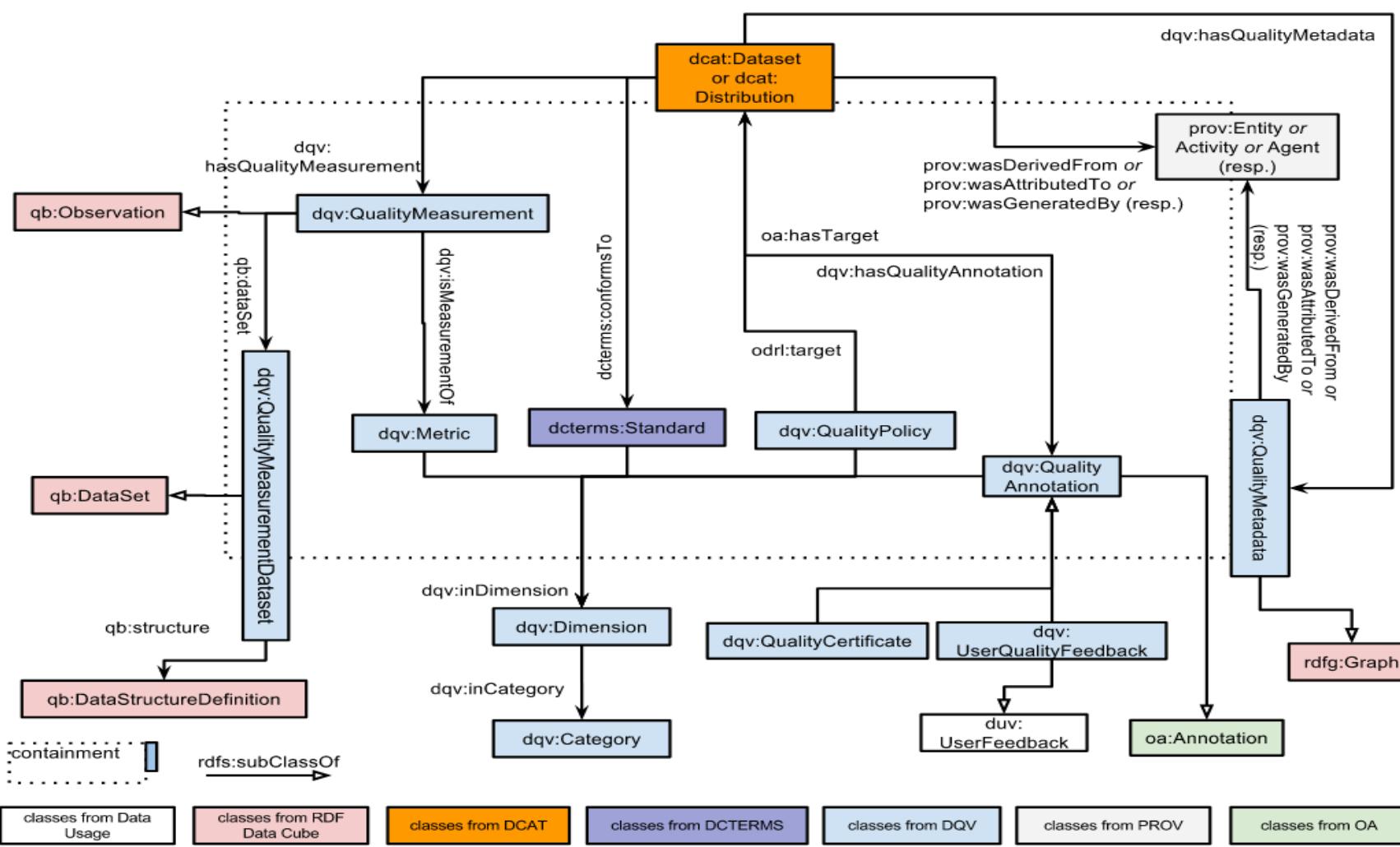
Metrics



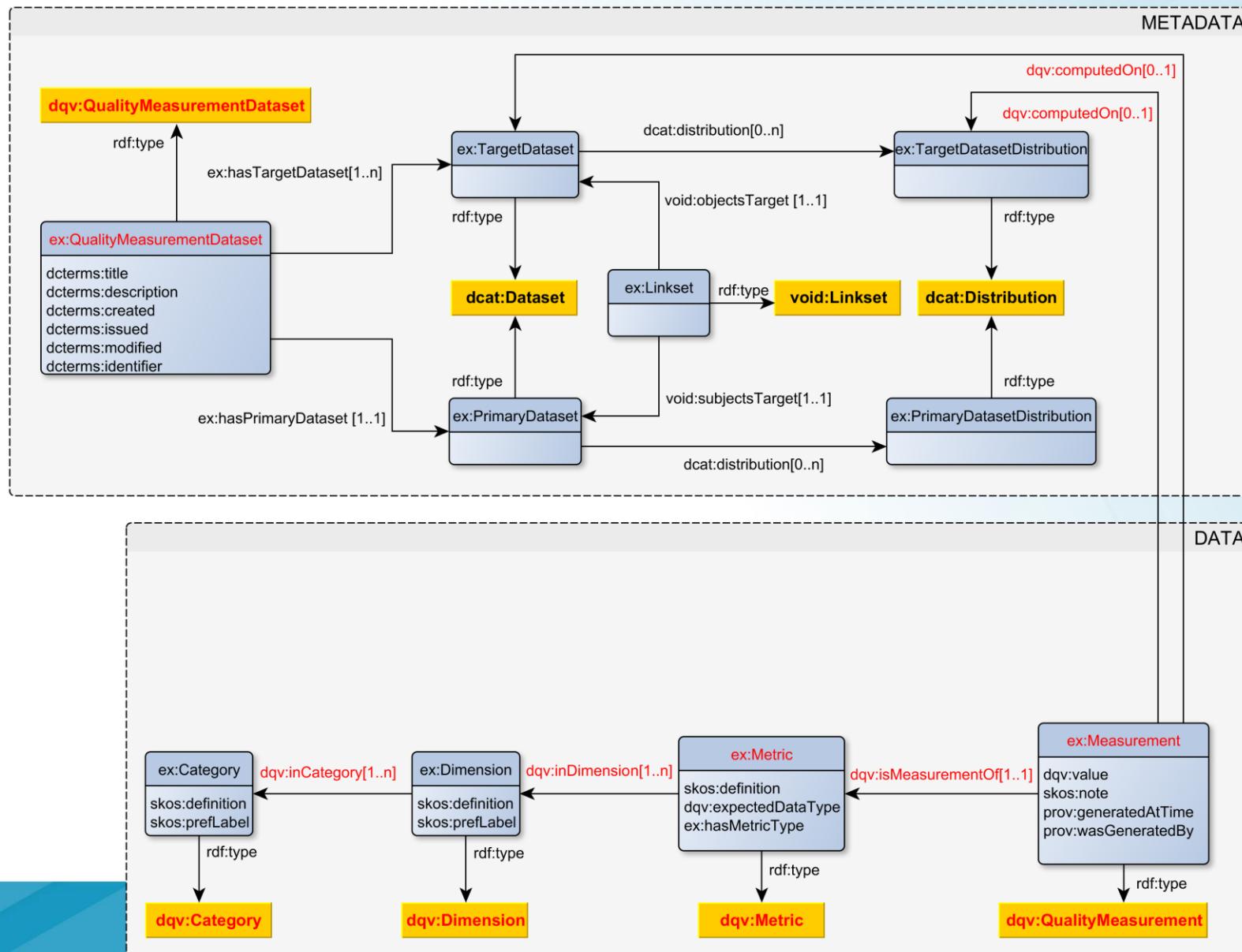
How?



Data on the Web Best Practices: Data Quality Vocabulary

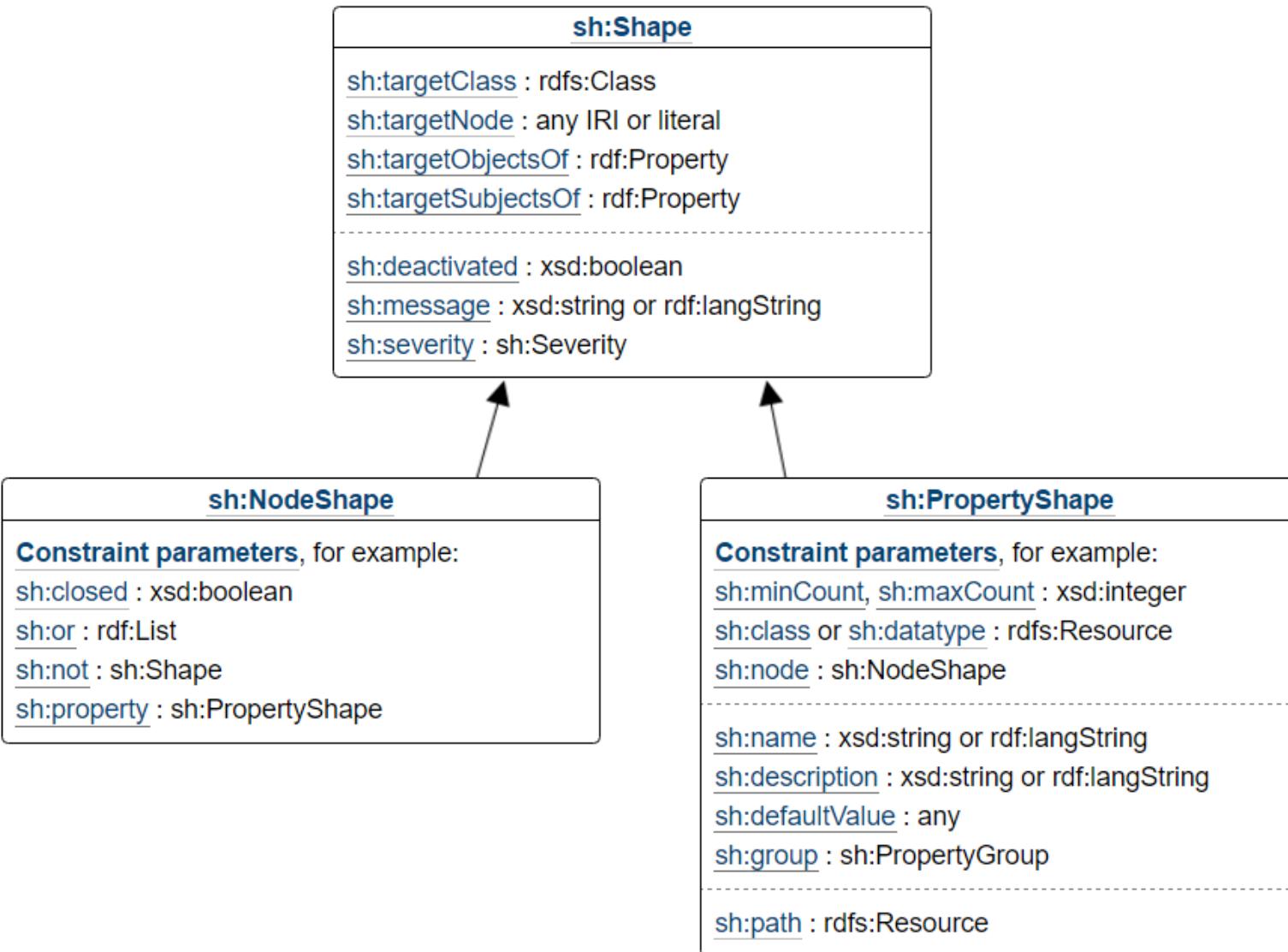


Quality graph so far...



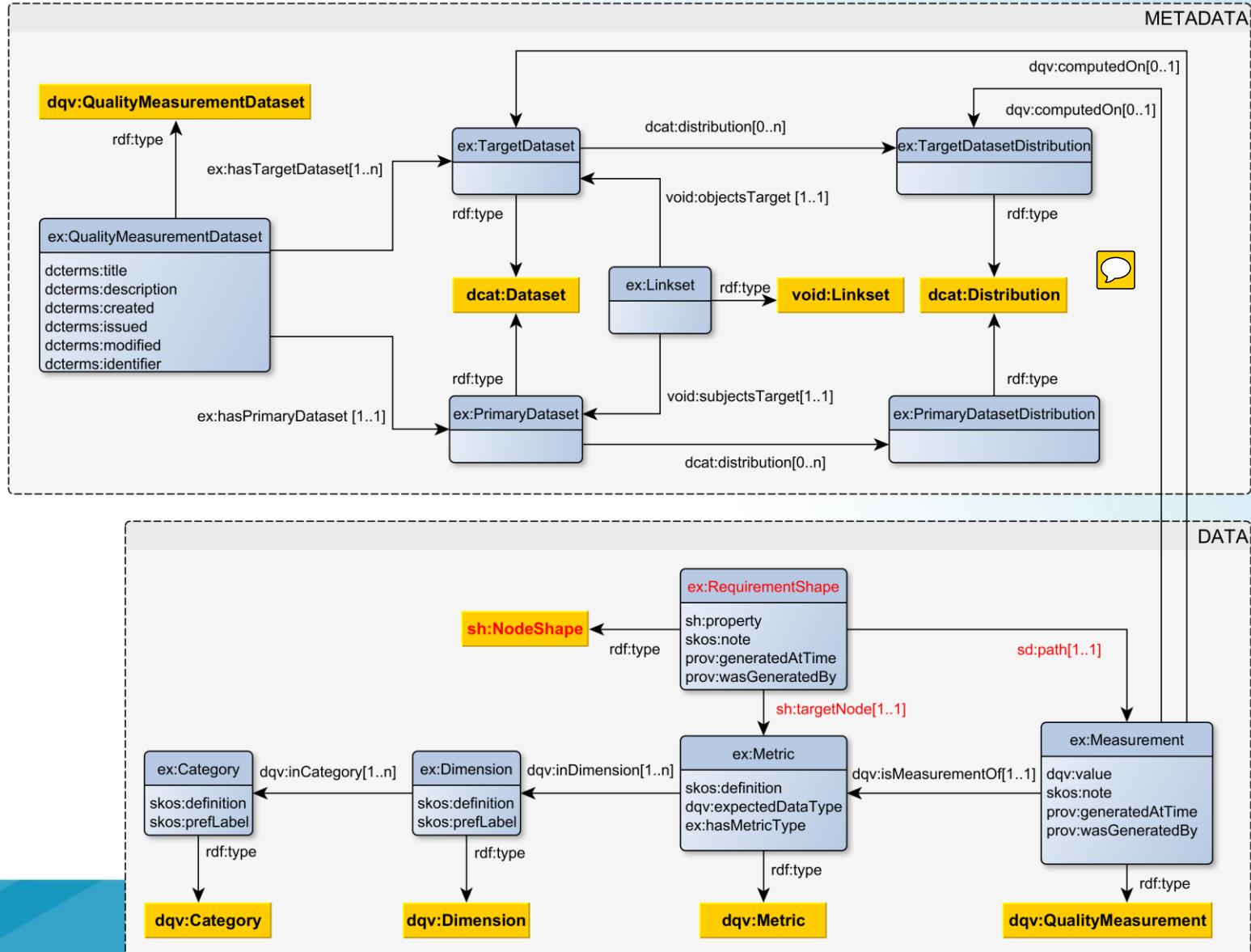
Again, what is quality?

- Notion of ‘good’ and ‘bad’
- SHACL



```
ex:aMetricShape1
  rdf:type sh:NodeShape ;
  sh:targetNode ex:aMetric ;
  rdfs:label "A Metric Shape1"@en ;
  sh:property [
    sh:path (ex:hasMeasurement dqv:value) ;
    sh:minInclusive 5000 ;
    sh:datatype xsd:integer ;
  ] .
```

Extended graph

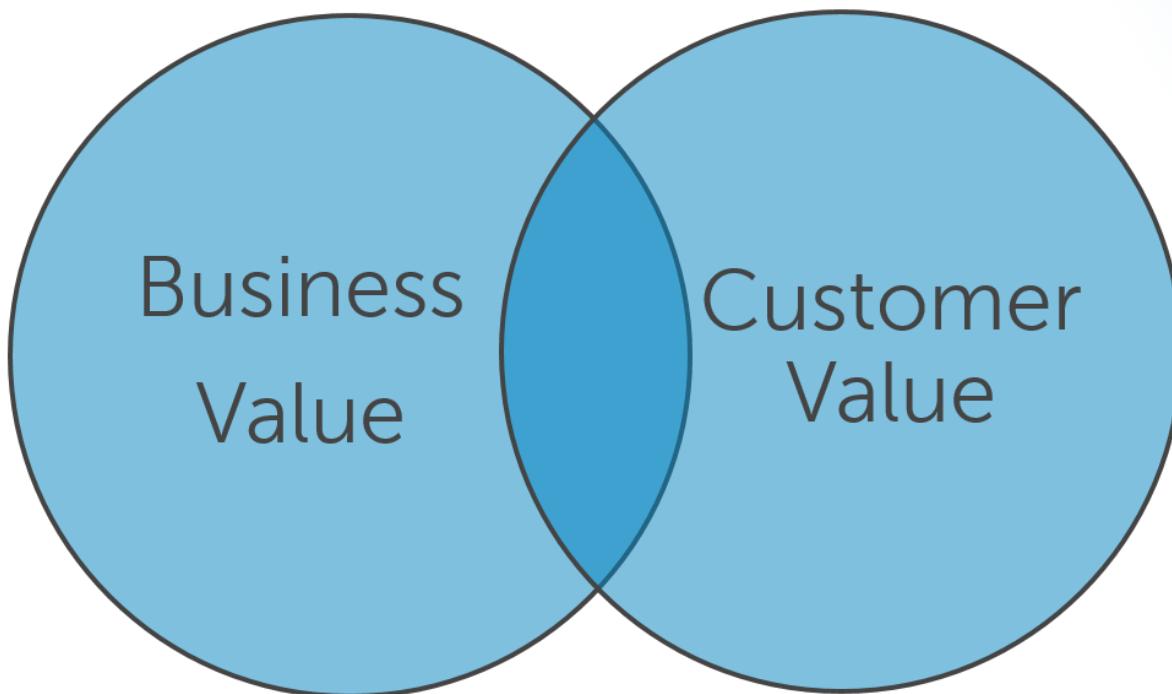


Use case BAG+CBS

<https://data.labs.pdok.nl/>

<http://yasgui.org/>

Added Value?



Business Value

- Gain understanding of the dataset
- Uphold quality of Kadaster Data platform

Customer Value

- Easily look into the quality of a dataset.
- Identify erroneous instances
- Use an available linkset