

# Tussentijdse presentatie 1: Probleemstelling

Dries Van Daele

DTAI masterproef KULeuven

25 oktober, 2012

Mining adverse events from healthcare data.

- adverse events: definitie volgens Institute for Healthcare Improvement. Schade werd toegebracht aan de patiënt als een gevolg van de behandeling (schade toegebracht door een ontoereikende behandeling worden hier niet meegerekend).
- healthcare data: medische en administratieve data uit verschillende bronnen (Oostenrijkse database + Franse database + ...)

# Preparation and data pre-processing

- een selectie maken van de relevante relaties en attributen in de test-database
- database ↔ SPARQL endpoint ↔ argus ↔ pavo ↔ generic endpoint
- de eigenlijke data opschonen (sanity checks uitvoeren,...)

Geen validatieset → active-learning  
gebruik van multi-relationale technieken (e.g.: Inductive Logic Programming)

definitie succes?

- verkrijg een detectiecapaciteit gelijkwaardig aan manuele controle
- ontdek nieuwe triggers voor adverse events die geldig en nuttig zijn