

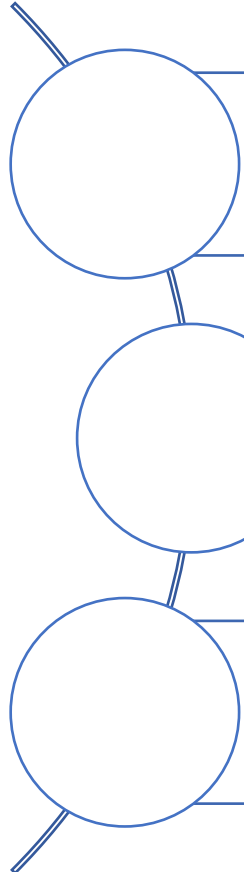


DAMA NL Dag 2025

Werkgroep Analytics & AI



Arun Rampersad
arun@dama-nl.org

A vertical line with three circles, each connected to a horizontal box containing an agenda item.

Voorstellen & verwachtingen

Data Science Governance Framework

Doorstart: Werkgroep Analytics & AI

Voorstellen: Arun

DAMA NL - vrijwilliger

- Voorzitter werkgroep Data Science Governance
- -> Herstart werkgroep Analytics & AI

Erasmus Universiteit - loondienst

- Chief Data Officer
- Lead expertise Data & AI

Datadirigent B.V. - ondernemer

- Docent – training en boek Datavertaler
- Mede eigenaar e-learning platform Mastering Data Academy



Voorstellen: Justyna

DAMA NL - vrijwilliger

- Lid werkgroep Data Science Governance
- Secretaris werkgroep Analytics & AI

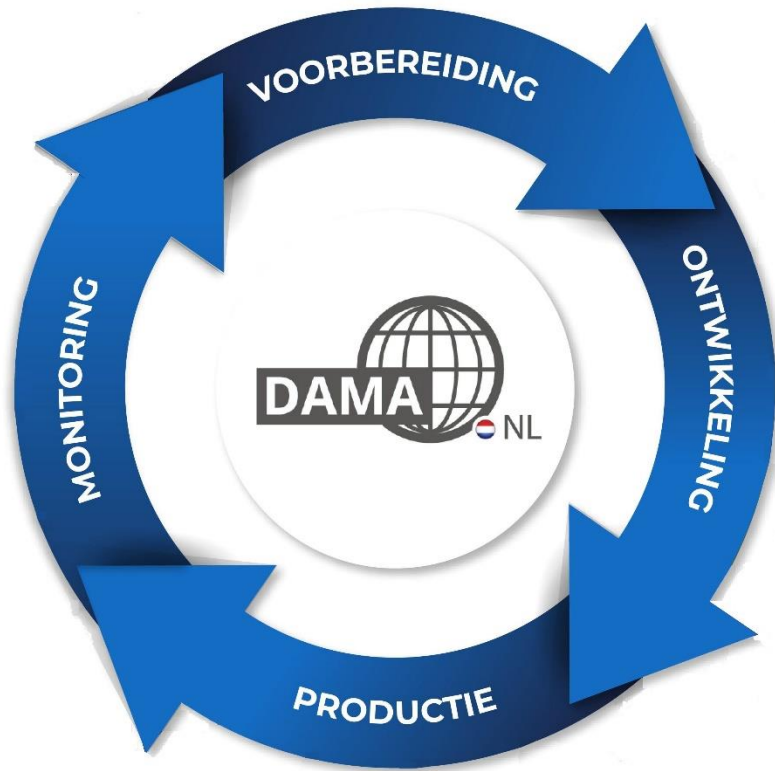
Rijksuniversiteit Groningen (tot 1 september)

- Strategie- en beleidsadviseur (Governance van Data, Informatie & AI Governance; datagedreven werken)
- Project Manager en Informatie Specialist



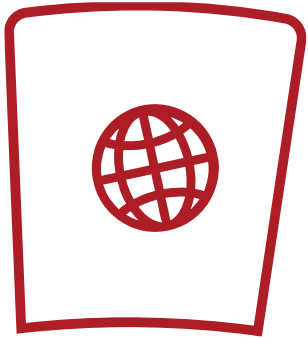
Het Data Science Governance Framework

Op basis van vier fasen



- Een cyclisch model
- Gebaseerd op de algemene fasen die je doorloopt als je een voorspelmodel ontwikkelt

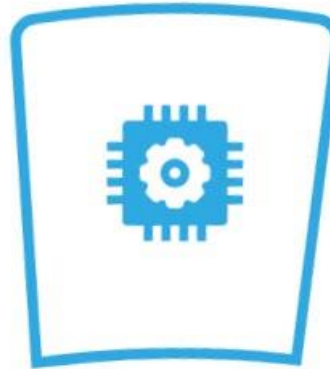
Belicht vanuit vijf perspectieven



Domein



Analyse



Data



Ethiek

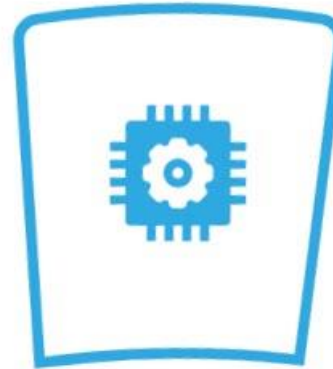


Besturing

Belegd bij meerdere rollen



Data scientist
UX designer



Data ethicus
Privacy adviseur
Security officer



Business owner
Business analyst
Data eigenaar
Product owner



Data Steward
Data engineer



(in de volgende
versie)

Een praktisch raamwerk



- In 20 stappen
- Organiseren, uitvoeren en besturen
- Zodat jij zicht hebt op algoritmen

Met een vertaaltabel



Druk op een stap om te zien aan welke beleidsrichtlijnen je moet voldoen

Vraag

- Analysemogelijkheden
- Dataselectie
- AVG en Ethiek
- Go / No Go
- Datapreparatie
- Modelontwikkeling
- Aannames toetsen
- Ethische overwegingen
- Goedkeuren model
- Datapipeline
- Modelinterface
- Issueregister ethiek
- Implementatietraject
- Ingebruikname
- Bepalen kwaliteitseisen
- Ethische eisen
- Algoritmeregister
- Modelbeheer uitvoeren
- Veranderingen initiëren

Vertaaltabel Data Science Governance Framework

Je ziet hier aan welke richtlijnen wordt voldaan binnen de geselecteerde stap, en een toelichting (antwoord) van de werkgroep Data science governance.

Beleidsstuk	Numm.	Vraag discriminatie, enz. expliciet (kwantitatief), zodat de oplossingsruimte verder verkleind wordt	Antwoord om beter te werken dan de huidige situatie.
	1.01	Is het doel van het algoritme vastgesteld?	Tijdens de voorbereidingsfase wordt in stap 1 "Vraag" het doel van de analyse beschreven.
	2.01	Is het doel van het algoritme duidelijk geformuleerd en is dat geoperationaliseerd in bruikbare aspecten binnen het te gebruiken model en de te gebruiken data? Welke taak of welk onderdeel van de bedrijfsvoering ondersteunt het algoritme?	Tijdens de voorbereidingsfase wordt in stap 1 "Vraag" het doel van de analyse en het bedrijfsproces dat wordt ondersteund beschreven.
	2.02	Is er een gedeeld doel van het algoritme en is dat inzichtelijk/uitlegbaar voor eigenaar, ontwikkelaar en gebruiker?	Tijdens de voorbereidingsfase wordt in stap 1 "Vraag" het doel vooraf bepaald.

- https://public.tableau.com/app/profile/arun.rampersad/viz/TableauworkbookDAMA_DSG/Dashboard1
- Om het raamwerk te kunnen implementeren, conform richtlijnen
- Om te verantwoorden dat je voldoet aan alle richtlijnen

Doorstart Werkgroep

Van Data Science Governance

Naar: Analytics & AI



Activiteit 1: Doorontwikkeling



Doorontwikkeling van het
Data Science Governance Framework

Inclusief vertaaltabel

Definitie: Het verzamelen (Big Data) en analyseren (Data Science, Analytics en Visualisatie) van veel verschillende soorten data om antwoorden en inzichten te vinden voor vragen die niet bekend zijn bij het begin van de analyse.

Doelen:

1. Ontdek de relaties tussen de data en de organisatie.
2. Ondersteuning van de iteratieve integratie van de databron(nen) in de organisatie.
3. Ontdek en analyseer nieuwe factoren die van invloed kunnen zijn op de organisatie.
4. Publiceer data met behulp van visualisatietechnieken op een passende, betrouwbare en ethische manier.

Business Drivers

Input:

- Bedrijfsstrategie & Doelstellingen
- Bouw-/aankoop-/huurbeslissingsoom
- IT-normen
- Databronnen

Activiteiten:

1. Definieer Big Data Strategie & Bedrijfsbehoeften (P)
2. Kies databronnen (P)
3. Verwerven van databronnen (D)
4. Ontwikkel hypothesen & methodes (D)
5. Integreer data voor analyse (D)
6. Analyseer data met behulp van modellen (D)
7. Implementeer en monitor (O)

Producten:

- Big Data Strategie & Normen
- Data Sourcing Plan
- Verworven databronnen
- Eerste data-analyse en hypothesen
- Inzichten en bevindingen
- Verbeteringsplan

Leveranciers:

- Big Data Platform Architecten
- Data-scientist
- Dataproducten
- Dataleveranciers
- Informatie Consumenten

Deelnemers:

- Big Data Platform Architecten
- Ingestion-architecten
- Datadomein-experts
- Data-scientists
- Analytic design teamleider
- DM-managers
- Metadata-specialisten

Consumenten:

- Business partners
- Managers
- IT-managers

Technische Drivers

Technieken:

- Data Mashups
- Technieken voor Machine Learning
- Geavanceerd Supervised Leren

Tools:

- Oplossingen op basis van gedistribueerde bestanden
- Kolomvormige compressie
- MPP Shared-Nothing Architectures
- In-memory Computing en Databases
- In-Database Algoritmen
- Toolsets voor datavisualisatie

Metriek:

- Metriek voor datagebruik
- Response- en prestatiemetingen
- Laden en scannen van data
- Learnings and stories

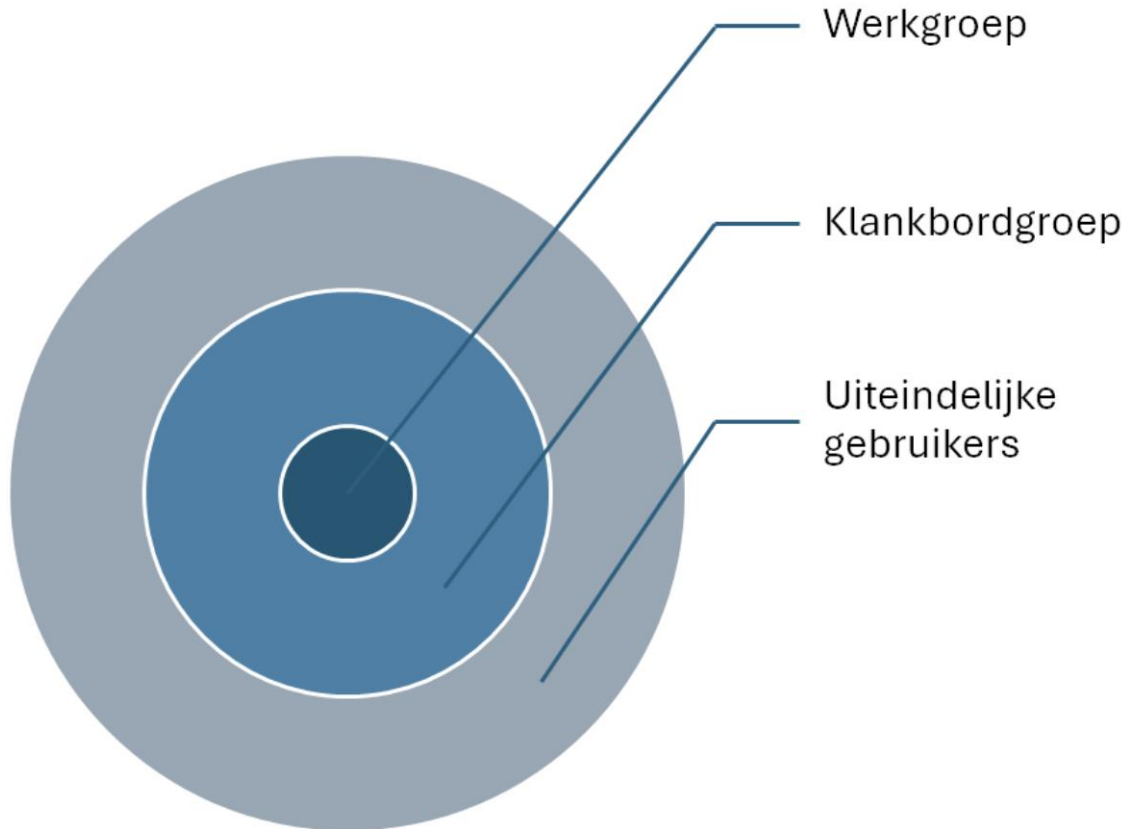
(P) Planning, (C) Controle, (D) Ontwikkeling, (O) Operaties

Activiteit 2

- Visie op Contextdiagram DMBOK
- Onder andere toevoegen van modellen, als producten: voorspellende en voorschrijvende modellen, generatieve modellen

Activiteit 3: Relatie tot AI Management Systeem

- ISO 42001 AI Management systeem levert een manier om AI op een goede manier te organiseren
- Er is een tabel met 'controls' , dat zijn maatregelen die je in kan richten om risico's te beheersen.
- Op welke manieren helpen DAMA en de werkgroep al met het beheersen van risico's?

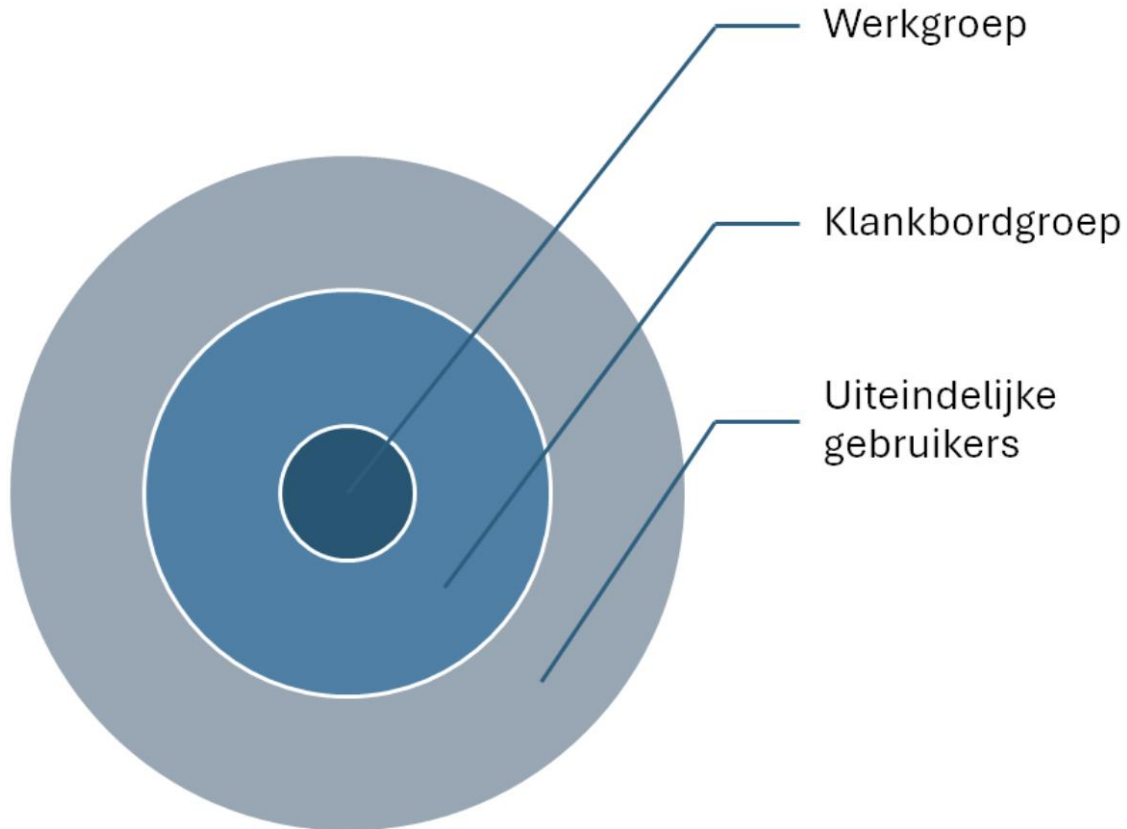


- We zoeken nog leden voor de werkgroep
- Niet actief deelnemen: meld je aan om aan te sluiten bij onze klankbordgroep
- arun@dama-nl.org



Interactieve deel

Aan de slag!!!



- We zoeken nog leden voor de werkgroep
- Niet actief deelnemen: meld je aan om aan te sluiten bij onze klankbordgroep
- arun@dama-nl.org



DAMA NL Dag 2025

Werkgroep Analytics & AI



Arun Rampersad
arun@dama-nl.org