



**14 april**

Datadinsdag #32

**roc van  
twente**

**ROC van Twente – Hoe concreter hoe  
beter, maar niet zonder meter**

Te gast:

Karel Oude Rengerink  
Jaimee-Lee Kleeman  
Paulo Moekotte

We nemen deze sessie op

# Welkom vanuit Hengelo, ROC van Twente



# Welkom vanuit Hengelo, ROC van Twente



Jaimee-Lee Kleeman

Data engineer



Karel Oude Rengerink

Marketing- en data-analist



Paulo Moekotte

Senior beleidsadviseur

JaapJan Vroom

Beleidsadviseur DOO -  
MBO Digitaal /Aanvoerder  
AI en Data - Npuls

# Wat gaan we doen vandaag?

## 1. Nieuws

- Stuurgroep MBO Datacoalitie geeft groen licht voor twee use cases:
  - SamenWijzer (gericht op studiesucces)
  - SkillsRadar (mapping arbeidsmarkt en curriculum)



edu.nl/vrbu7

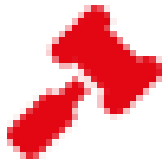
## 2. Hoe concreter hoe beter – ROC van Twente

- **Bewustwording**  
Hoe krijg je datagedreven werken op de radar van directie en onderwijs?
- **Inbedding**  
Hoe kun je datagedreven werken vervolgens inbedden in de organisatie?
- **Resultaat**  
Wat levert het tot nu toe op? Karel en Jaimee-Lee tonen diverse dashboards (deels in ontwikkeling), o.a. die van roosterbezetting en de studentenreis.

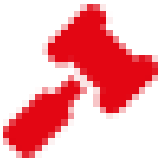
## 3. Volgende datadinsdag – 9 juni



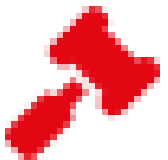
## Context & Trends



Wet van school naar duurzaam werk



Wet Verbetering aansluiting Beroepsonderwijs-Arbeidsmarkt








Wetsvoorstel 'Terugdringen schoolverzuim'

# Onze Datastrategie: kwaliteit bevorderen

---

Deze wetten dwingen de organisatie om verder te kijken dan de eigen muren en de studentloopbaan als een integraal, data-ondersteund proces te benaderen.

## 5 Impactvolle MBO-Trends

-  **Adaptief Leren:** onderwijs op maat en leertrajecten aanpassen aan individuele behoeften.
-  **Voorspellende Modellen:** historische data analyseren om studie-uitval voor te zijn met interventies.
-  **Besluitvorming:** beleid en sturing op basis van effectiviteitsdata i.p.v. onderbuikgevoel.
-  **Learning Analytics:** inzicht in leerprocessen om problemen vroegtijdig te signaleren.
-  **Ethiek & Privacy:** strikte naleving AVG ter bescherming van de student.

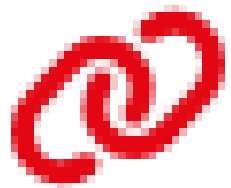
# Onze Datastrategie: waarde creëren

Missie: de leerervaring optimaliseren door een cultuur van datagedreven denken.

---

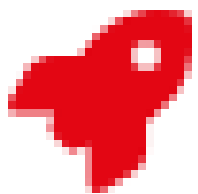
Visie: studiedata gebruiken om de kwaliteit van ons onderwijs te meten en te verbeteren; onderwijsprocessen ondersteunen met optimale dienstverlening en besluitvorming door datagebruik.

# | Strategische Koers



**Verbindend:** Persoonlijke ontwikkeling & relatie met de veilige leeromgeving.

## **Grensverleggend:**



Inspireren tot levenslang leren in een veranderende wereld.

*"Data als kompas voor scholing op maat en ongekend talent."*



# | 4 Strategische Kerndoelen



## **Datakwaliteit**

Betrouwbare data  
met eenduidige  
bronnen.



## **Bewustzijn**

Data-literacy en  
privacy-besef.



## **Besluitvorming**

Snellere  
doorlooptijd van  
analyse naar actie.



## **Professionaliseren**

Investing in BI-  
tools en  
vaardigheden.

# | Het Groeimodel: 5 Thema's



## **Cultuur**

Sturing en  
voorbeeldgedrag.



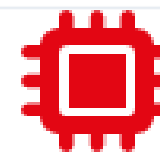
## **Governance**

Heldere afspraken  
en beheer.



## **Mensen**

Data-literacy van  
medewerkers.



## **Techniek**

Juiste tools &  
dataplatform.

**Fundering: Privacy & Security**

# De Datacultuur



# | **Transformatie**

## **Huidige Situatie**

- Gefragmenteerde CSV, Excel & PDF bestanden.
- Open data (DUO, CBS) blijven onbenut.
- Sturing op onderbuikgevoel.
- Handmatige, trage rapportages.

## **Toekomstige Situatie**

- Eén centraal, veilig Dataplatform.
- Interne & externe data gecombineerd.
- Data-onderbouwde procesoptimalisatie.
- Rolgebaseerde dashboards & self-service BI.

Succesvolle implementatie vraagt om een duidelijke governancestructuur, waarbij rollen zoals data-eigenaren en stewards de datakwaliteit en privacy bewaken.

# Ecosysteem: Verantwoordelijkheden

Rol	Verantwoordelijkheid
Stuurgroep	Bepaalt strategische richting en elimineert obstakels.
Kernteam Data	Coördineert doelen en leidt projecten op de roadmap.
Data Steward	Dé expert. Dagelijks beheer van datakwaliteit en regels.
Specialisten	Data Architects, Analisten en Engineers (ETL).
FG (Privacy)	Onafhankelijk toezicht op AVG als 'veiligheidsschild'.

# | Roadmap: 5 Initiatieven

- 1 Nulmeting:** vaststellen van huidige datavolwassenheid.
- 2 Governance:** bekrachtigen van eigenaren en stewards.
- 3 Definities:** centrale vastlegging conform MORA-standaard.
- 4 Dataplatform:** bouw van de technische infrastructuur.
- 5 Leergang:** medewerkers trainen in Learning Analytics.

# Technisch ontwerp



# | Architectuur: De Datarivier

## Centraal Dataplatform

Hier worden (open) data uit diverse bronnen (Eduarte, Canvas, AFAS, DUO) veilig gecombineerd.

- ✓ Eenduidige definities (MORA)
- ✓ Veilige autorisatie-lagen



# De Motor: het datavliegwiel



## 1. Verzamelen

Registreren van cijfers & activiteit in Canvas.



## 2. Analyseren

Trends ontdekken & student-behoeften signaleren.



## 3. Beslissen

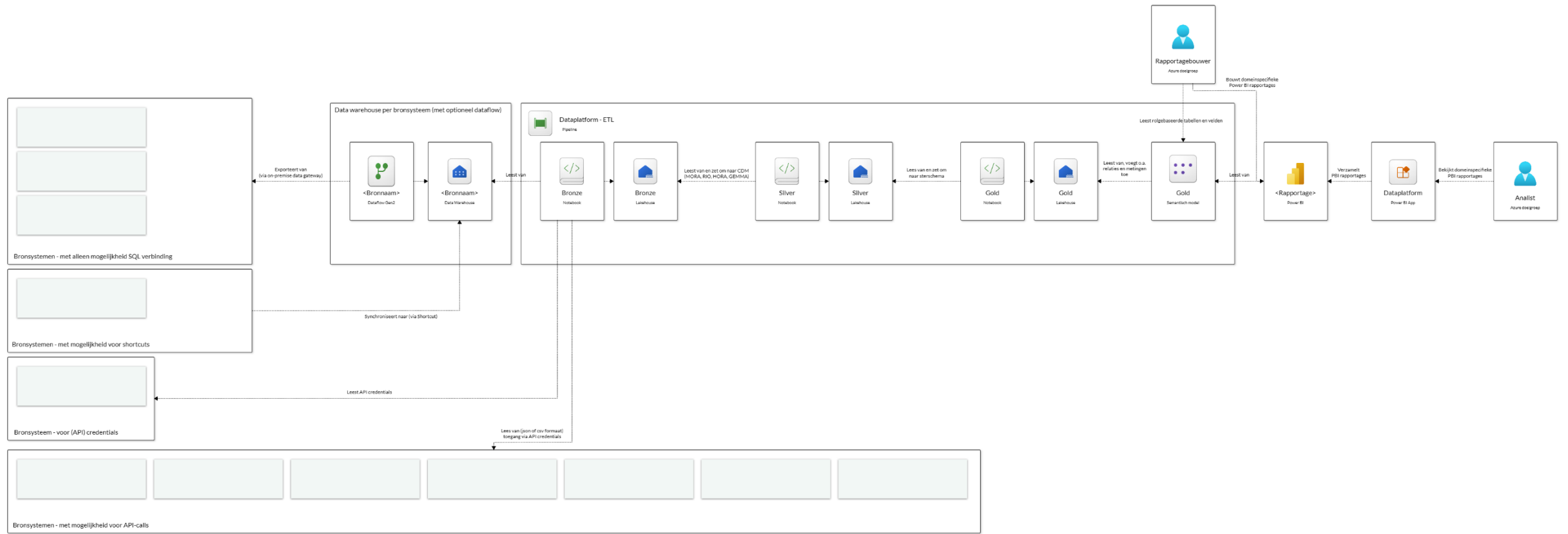
Ingrijpen op feiten & gerichte begeleiding.



## 4. Verbeteren

Nieuwe data meten & programma's afstemmen.

# Data-architectuur (Fabric)



# Samen sterk: Selfservice BI

The screenshot displays the Microsoft Power BI Desktop interface. On the left is a navigation pane with a search bar and a list of workspaces. The main area shows a workspace named 'Dataplatform - 1 ONT - Reports - Instroom' with a toolbar containing '+ New item', 'New folder', 'Import', and 'Migrate'. A search bar is also present in the top right. The central content area features a large circular graphic with two overlapping squares and the text: 'Choose from predesigned task flows or add a task to build one'. Below this, it says 'Select from one of Microsoft's predesigned task flows or add a task to start building one yourself.' and provides buttons for 'Select a predesigned task flow', 'Add a task', and 'Import a task flow'. At the bottom, a table lists the workspace's contents.

Name	Status	Type	Task	Owner	Refreshed	Next refresh	Endorsement	Sensitivity
00_General		Folder	—	—	—	—	—	—
50_Reports		Folder	—	—	—	—	—	—

# Kernteam Data



# Portalsite – voorstellen

## Datagedreven werken: Kernteam Data

**Ontdek het Kernteam Data: jouw startpunt voor datagedreven werken!**

Op deze pagina vind je alles over dashboards, analyses en datagedreven werken op één plek.

### Wat is het Kernteam Data?

Het Kernteam Data helpt jou om data niet alleen te verzamelen, maar er ook écht iets mee te doen. De verbindende schakel tussen ruwe cijfers en bruikbare inzichten, bijvoorbeeld via de **dashboards** die gebouwd worden in Power BI.

Denk aan:

- G4-dashboard/loopbaanmonitor met informatie over uitstroom en arbeidsmarkt;
- dashboard met informatie over schoolkosten;
- en dashboards voor social media en open dagen.

### Vragen?

Twijfel je over je rechten, of heb je andere vragen? Neem dan gerust contact op met Kernteam Data.

Contact

### Projectleider



Rutger Tuller  
medewerker

### Datadagen: doe mee

- Houd Plaza in de gaten voor de eerste datum, waar je kennis kunt maken met het schoolverlatersdashboard!

# Portalsite – uitleggen en uitnodigen

## Zelf een analyse laten maken?

Heb je zelf een vraag over data of wil je een analyse laten maken? Dien dan eenvoudig een aanvraag in via Pitstop+. Daar word je gekoppeld aan één van de data-stewards. Dat zijn deskundigen op een bepaald thema, bijvoorbeeld over instroom. Zij denken graag met je mee en helpen je verder. Samen werken we slimmer met data!

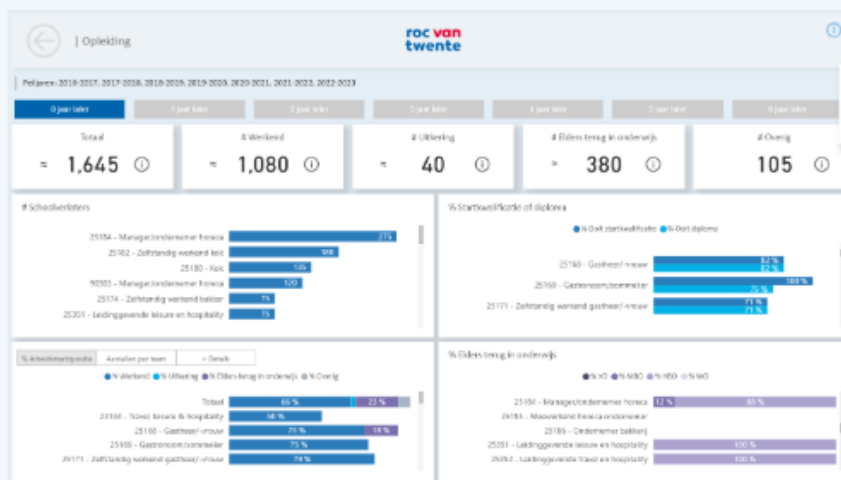
## Alles over Power BI

### Waar vind ik de Power BI dashboards?

Je kunt ze [bekijken in de Power BI omgeving](#). Je ziet alleen de dashboards waar jij toegang toe hebt.

### Overzicht Power BI-rapporten

In het statusoverzicht aan de rechterkant zie je welke dashboards al gepubliceerd zijn en welke nog in ontwikkeling zijn.



### Handleiding

Kom je er niet uit? [Deze handleiding](#) beschrijft de functies van knoppen in de Power BI dashboards.

### Power BI: verzoek indienen of probleem melden

Heb je een goed idee voor het ontwikkelen/wijzigen van een Power BI dashboard, zou je graag rechten willen voor een bestaand Power BI dashboard of heb je een bug gevonden? Ga dan naar [Pitstop+ > Programma / rechten > Power BI](#). Ook als je hulp nodig hebt bij het analyseren van de data kun je dit aangeven in Pitstop+.

Project	Status
Dynamics	Intake
CAMBO data	Intake
Benchmark AAR	Intake
Studiesucces DUO	Intake
Uitbreiding Sturen op financiën - AllSolutions integratie	Prioriteren
Behaalde resultaten generieke vakken	Prioriteren
Evenementen / Meelopen	Ontwikkeling
Rooster en bezetting	Ontwikkeling
Schoolkosten	Ontwikkeling
Strategisch huisvestingsplan	Ontwikkeling
Studentreis	Ontwikkeling
Schoolverlaters (G4)	Gereed
Evenementen / Open dagen	Afgerond
Sturen op personeel	Afgerond
Sturen op financiën	Afgerond
Datadefinities	Afgerond

# Portalsite – FAQ

## Power BI: verzoek indienen of probleem melden

Heb je een goed idee voor het ontwikkelen/wijzigen van een Power BI dashboard, zou je graag rechten willen voor een bestaand Power BI dashboard of heb je een bug gevonden? Ga dan naar Pitstop+ > Programma / rechten > Power BI. Ook als je hulp nodig hebt bij het analyseren van de data kun je dit aangeven in Pitstop+.



## FAQ-datagedreven-werken

- > Hoe kan ik gegevens ophalen die alleen voor mij van toepassing zijn?
- > Waarom zie ik opeens geen data meer nadat ik iets heb aangeklikt?

# Topdesk – intake

roc van  
twente

Wat zoek je? Type hier een zoekwoord: B.v. 'Toilet', 'Mail', of 'Onstage'

STARTPAGINA > POWER BI DASHBOARDS > AANVRAGEN/LATEN WIJZIGEN POWER BI DASHBOARD

## Aanvragen/laten wijzigen Power BI dashboard

### Aanmelder

Naam	Moekotte, Paulo
Vestiging	Hengelo, Gieterij 200
Telefoonnummer	<input type="text" value="+31881784324"/>
E-mail	pmoekotte@rocvantwente.nl
Kostenplaats	8311 - Team Onderwijs & Kwaliteitszorg

Wil je een nieuw dashboard in Power BI laten ontwikkelen of een bestaande aan laten passen? Vul onderstaand formulier zo uitgebreid mogelijk in, dan nemen we zo snel mogelijk contact met je op.

Wil je een nieuw dashboard aanvragen of een bestaand dashboard aan laten passen? \*

- Ik heb een verzoek om een nieuw dashboard te laten ontwikkelen
- Ik heb een verzoek om een bestaand dashboard aan te laten passen

Waarvoor wil je een dashboard aanvragen? \*

Worden er persoonsgegevens getoond? \*

- Ja  
 Nee



Gewenste uitvoering vóór: \*



Naam leidinggevende \*

\* Verplichte velden

Indienen

# PowerBI -omgeving

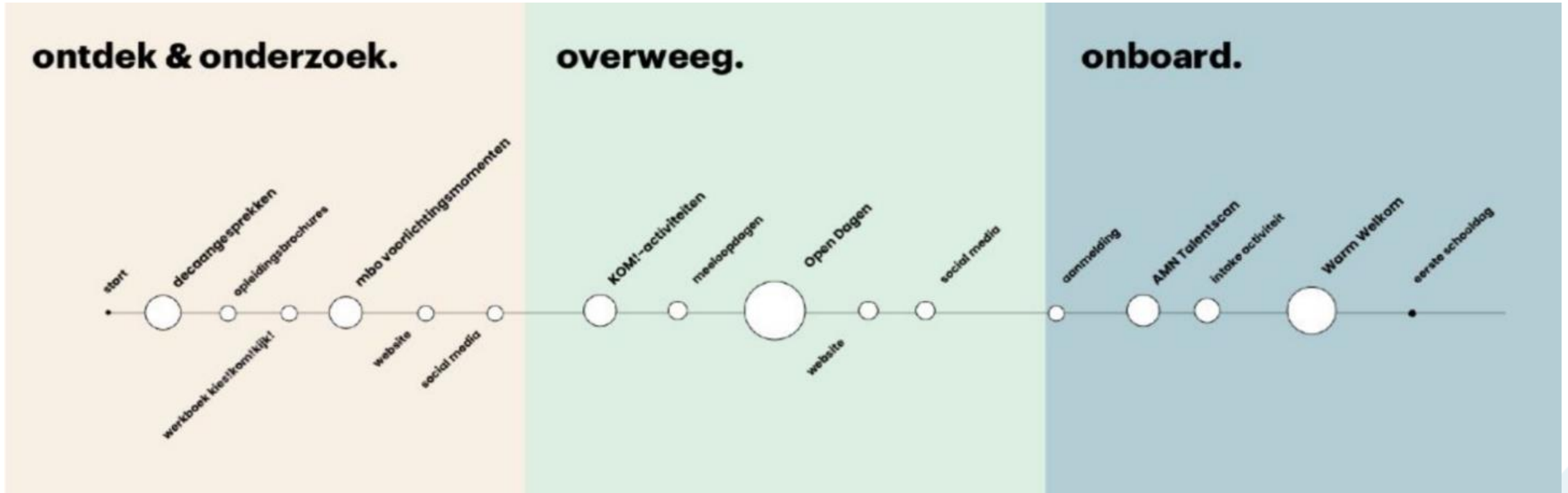
The screenshot shows the Power BI environment interface for ROC van Twente. At the top left is the ROC van Twente logo. At the top right is a user profile icon labeled 'PM'. Below the header is a search bar with the placeholder text 'Wat zoek je? Type hier een zoekwoord: B.v. 'Toilet', 'Mail', of 'Onstage''. Below the search bar is a breadcrumb trail: 'STARTPAGINA > PROGRAMMA / RECHTEN > POWER BI DASHBOARDS'. The main heading is 'Power BI dashboards'. Below this heading is a large graphic with the text 'Power BI' in orange and a bar chart with three bars of increasing height. To the right of the main content is a sidebar titled 'Volgende stappen' (Next steps) with five items, each with a right-pointing chevron:

- Rechten Power BI dashboard aanvragen
- Aanvragen/laten wijzigen Power BI dashboard
- Vraag over (een functionaliteit van) Power BI dashboards
- Power BI dashboard werkt niet
- Hulp bij analyseren data

# Dashboarding



# Studentenreis – uit onderzoek

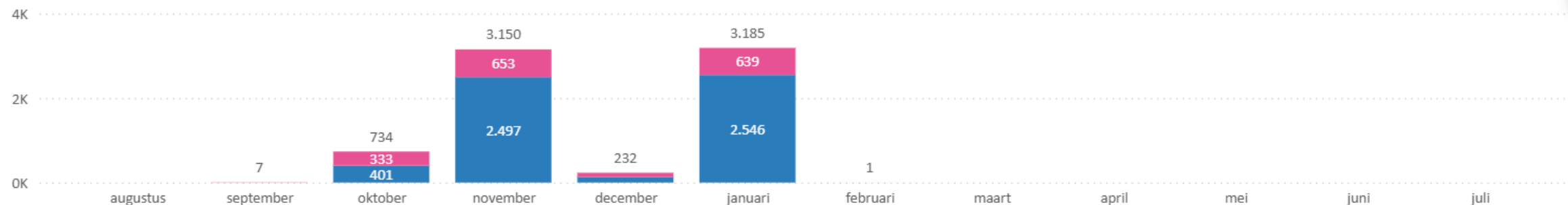


# Studentenreis – CRM – Open dag

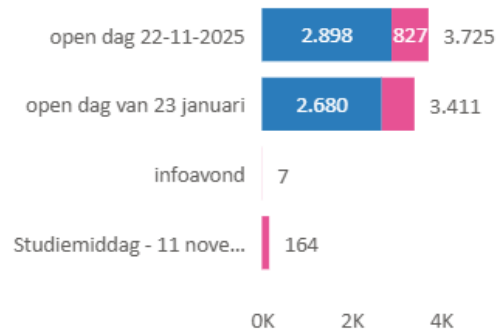
# Personen	Gem. # Ev. per persoon	# Registraties			
6.146	1,07	7.307	5.578	1.729	76%
		Per evenement en locatie	Ingecheckt	Niet ingecheckt	% Ingecheckt

## # Registraties | Tijdsperiode

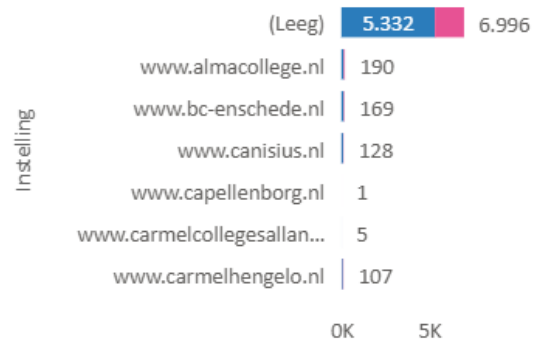
● # Ingecheckte locaties per persoon per evenement ● # Niet ingecheckte locaties per persoon per evenement



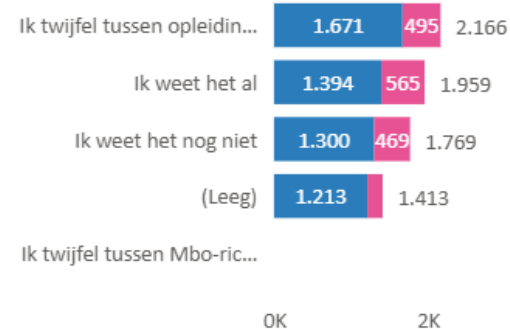
## | Evenement



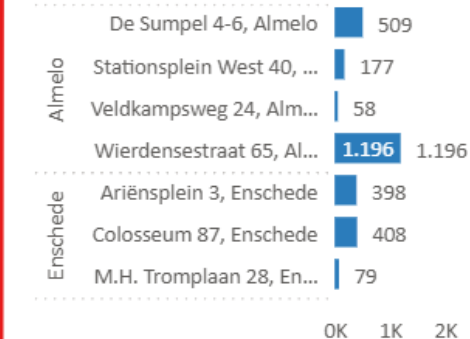
## | Vooropleiding (instelling, niveau, leerjaar)



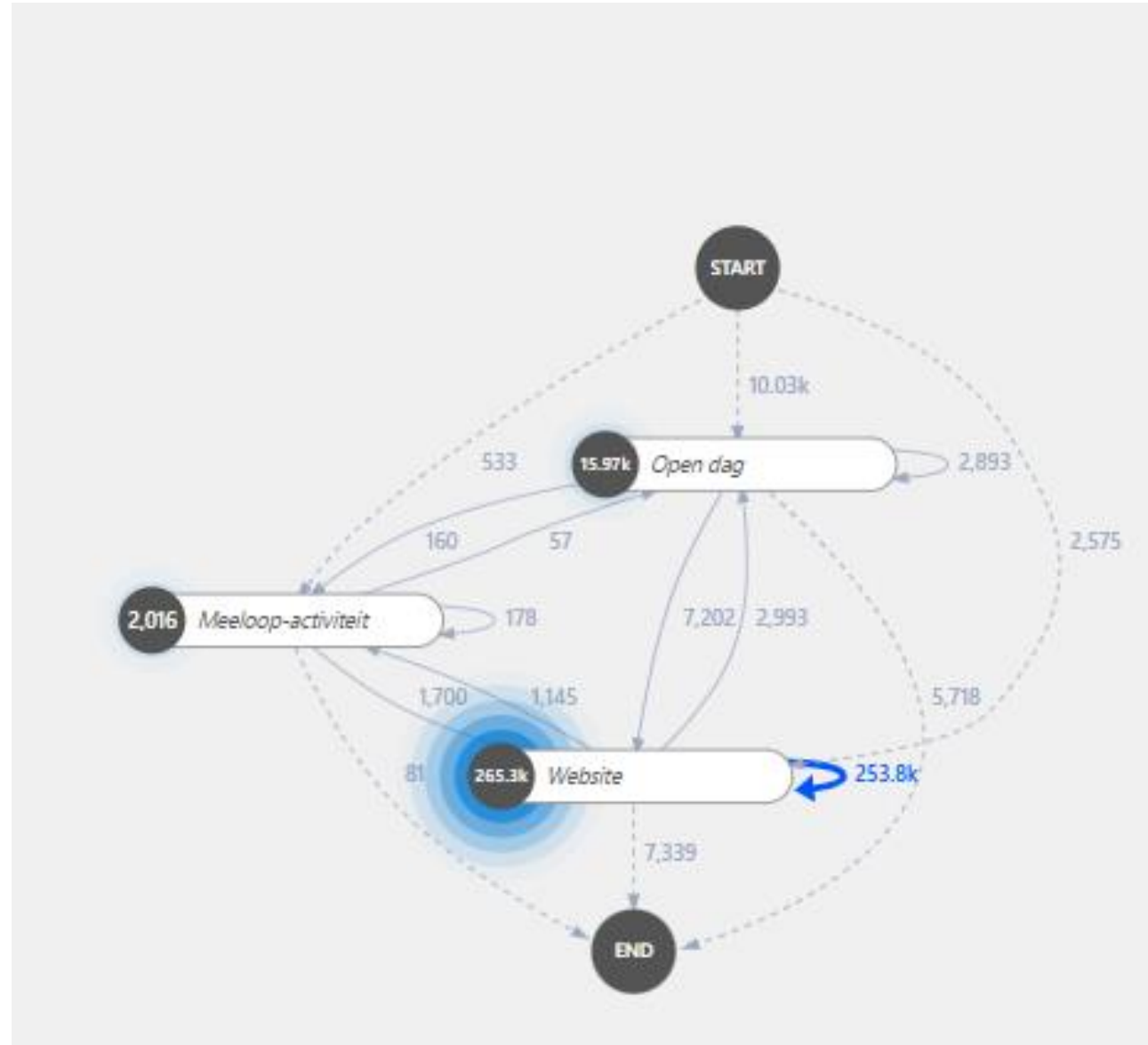
## | Interesse keuze



## | Locatie



# Studentenreis – Het begin

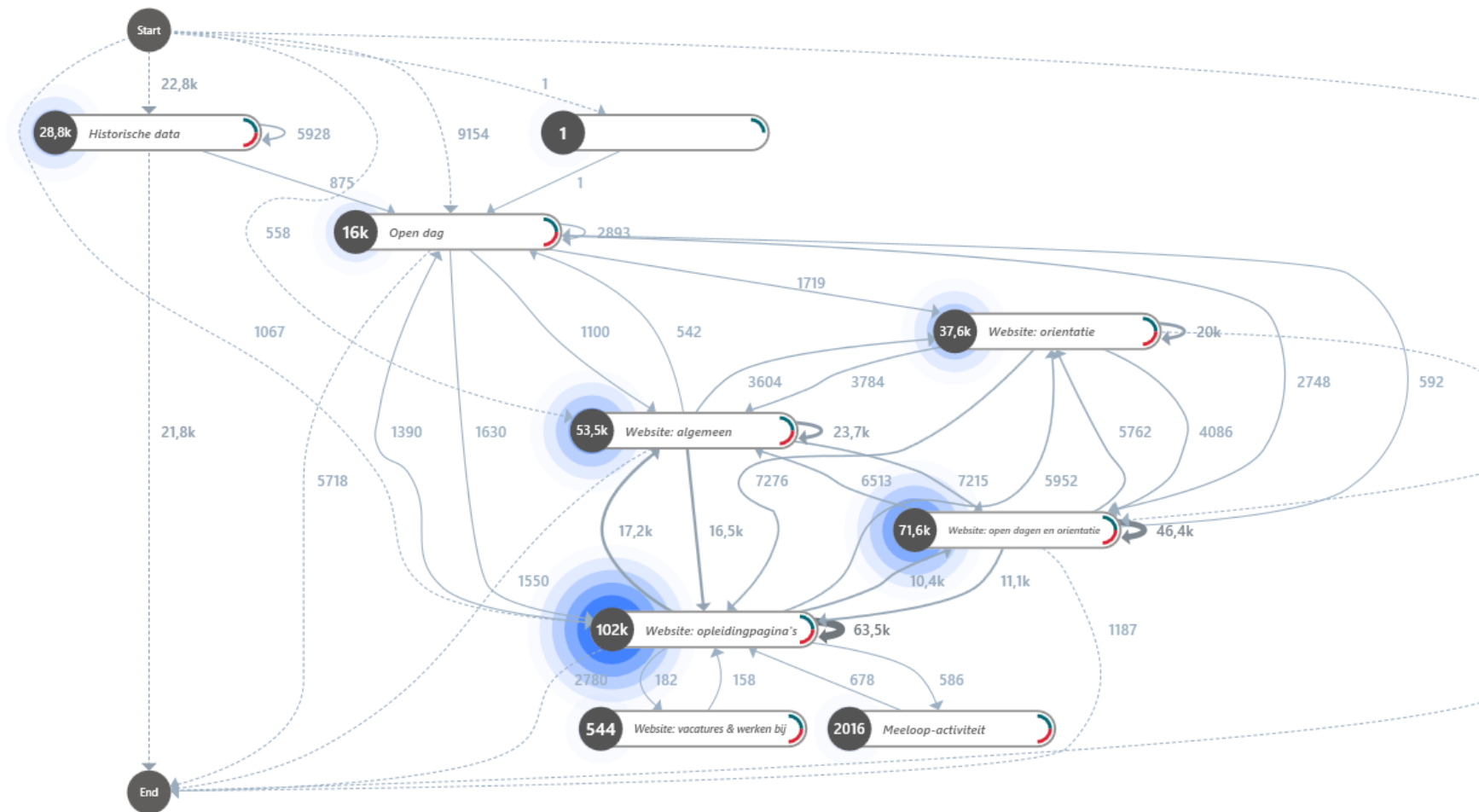


# Open dagen + website per categorie + meelopen

Categorie  
Procesoverzicht

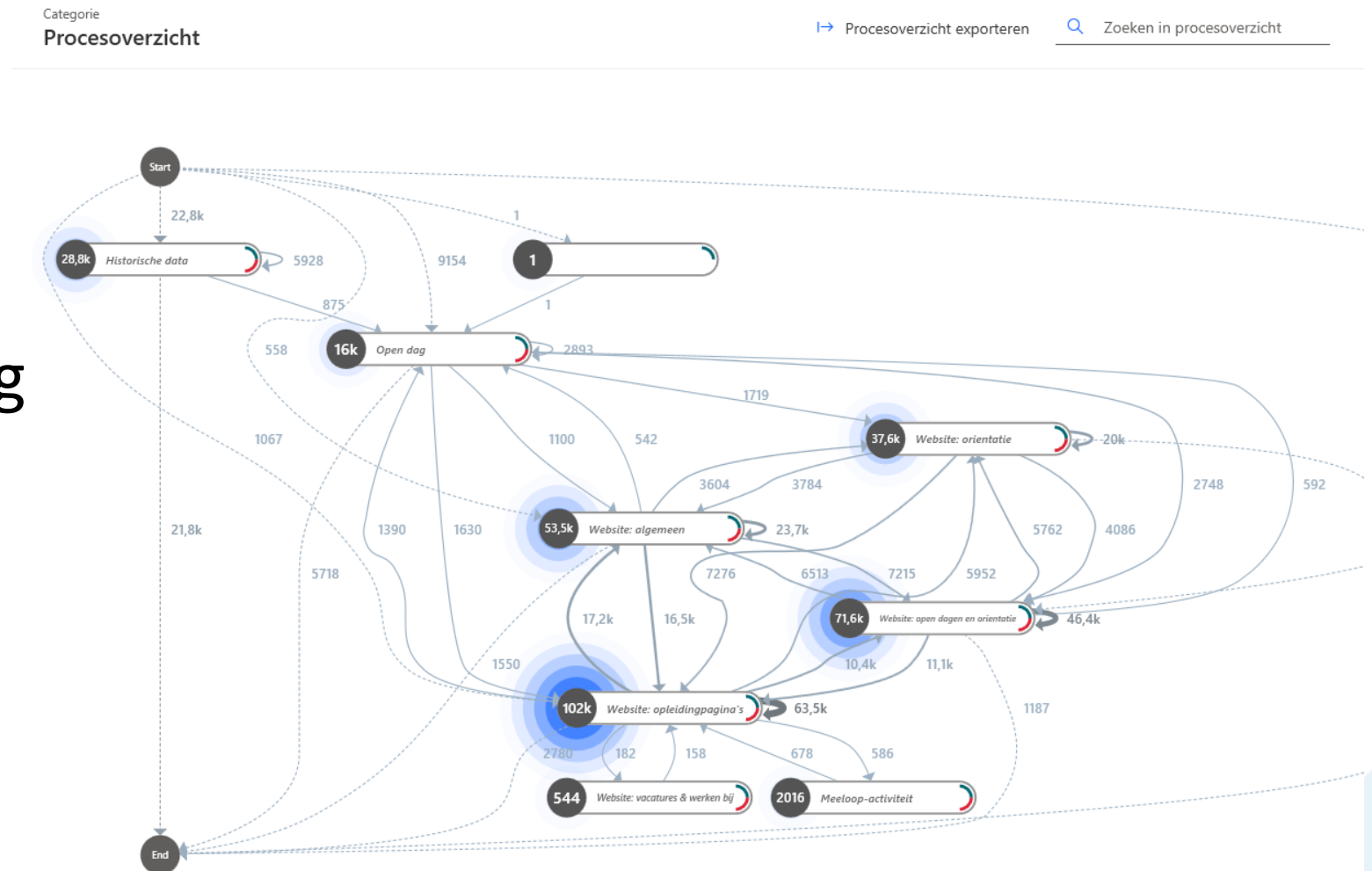
↳ Procesoverzicht exporteren

🔍 Zoeken in procesoverzicht



# Open dagen + website per categorie + a meelopen

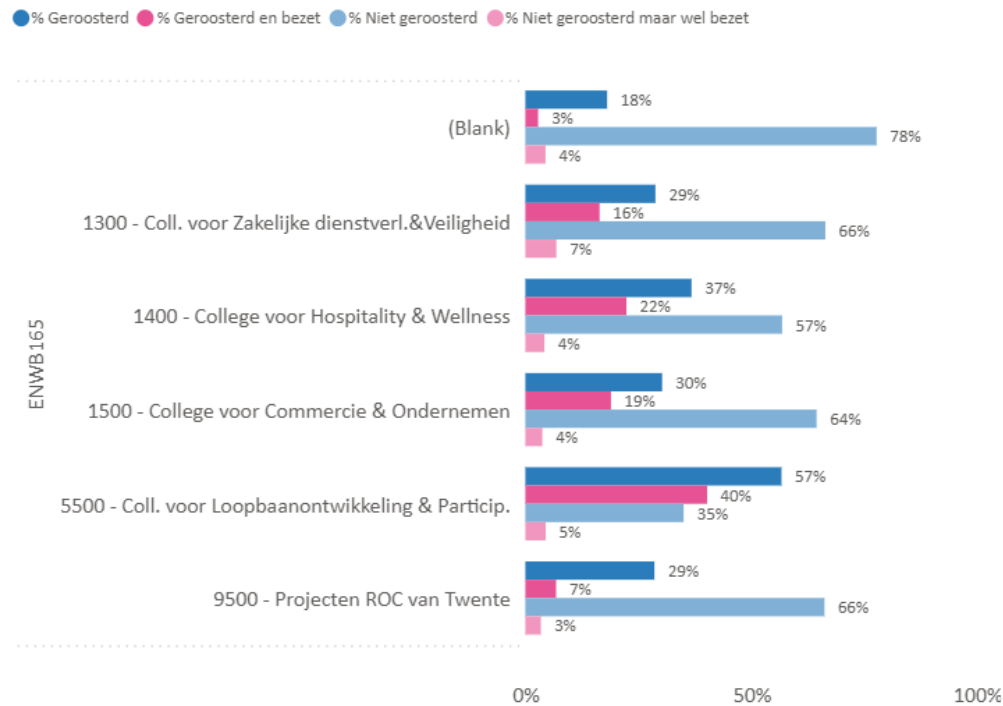
- Nog toe te voegen:
- aanmelding / inschrijving opleiding
  - meer SIS-gegevens



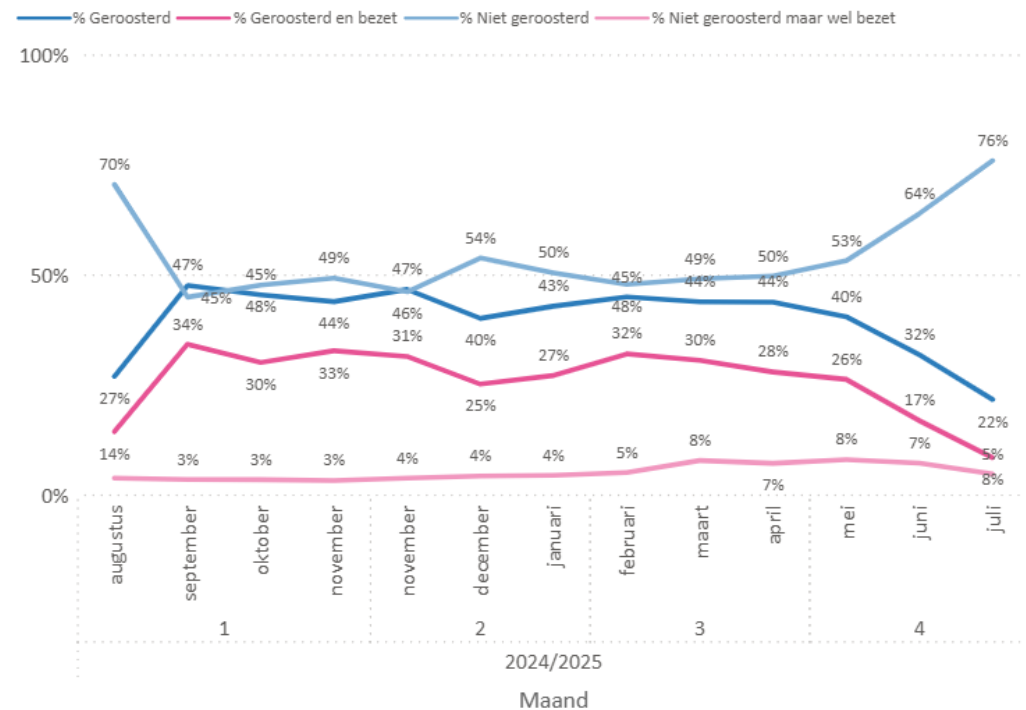
# Rooster en bezetting

# Ruimtes	% Geroosterd	% Geroosterd en bezet	% Niet geroosterd	% Niet geroosterd maar wel bezet
54	41%	27%	52%	5%

Bezettingsgraad | Dimensie



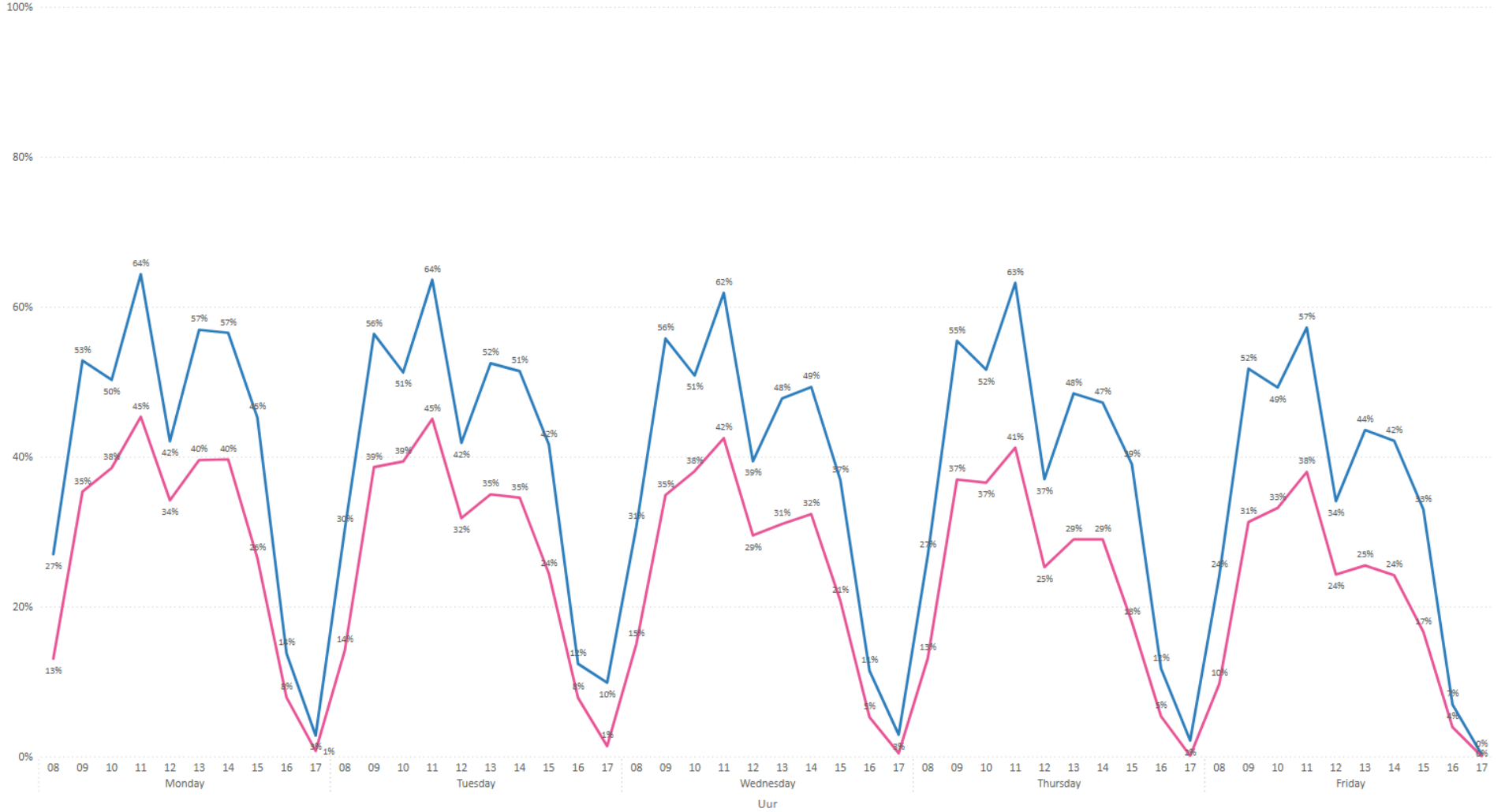
Bezettingsgraad | Tijdsperiode



# Rooster en bezetting

< Back to report | BEZETTINGSGRAAD | TIJDSPERIODE

— % Geroosterd — % Geroosterd en bezet



# Vragen, opmerkingen, leerpunten



## Volgende datadinsdag

### 9 juni, Deltion – Begeleidingsdashboard



edu.nl/74dr6

Deltion werkt aan de realisatie van een pedagogisch ingebed begeleidingsdashboard, geschikt voor de studieloopbaanbegeleider en mbo-student. Het dashboard stimuleert zelfregulatie en eigenaarschap en versterkt de studentbegeleiding.

Deltion wil hierin graag met andere onderwijsinstellingen optrekken.

**Doel:** mbo-breed bruikbaar framework voor het ontwerp en de inzet van dashboards in de begeleidingspraktijk.

**Tot 9 juni**

MBO Digitaal is een platform van de MBO Raad voor samenwerking aan digitalisering in het mbo. MBO Digitaal werkt samen met alle mbo-instellingen en heeft sterke banden met MBO Voorzieningen, Kennisnet en SURF.