

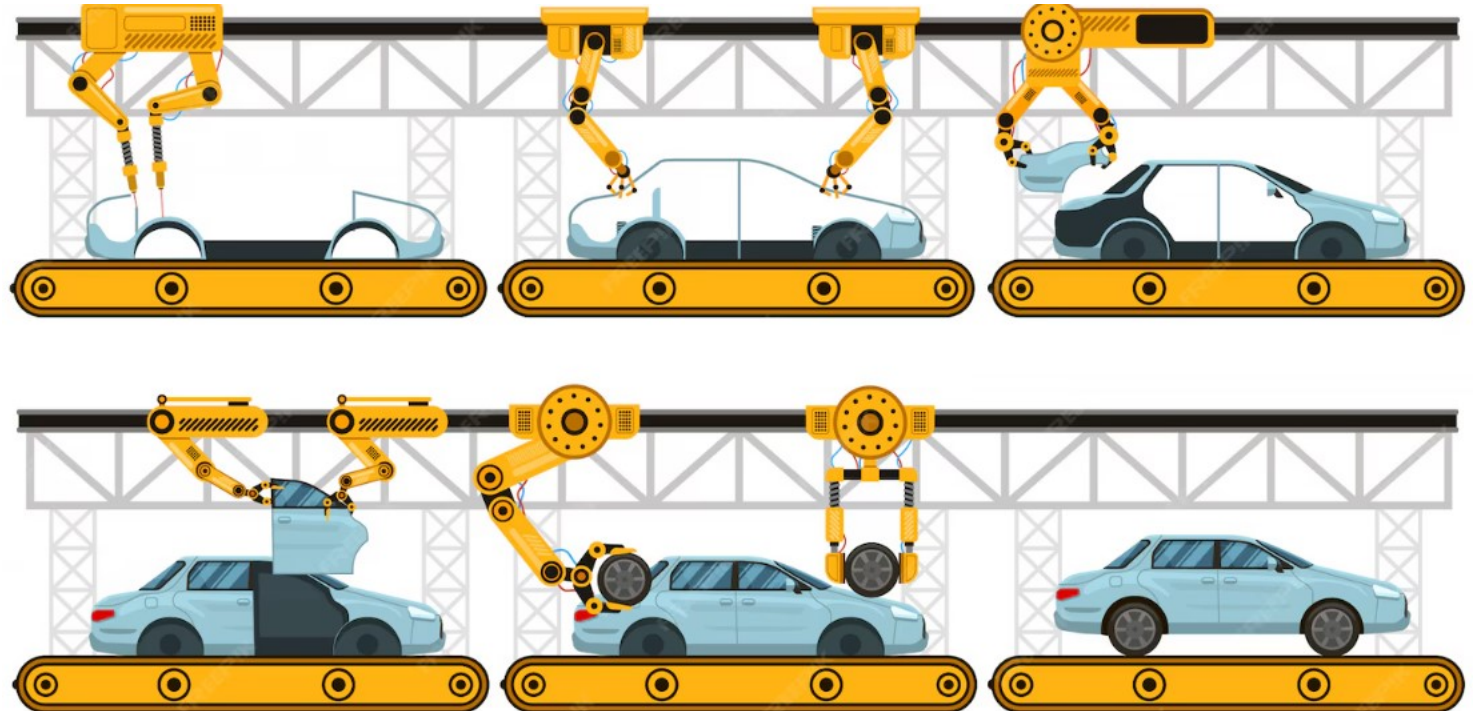


Epidemiologisch dashboard het bouwen en implementeren

Malou Juurlink – Data-analist
Rozemarijn Roerink – Deskundige infectiepreventie
16 april 2026

Hoe vertaal je data naar bruikbare inzichten voor infectiepreventie?

- Waarom een epidemiologisch dashboard?
- De onderdelen van een goed dashboard
- Van ontwerp naar realiteit
- Implementatie



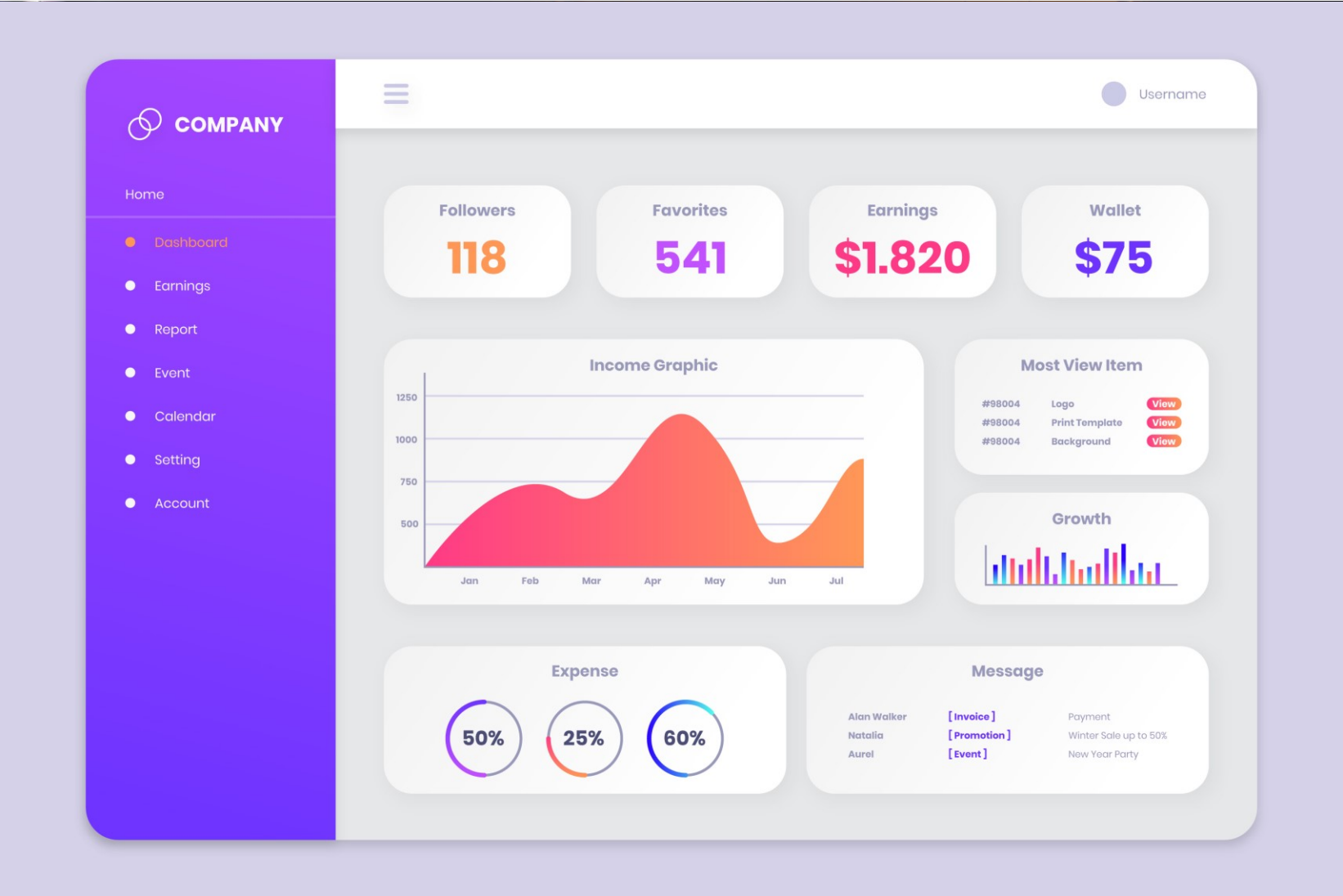
Dashboard

Wat is een dashboard?

Een dashboard is een visuele weergave van (bedrijfs)data, met grafieken en statistieken, die inzicht geeft in belangrijke prestatie-indicatoren (KPI's) en helpt bij het nemen van weloverwogen beslissingen. Het woord heeft ook de oorspronkelijke betekenis van een controlepaneel in een voertuig.

Google – AI-overzicht

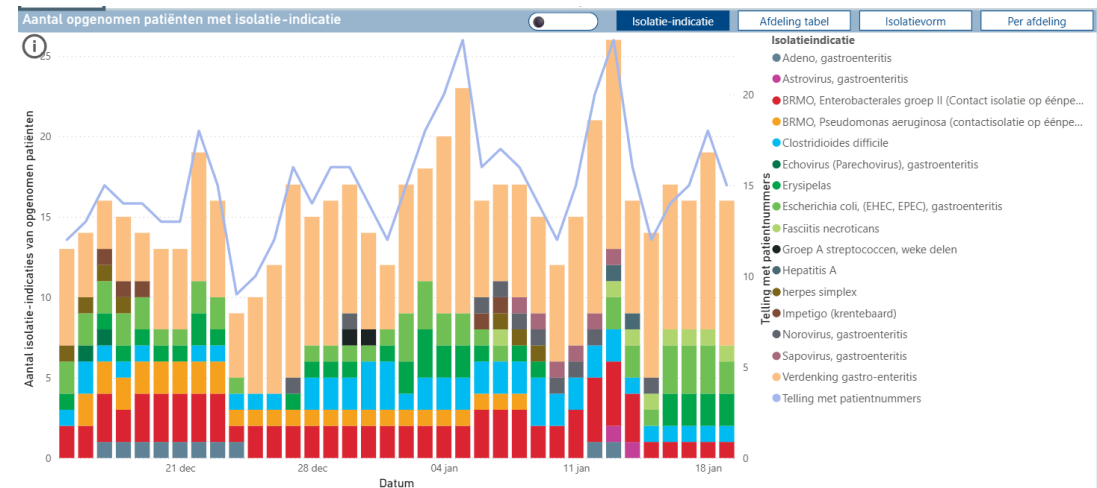
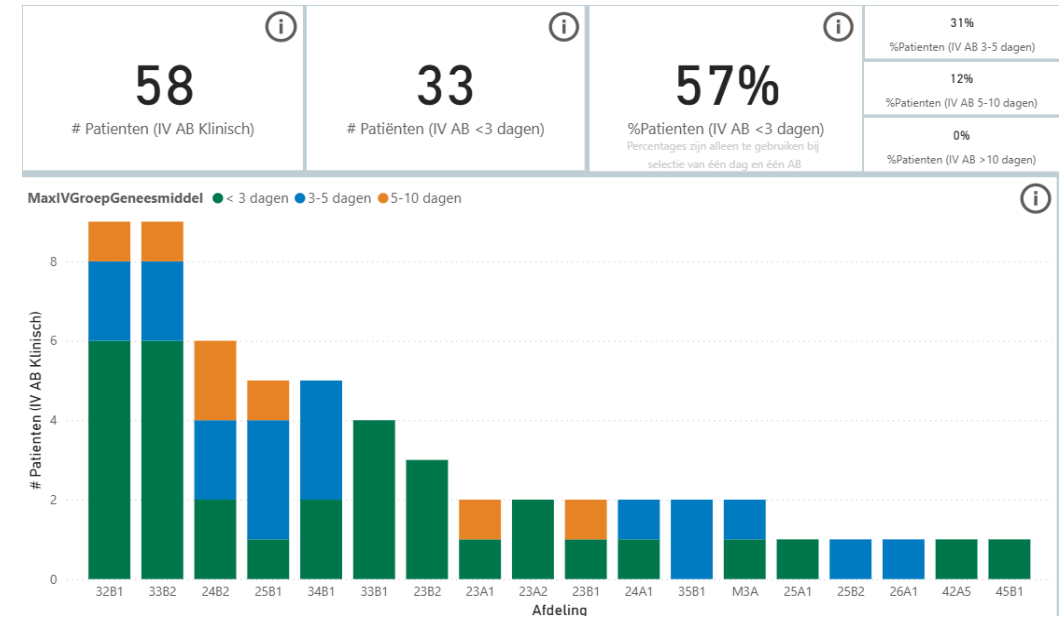
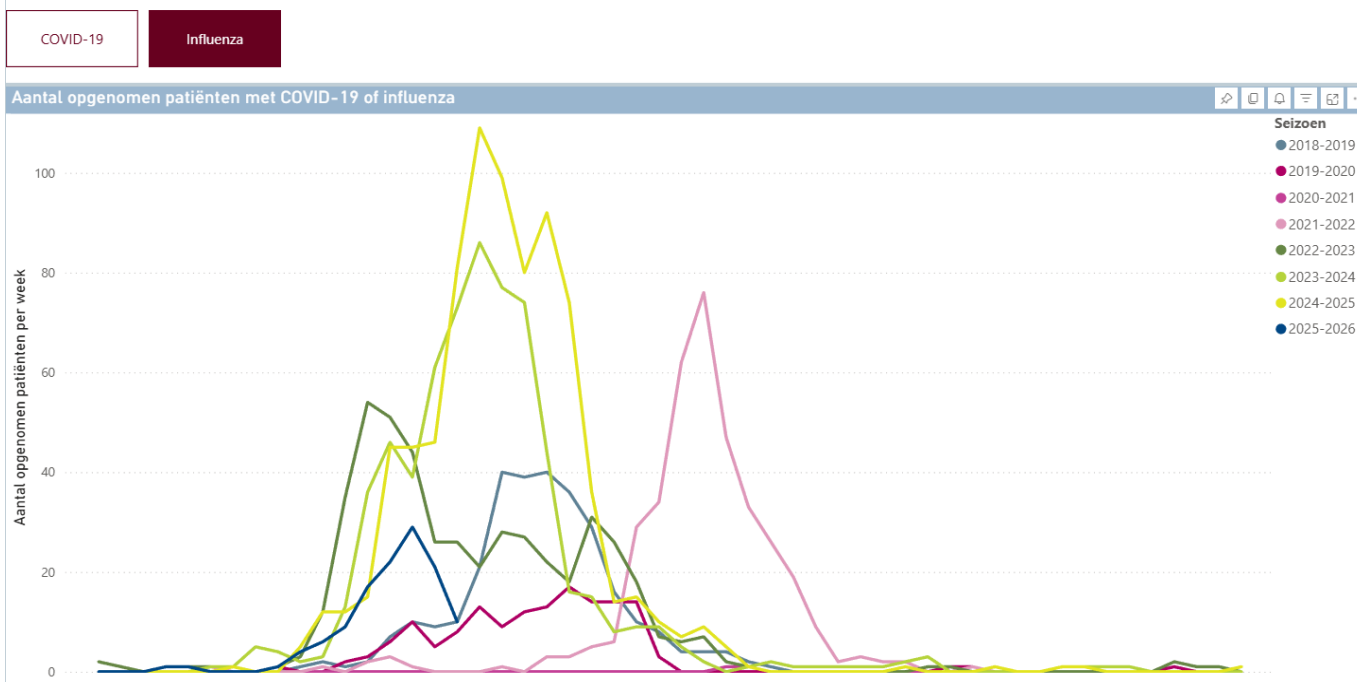
Dashboard



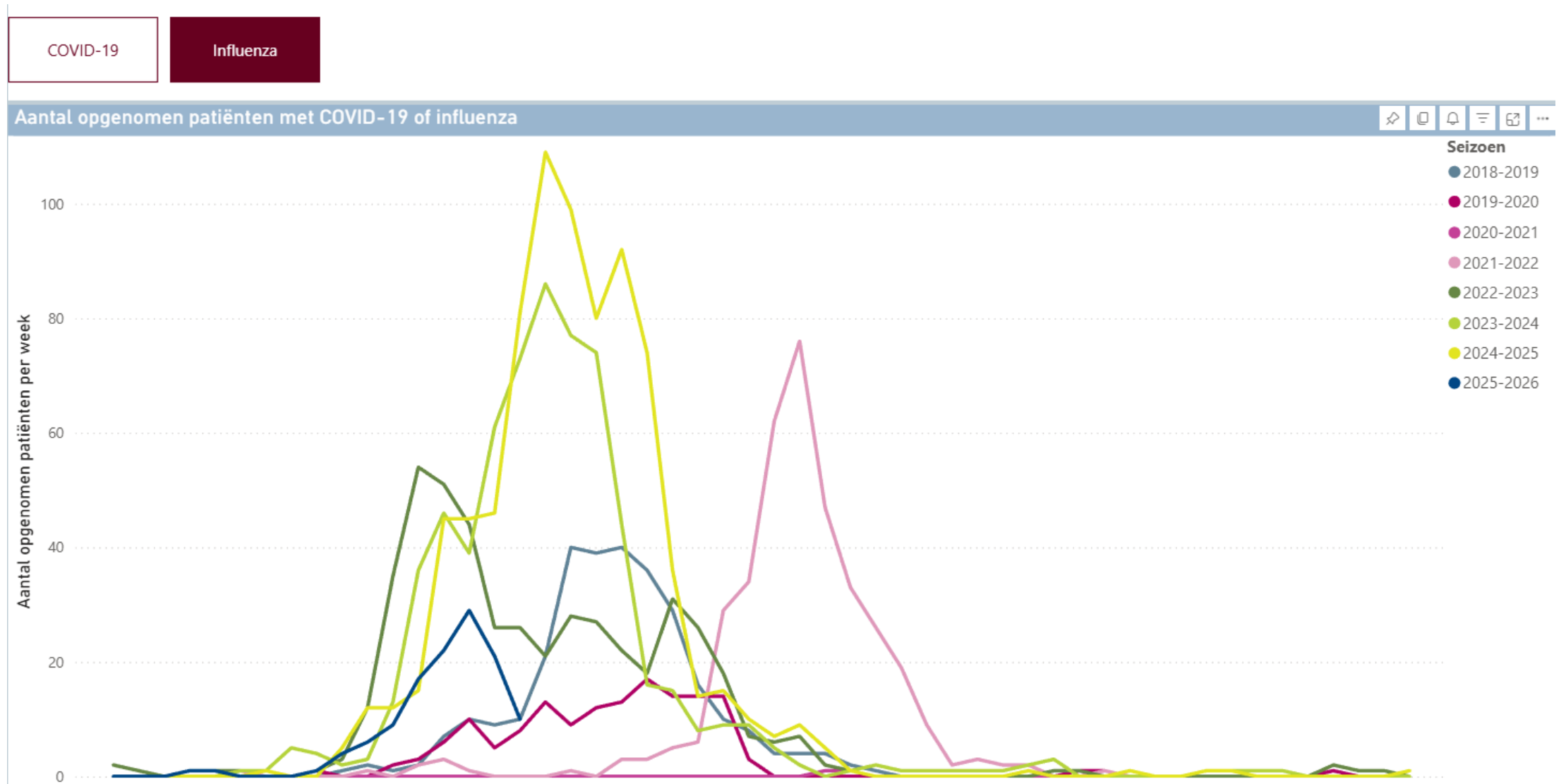
Epidemiologisch dashboard in de praktijk

Welk doel en voor wie?

- Opnames covid + influenza
- Isolatie dashboard
- Antibioticagebruik op afdeling
- Kolonisatiekwaken



Epidemiologisch dashboard in de praktijk



Epidemiologisch dashboard in de praktijk

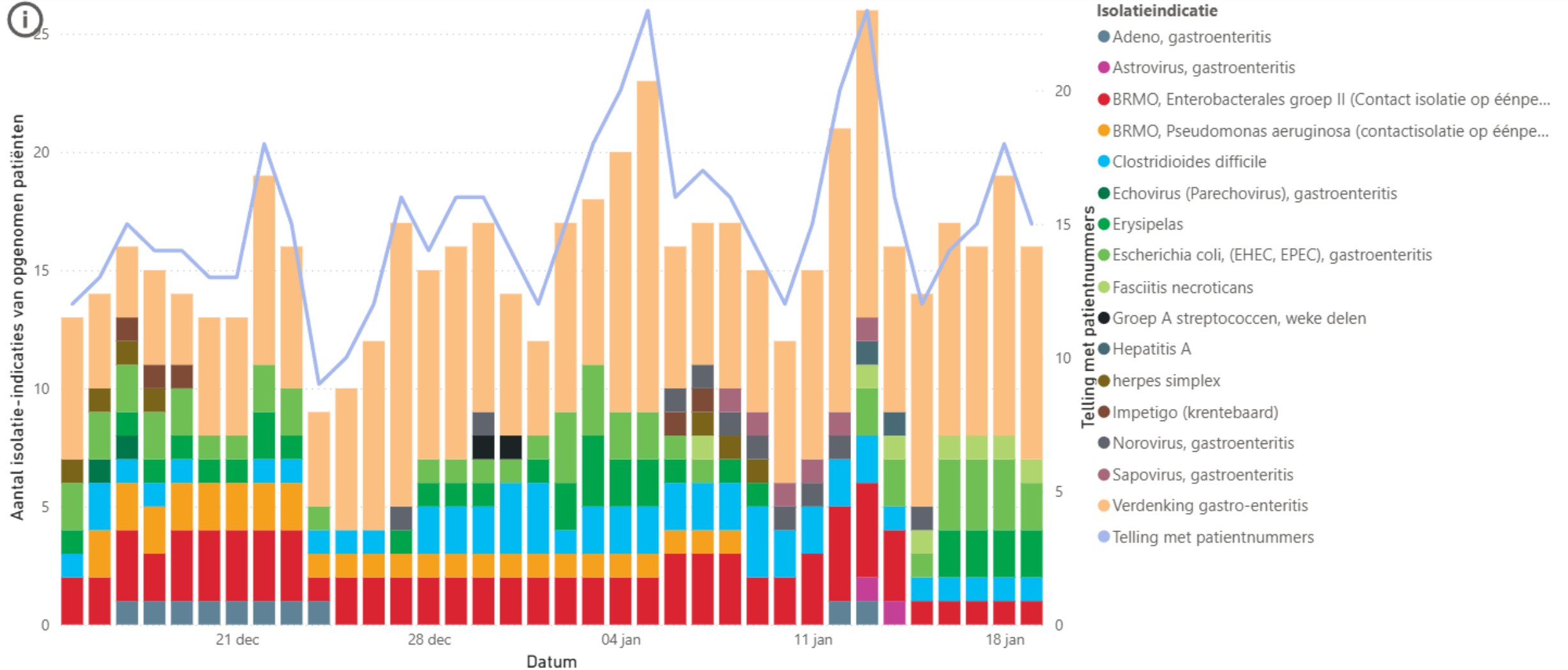
Aantal opgenomen patiënten met isolatie-indicatie

Isolatie-indicatie

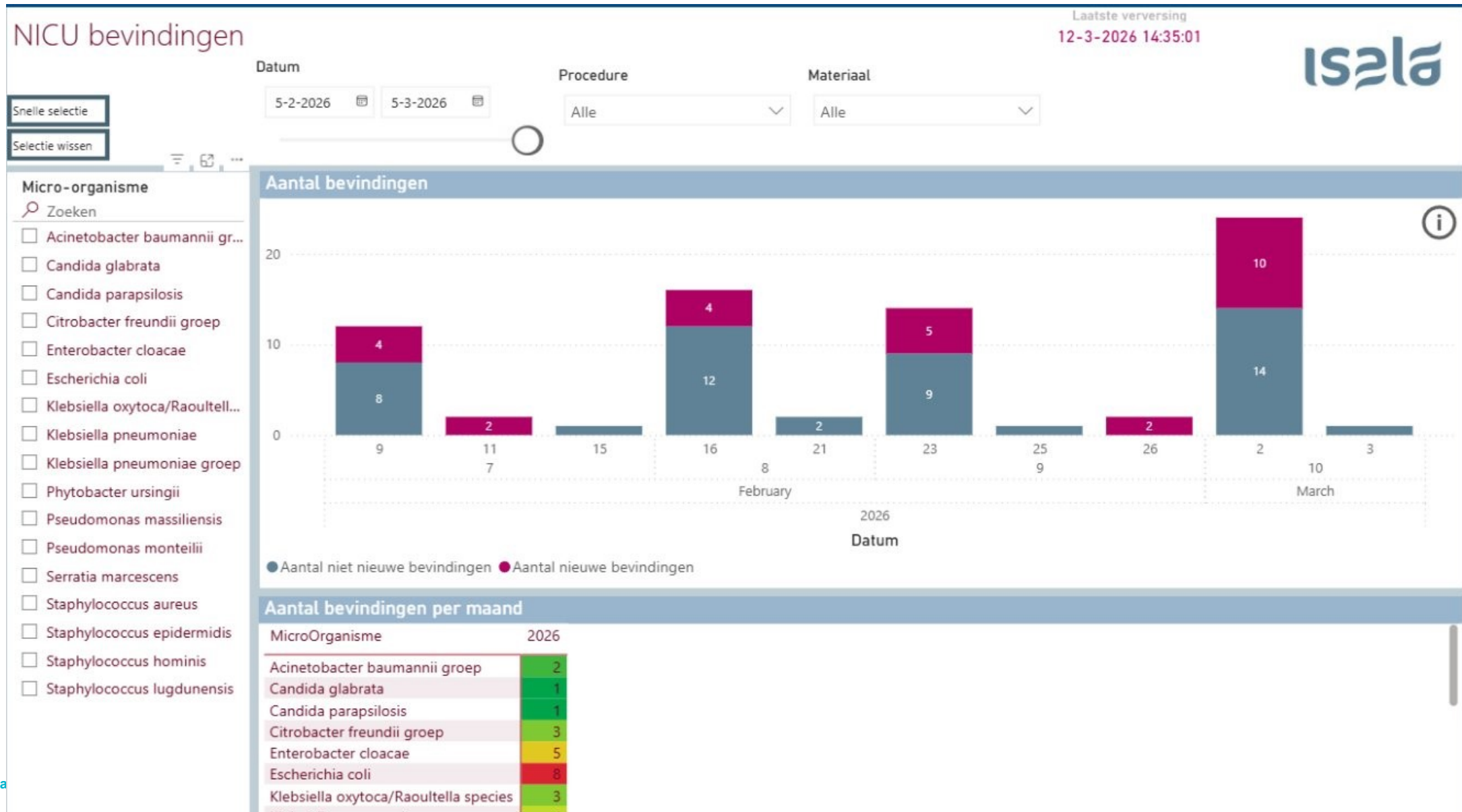
Afdeling tabel

Isolatievorm

Per afdeling



Epidemiologisch dashboard in de praktijk



Vorbereitung

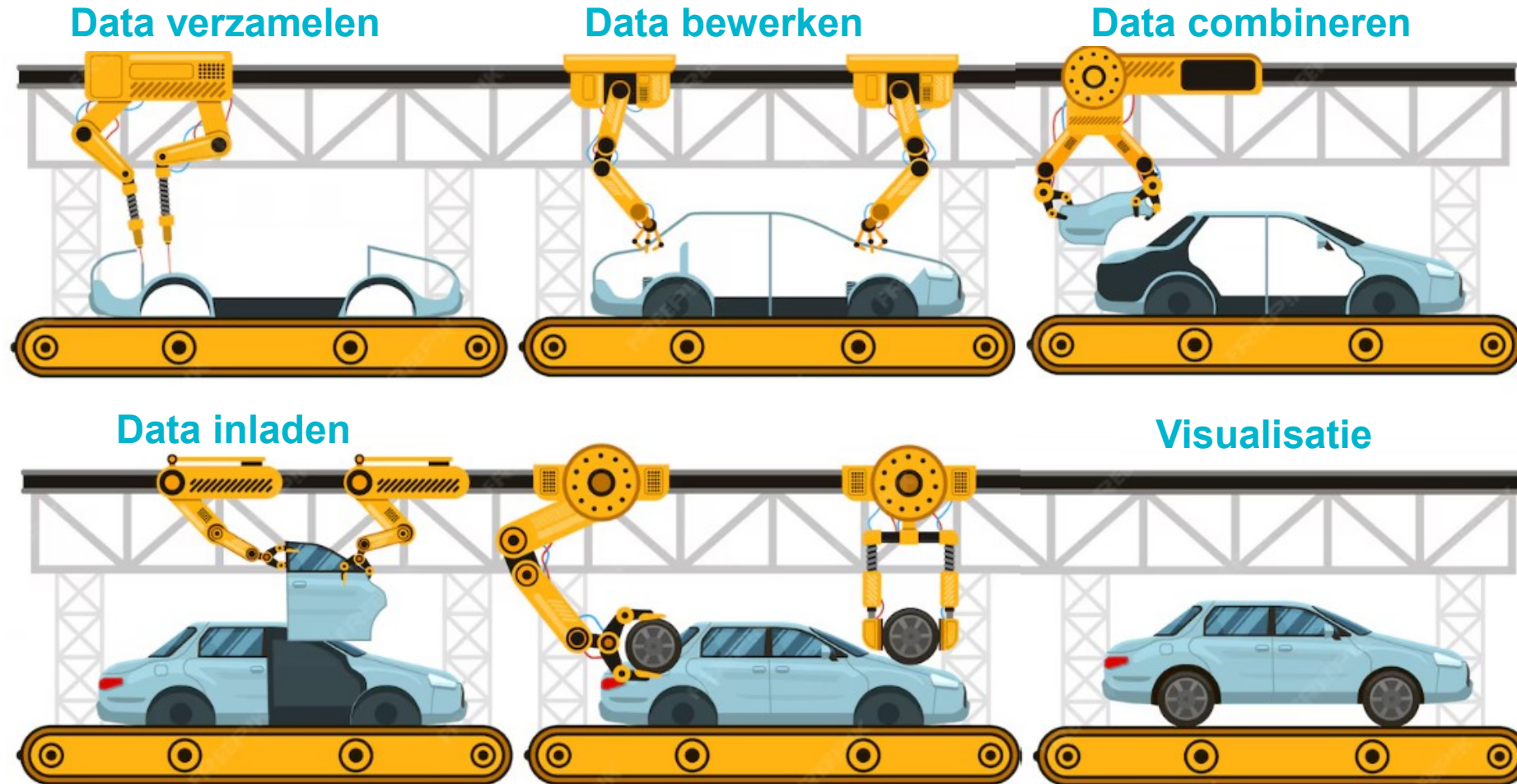
Projectgroep vormen

- Specialist (arts/arts-microbioloog)
- Deskundige infectiepreventie
- Data-analist/ICT
- Medewerker bedrijfsinformatie
- Applicatiebeheerder LIMS

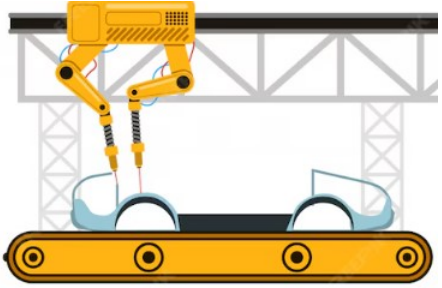
Doel bepalen



De onderdelen



Data verzamelen



Specialist (arts/arts-microbioloog)

Deskundige infectiepreventie

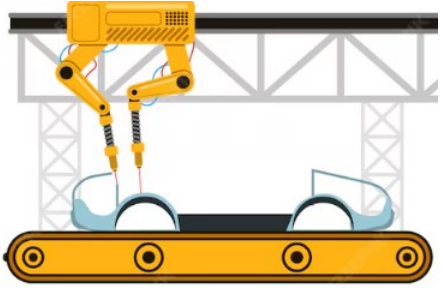
Data-analist/ICT



SafetyCulture




Data verzamelen



 Data-analist/ICT
Medewerker bedrijfsinformatie

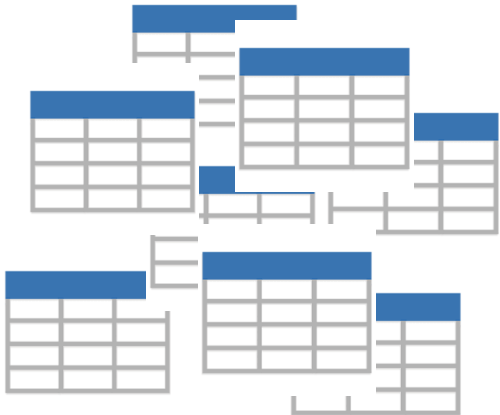
Standaard (schaduw) tabellen
Wijzigingen ziekenhuis breed

Power BI 

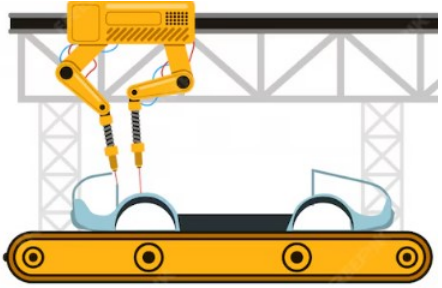
Organisatorisch model

EPD

Alle wijzigingen via bedrijfsinformatie



Data verzamelen





Data-analist/ICT
Medewerker bedrijfsinformatie
Applicatiebeheerder LIMS

Zelf samenstellen
Grote hoeveelheden data
Meer wijzigingen mogelijk dan bij datawarehouse dataset

Alle wijzigingen via bedrijfsinformatie

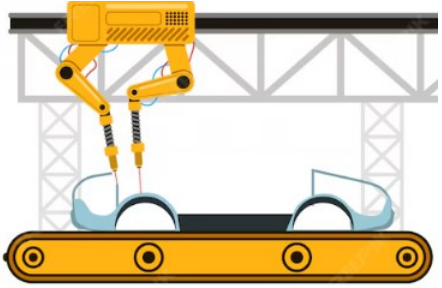
Power BI 

Afdeling model

LIMS



Data verzamelen



Overig



Quickscan
Handhygiëne



Data-analist/ICT

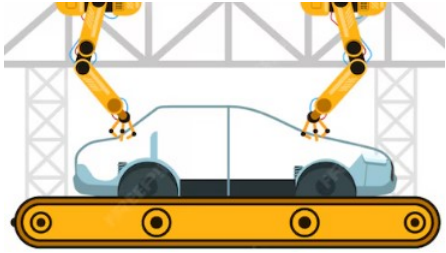
Eigen beheer
Snel aan te passen

Actiever beheer
Foutgevoelig

Power BI dataset



Data bewerken



Organisatorisch model

Afdeling model

Data check

- Alles aanwezig
- Dubbele registraties
- Onjuiste invoer



Data-analist/ICT
Medewerker bedrijfsinformatie

Afdeling model

Bewerken

- Berekeningen inbouwen
- Groeperingen: nieuwe bevinding
- Schaduw tabel koppelen

Patiëntkey: 200035426

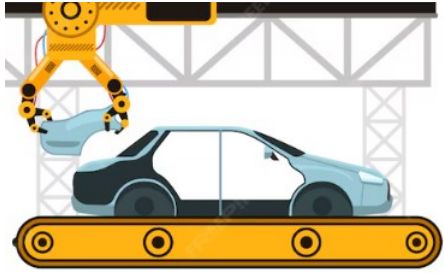
A 4x3 grid representing a data table with a blue header row.A 4x3 grid representing a data table with a blue header row, connected to the table above by an upward-pointing arrow.

Patiënt:

Geboortedatum, geslacht



Data combineren



Data-analist/ICT

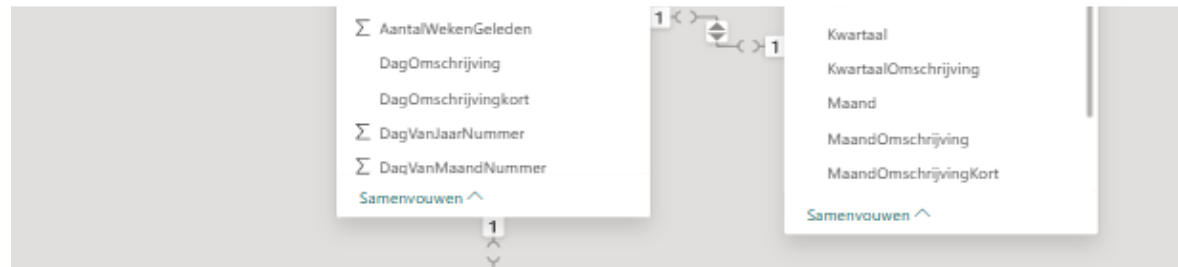
Organisatorisch model

+

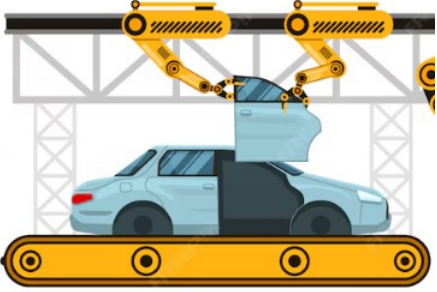
Afdeling model

=

Nieuw model



Data inladen



Nieuw model



Data-analist/ICT

Berekening aanmaken

Aantal patiënten pos getest en opgenomen op dag x

Wijzigingen visualisatie/filtering

Groepering

Procedure: Filtering surveillance/infectiekwiek

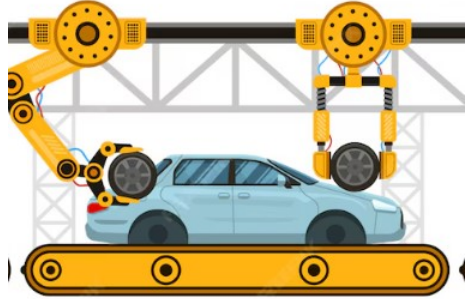
Snelle selectie micro-organisme

Surveillancekwiek

- FEC_NICU
- HUM_IC
- HUM_NICU
- MAA_NICU



Visualisatie



Specialist (arts/arts-microbioloog)

Deskundige infectiepreventie

Data-analist/ICT

Essentiële dashboardelementen

- Selectie en weergave van micro-organismen
- Afnamelocatie en doel van de kweek
- Filteropties voor tijdsperiode
- Epicurve-weergave
- Situatie in kliniek
- Antibioticagebruik
- Typeringsresultaten

A screenshot of a dashboard interface. The left panel is titled 'Visualisaties' and contains a 'Visual bouwen' section with a grid of various chart and map icons. The right panel is titled 'Gegevens' and features a search bar with the text 'Zoeken' and a list of data sources, each preceded by a right-pointing chevron. The data sources include 'DTO measures', 'LMMI_Σ Measures', 'OPN_Σ Bedbezetting', 'SEH_Σ SEH', 'BACT_Aanvrager', 'BACT_Afnamedatum', 'BACT_Autorisatiedatum', 'BACT_BacteriologieAanvragen', 'BACT_BacteriologieUitslagen', and 'BACT_BRMOCodering'.

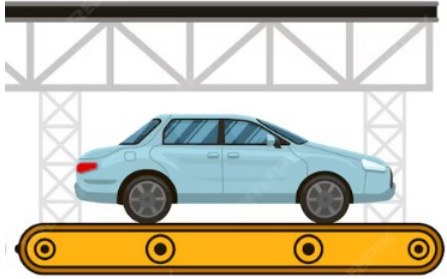
Visualisaties >> Gegevens

Visual bouwen

Zoeken

- > DTO measures
- > LMMI_Σ Measures
- > OPN_Σ Bedbezetting
- > SEH_Σ SEH
- > BACT_Aanvrager
- > BACT_Afnamedatum
- > BACT_Autorisatiedatum
- > BACT_BacteriologieAanvragen
- > BACT_BacteriologieUitslagen
- > BACT_BRMOCodering

Visualisatie



Specialist (arts/arts-microbioloog)

Deskundige infectiepreventie

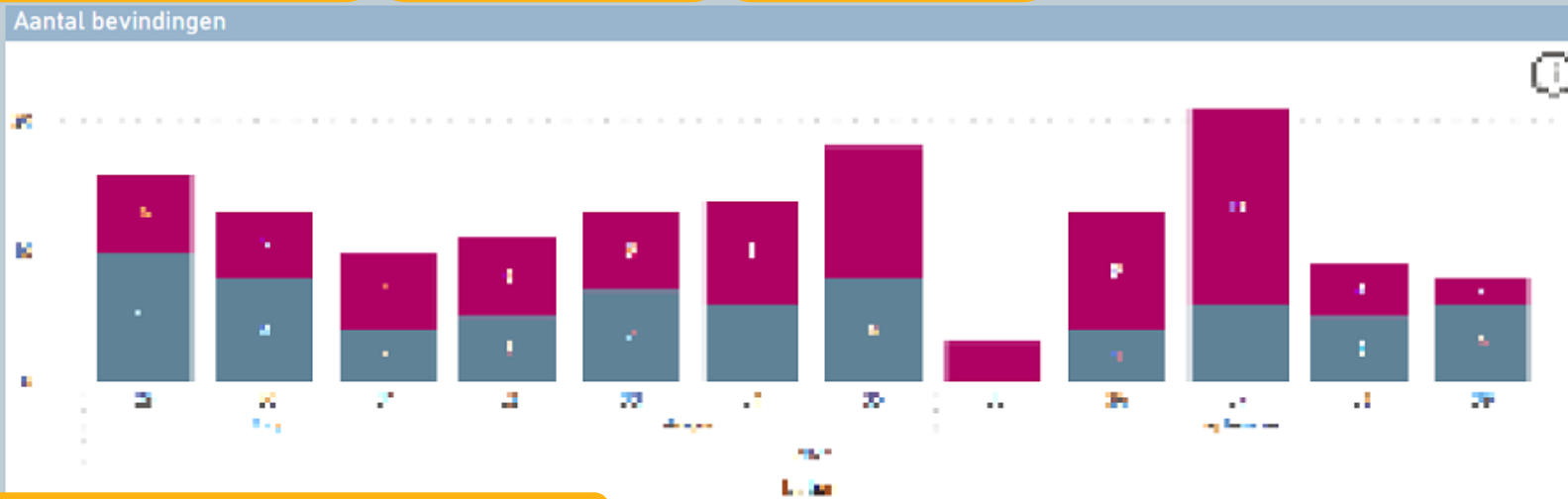
Data-analist/ICT

NICU bevindingen
Versie 4.2

Laatste verversing
12-11-2025 9:05:46



Selectie wissen



A table titled "Aantal bevindingen per maand" showing a list of microorganisms. The table has two columns: "Jaar" and "MicroOrganisme". The "Jaar" column contains a small icon of a calendar. The "MicroOrganisme" column contains the name of the microorganism. The table is partially obscured by a yellow redaction box.

Jaar	MicroOrganisme
	Acinetobacter baumannii groep
	Acinetobacter johnsonii
	Candida albicans
	Candida glabrata
	Candida parapsilosis
	Citrobacter freundii groep



En nu rijden

Maak een implementatieplan

Randvoorwaarden



- Multidisciplinaire samenwerking en draagvlak
- Training en gebruikersondersteuning
- Protocollen en beleid
- Continue monitoring en optimalisatie (Reguliere kweekafname)



Blijf updaten (APK)

Evaluëren -> werkt het optimaal, voor zowel gebruiker als bouwer



Blijf updaten (APK)

NICU bevindingen

Laatste verversing
13-4-2026 7:43:00



- Snelle selectie
- Selectie wissen

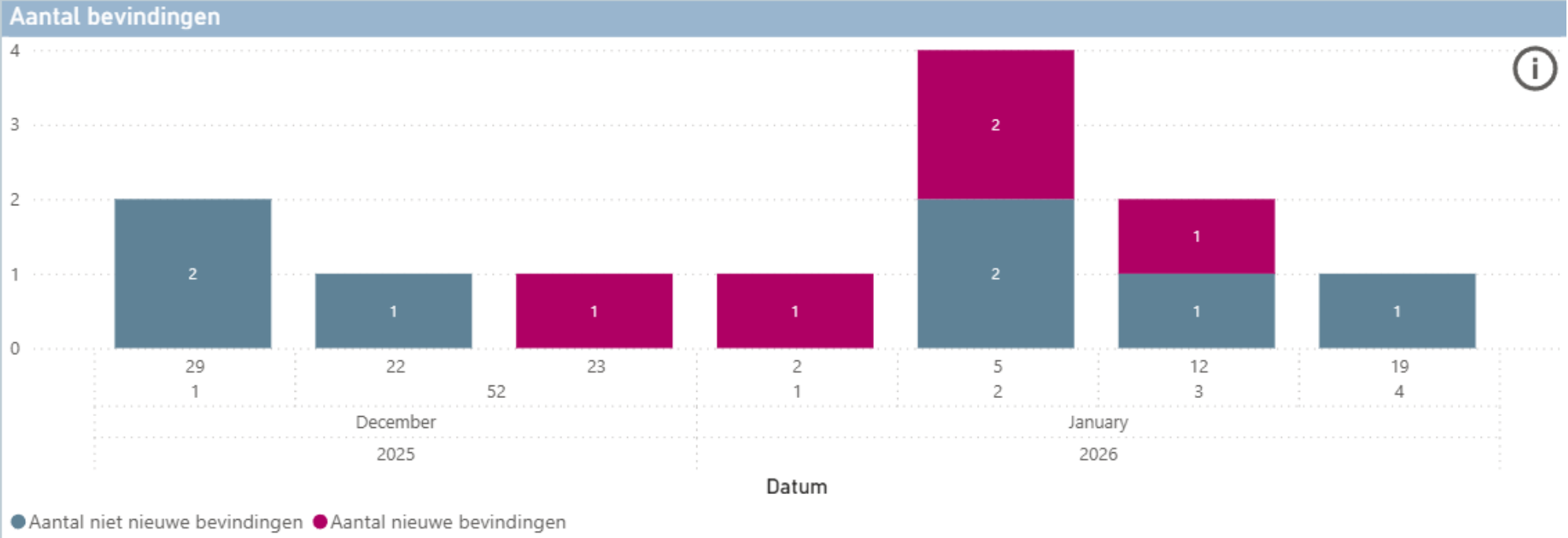
Datum: 22-12-2025 to 22-1-2026

Procedure: Alle

Materiaal: Alle

Micro-organisme

- Zoeken
- Candida albicans
 - Candida krusei
 - Enterobacter amnigenus
 - Enterobacter cloacae
 - Escherichia coli
 - hemolytische streptokokke...
 - Klebsiella oxytoca/Raoultell...
 - Klebsiella pneumoniae
 - Klebsiella pneumoniae groep
 - Morganella morganii
 - Pantoea agglomerans
 - Pseudomonas aeruginosa
 - Serratia marcescens
 - Serratia nematodiphila
 - Staphylococcus aureus
 - Staphylococcus lugdunensis

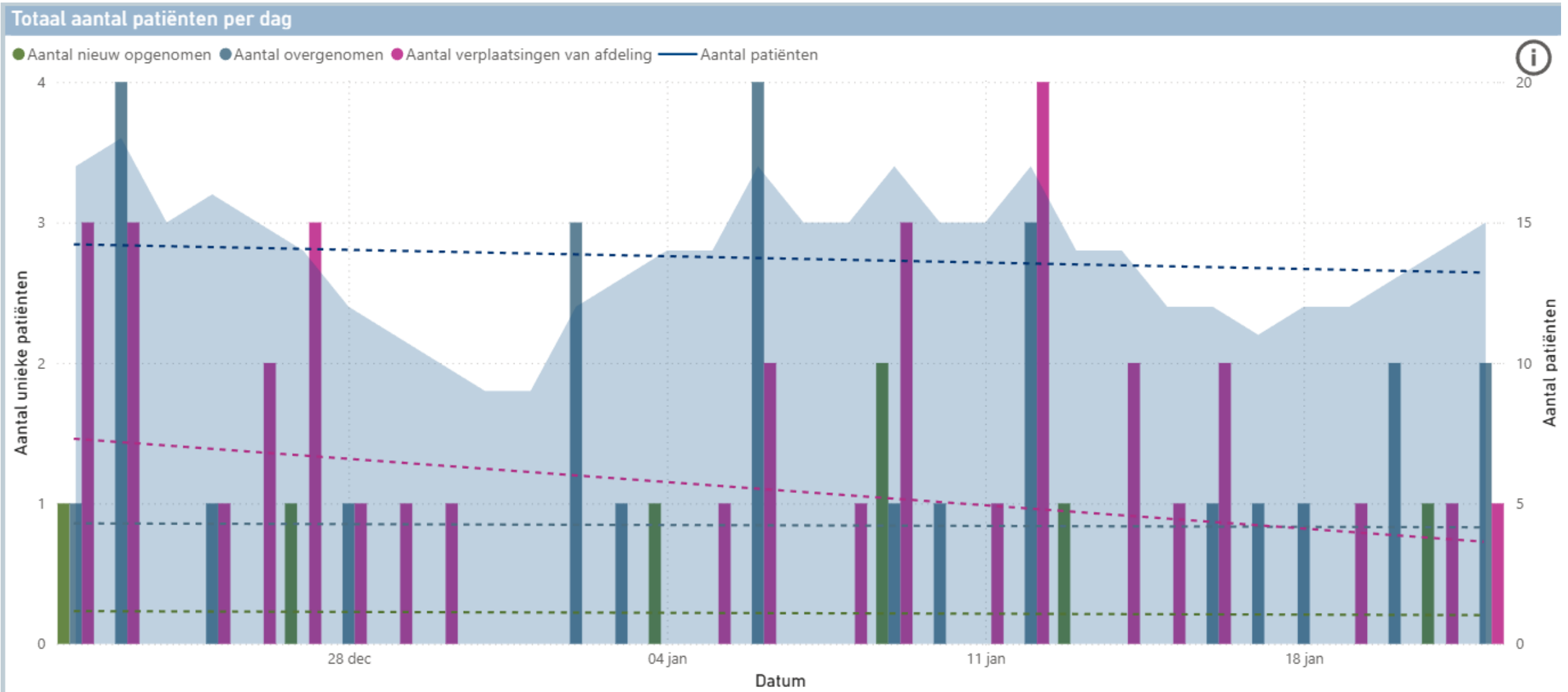


Aantal bevindingen per maand

MicroOrganisme	2025	2026
Klebsiella pneumoniae	3	5

Blijf updaten (APK)

Wens voor inzicht afdelingsdrukte



Blijf updaten (APK)

Wens voor epicurve

NICU epicurve

Datum: 22-12-2025 - 22-1-2026

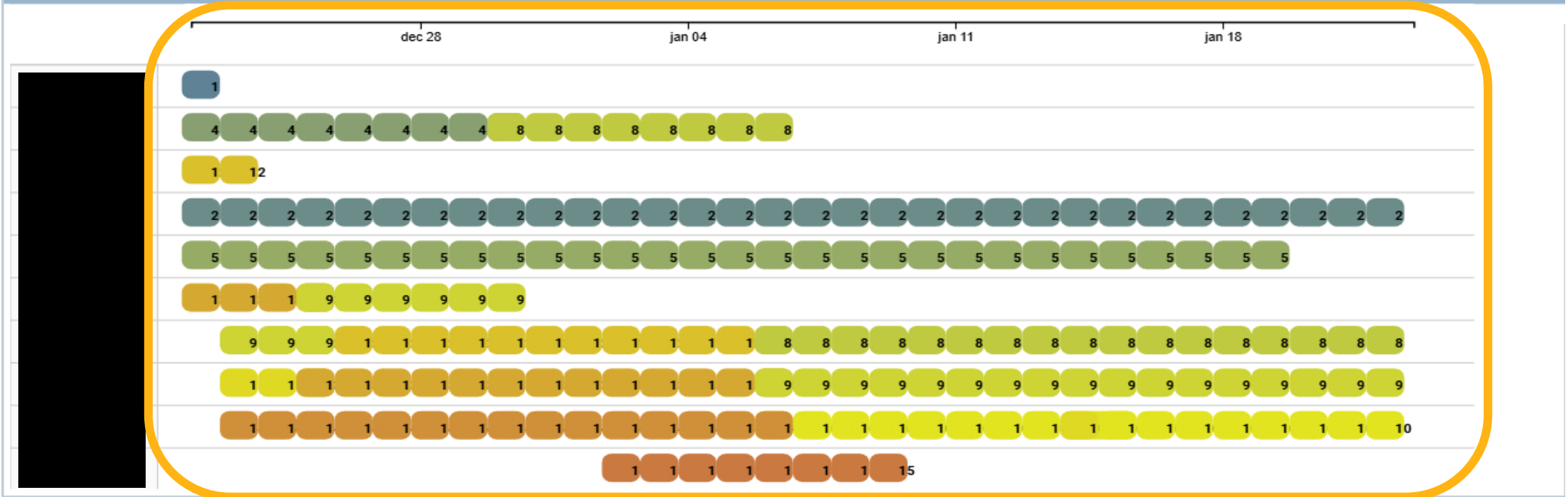
Afdeling: SVA V4.4 NICU

Slicer zaal/kamer: Alle

Bednummer: Alle

NICU Totaal

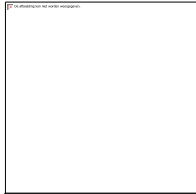
Epicurve



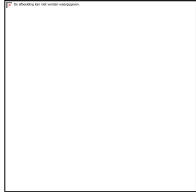
Weergave datum eerste bevinding per patiënt



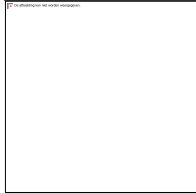
Samenvattend



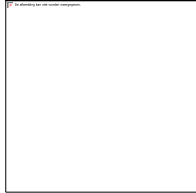
Duidelijk doel, wat wil je visualiseren, welke tools kun je hiervoor het beste gebruiken



Inventariseer tools en kennis in ziekenhuis



Vorm een betrokken projectgroep. Betrek ook de gebruiker



Bepaal hoe het gevisualiseerd moet worden



Testen, evalueren, monitoren en aanpassen

Vragen

