

DQ MIC

“continu aandacht voor data kwaliteit”

Erik Lubbe & Sascha van Duijn | 2022





Agenda

1. Wie zijn wij?
2. Datagedreven in Amsterdam UMC
3. Data kwaliteit aanpak
4. Lessons learned, tips, discussie

Wie zijn wij?



Erik Lubbe



**Transforming Data
into Information**

Sascha van Duijn





De wereld verandert

Kan een patiënt veilig van de IC worden gehaald? De computer bepaalt

Technologie in de zorg Is het veilig een patiënt van de IC te halen? Artsen in Amsterdam UMC krijgen advies van software met kunstmatige intelligentie. „Zou de computer gelijk kunnen hebben, en jij niet?“

nkhuzen 24 augustus 2022 om 20:32 Leestijd 5 minuten



Politiek • 1 feb '21 18:30 • Aangepast op 1 feb '21 19:42

Kuipers: Cijfers coronadashboard kloppen niet

Auteur: BNR Webredactie

Coronaminister Hugo de Jonge twijfelt toch over de nieuwe vaccincijfers. Hij kondigt daarom een onderzoek aan waarna de 'mogelijke fouten' hersteld gaan worden. Dit weekend kwam er door een nieuwe rekenmethode ineens een hoger vaccinatiecijfer naar buiten. Volgens Ernst Kuipers, voorzitter van het LNAZ, kloppen de cijfers die het ministerie geeft niet.

Van evidence-naar practice-based medicine

EVIDENCE-BASED PRACTICE (EBP) is het vertaalen van de beste beschikbare wetenschappelijke kennis naar de praktijk. Het is een proces dat begint met het vaststellen van een vraagstuk en eindigt met het uitvoeren van een interventie die het meest effectief is. Dit proces wordt ondersteund door wetenschappelijke methoden en technieken. Het is een proces dat wordt ondersteund door wetenschappelijke methoden en technieken. Het is een proces dat wordt ondersteund door wetenschappelijke methoden en technieken.



HEE SYSTEM ANALYSEERT WAT WANNEER EN BIJ WIE WERKT?



Van de praktijk naar de praktijk. Het is een proces dat wordt ondersteund door wetenschappelijke methoden en technieken. Het is een proces dat wordt ondersteund door wetenschappelijke methoden en technieken. Het is een proces dat wordt ondersteund door wetenschappelijke methoden en technieken.

Bestuurder, pak de regie over data

15 MAY 2018

Het succes van bedrijven is in steeds grotere mate afhankelijk van de beschikbaarheid, kwaliteit en analyse van data. Maar veel bestuurders zijn onzeker. Verzamelen wij de juiste data? Interpreteren wij die wel goed? En worden ze op een veilige wijze beheerd? Bestuurders zullen hierin meer verantwoordelijkheid moeten nemen.



Sophie Broersen 15 oktober 2018 2 minuten leestijd

DELEN

nieuws



Zelfde data, andere analisten: andere uitkomsten



De vraag verandert



- 1 *Terugkijken in achteruitkijkspiegel*
[= klassieke stuurinformatie]
- 2 *Vooruitkijken door voorruit*
[= tool die impact van planning inzichtelijk maakt]
- 3 *Kunnen bijsturen met een stuur*
[= platform/werkafspraken om vooraf bij te sturen]
- 4 *Daadwerkelijk bijsturen met handen aan het stuur*
[= mandaat / acceptatie van bijsturend orgaan]
- 5 *Ondersteuning bij welke kant je op moet sturen*
[= 'doelfunctie']



JAARPLAN “DIGITAAL TENZIJ”



Organization Accredited
by Joint Commission International

IMPROVING THE QUALITY AND SAFETY OF
HEALTHCARE FOR EVERY PATIENT ACROSS THE GLOBE





Strategische borging

Datagedreven werken:

De waarde van de beschikbare data

optimaal benutten om voortdurend te leren
en de juiste beslissingen te nemen.

Op alle niveaus in de organisatie,
voor het beste resultaat.





Strategische borging



Stuurgroep voor implementatie





Wat gaan we doen?

Kwaliteitscultuur

We creëren een cultuur en organisatie voor optimale datakwaliteit



Acties

> De kwaliteit van data wordt periodiek gemeten en besproken, en knelpunten worden aangepakt.

> Bij vragen rond datakwaliteit is expertise en dienstverlening beschikbaar, en ondersteuning van discrete vastlegging binnen het EPD wordt met bestaande functionaliteiten opgepakt.

> Datastrategie met taken, verantwoordelijkheden en rollen (voor iedereen) definiëren.

> Criteria en principes voor de kwaliteit van (type) data definiëren die FAIR zijn: *Findable, Accessible, Interoperable en Reusable*.

> De kwaliteit van data wordt periodiek gemeten en besproken, en knelpunten worden aangepakt.

> Bij vragen rond datakwaliteit is expertise en dienstverlening beschikbaar, en ondersteuning van discrete vastlegging binnen het EPD wordt met bestaande functionaliteiten opgepakt.





de **waarde** van de **beschikbare** data



RISICO

Wie...

- mag de data **gebruiken** en waarvoor?
- is verantwoordelijk voor de **kwaliteit**?
- ziet toe op naleving van het beleid (**compliance**)?

Wat is de...

- **herkomst**
- **definitie**
- **kwaliteit van de data?**

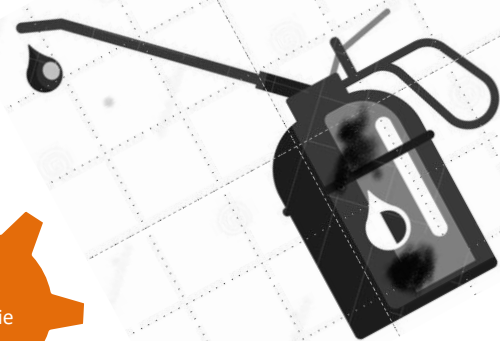
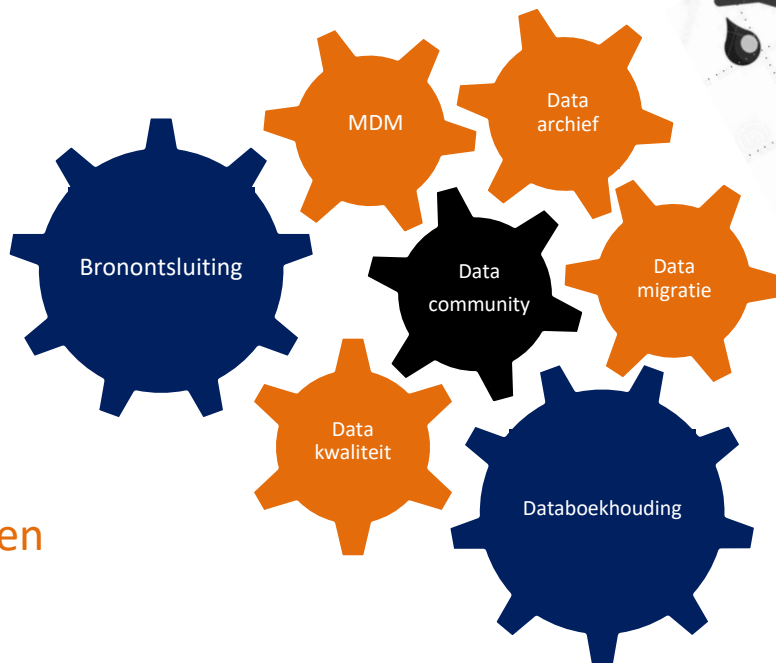
Welke eisen & richtlijnen
volden voor registratie,
beveiliging, gebruik,
bewaren en verwijderen?

Welke **data** hebben we?
Waar kan ik die data vinden?

Waar is meer **waarde** te
halen uit de data en informatie
om onze **doelstellingen**
te behalen?



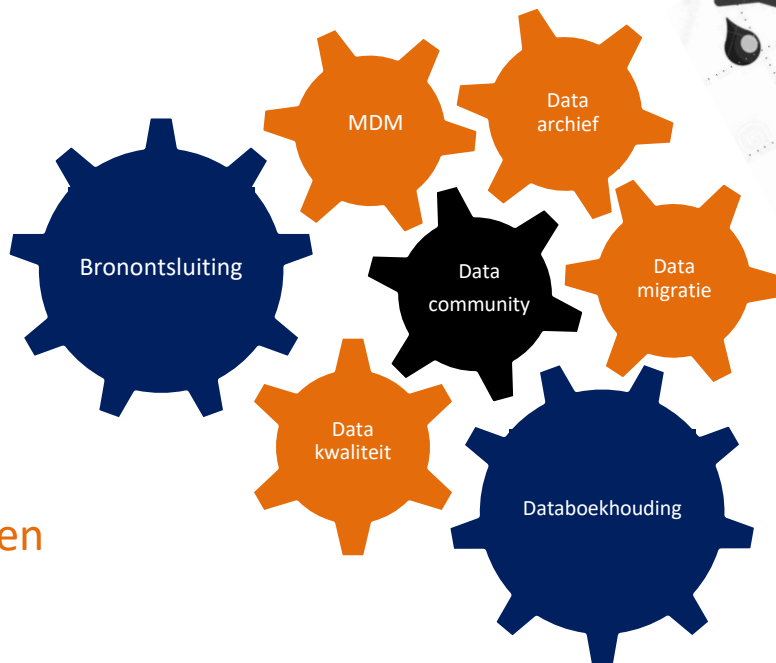
Focus 2020-2024 datamanagement



1. Data toegankelijk
2. Data organisatie opzetten
3. Continu aandacht voor data kwaliteit
4. Opzetten databoekhouding



Focus 2020-2024 datamanagement



1. Data toegankelijk
2. Data organisatie opzetten
3. Continu aandacht voor data kwaliteit
4. Opzetten databoekhouding



Wat willen we?



Heb **overzicht**

Maak **inzichtelijk** wat er is

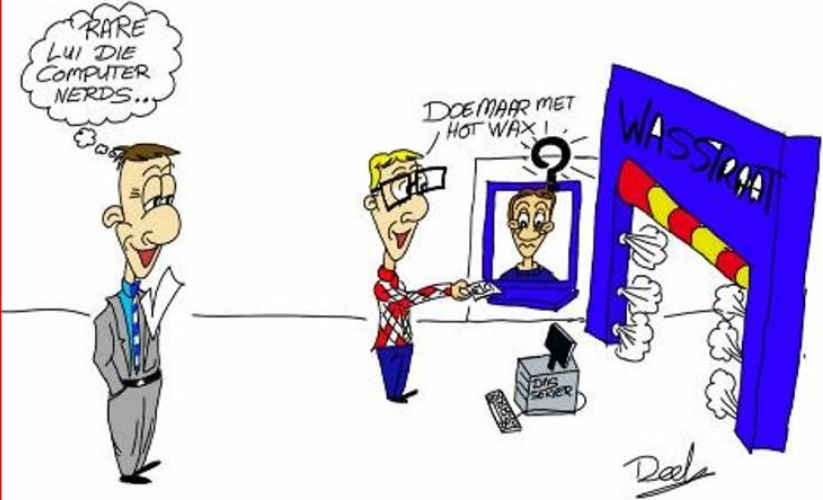
Met **duidelijk** proces, de data is **eenduidig**

Stuur op **continuïteit** met inzicht in de **kwaliteit**

Maak data **toegankelijk** in lijn met informatiebehoefte



De Data Wasstraat





Identificeer de datastroom: wat is de bron, wie is de eigenaar, wie is de datasteward

Klacht

Anamnese

Onderzoek

Behandeling

Verzoek
Bepaal de key data attributen, bepaal de data definities en de data kwaliteitsregels

Data identificatie

Data profiling

Data
~~of NIET~~
opschonen

Data definitie

Data kwaliteit meten

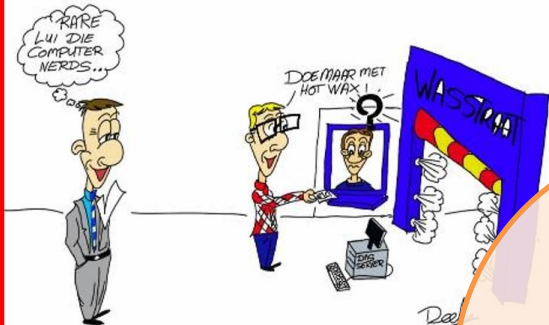
Geef (periodiek) inzicht in de data met gebruikmaking van de gestelde criteria

Kwaliteits regels

Dashboard



De Data Wasstraat



Data Kwaliteit Framework



Verzoek

Data
identificatie

Data
profiling

Data
schonen

Data
definitie

Data
kwaliteit
meten

Kwaliteits
regels

Dashboard

Organisatie van:

- Rollen en verantwoordelijkheden
- Data management processen



Triage

Betreft het inderdaad een MDM entiteit



Data schonen

Data schonen in de bron



Data profiling

Inzicht geven in de data middels data dashboard (periodiek)



Data definitie

Bepalen key data attributen, bepaal data definities en data kwaliteitsregels



Data identificatie

Wat is de bron, wie is de eigenaar, wie is de datasteward



Verzoek

CustomView

Klant ontvangt gewenste en geschoonde data



Bronontsluiting naar MDS

Kan zowel interne als externe bron zijn. Samenwerking tussen Infra, datateam en DMO





Lessons learned

- Eenheid van taal binnen onze eigen afdeling (entiteiten, attributen, kolommen etc.)
- Klein groeien: olie vlek principe
- Aansluiten bij bestaande initiatieven in de organisatie (vanuit eigen behoefte)
- Een duidelijk operationeel proces: de wasstraat
- En dan: Gewoon beginnen!

Welke uitdagingen staan ons nog te wachten?

- Eenduidige vastlegging van de door ons gevormde databoekhouding (publiceerbaar)
- Het vergroten van onze data community
- Het kwalificeren van onze wasjes: wanneer alleen inzicht, wanneer volledige schoning



Verandering!





Stelling

Steeds meer data verzamelingen zijn over meerdere ziekenhuizen. Bij samenvoeging van deze data is de onderliggende data kwaliteit extra van belang.

Sturing op deze data kwaliteit is daarmee een landelijk vraagstuk hoe dit te organiseren!