



# BIG DATA



AAN DE SLAG MET DIGITALE VAARDIGHEDEN  
TRAINING: E-HEALTH & TECHNOLOGIE



# FACTSHEET: Wat is Big Data?

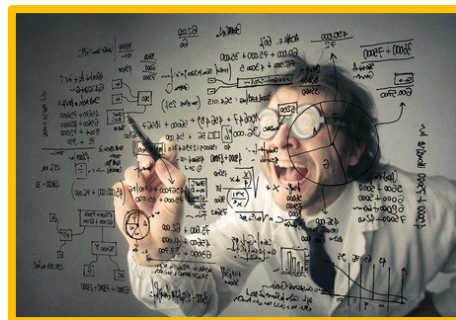
## Uitleg Big Data

Big Data is een grote verzameling aan data die wordt gebruikt om verbanden te vinden tussen fenomenen, personen en gebeurtenissen.

## Voorbeelden

Verzekeraars gebruiken bergen informatie om risico's van individuele klanten in te schatten. Beurshandelaren voeden hun modellen met tientallen, soms duizenden datastromen om handelsrisico's en buitenkansjes vroeg te zien aankomen. Geheime diensten, denk aan de NSA, speuren in vele hooibergen naar mensen die in potentie - ze hebben het immers nog niet gedaan - een aanslag plegen.

In de zorg kunnen grote hoeveelheden data, die internationaal opgeslagen worden, zorgen voor snellere diagnoses van bijvoorbeeld kanker. Doktoren ontdekken in heel grote datasets over de behandeling van kanker welke medicijnen werken bij welk type kanker, welke leeftijd zodat ze de behandeling beter kunnen toespitsen op elke cliënt. Specialisten geven aan dat er altijd een medicus betrokken moet blijven bij de diagnose.

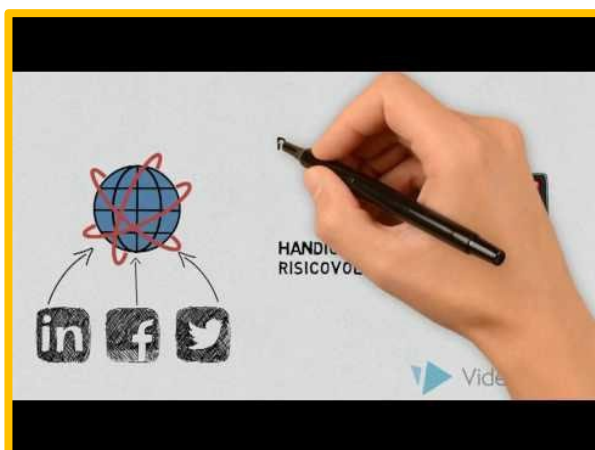


Je kunt ook verbanden leggen tussen verschillende systemen zoals het EPD, meldingen cliënt incidenten, rooster -en HRM programma's.

Hoe vaak vonden er de afgelopen 3 maanden op maandagochtend intoxicaties plaats?

Wie waren daarbij? Levert dat opvallende informatie op? En wat was het effect daarvan op het verzuim van medewerkers?

Het is de verwachting dat in de toekomst de inzet van Big Data Data leidt tot meer efficiency en kwalitatief betere zorg. Meten is weten!



## Meer informatie

Kijk op YouTube op 'Wat is Big Data en wat heb ik er aan?' of klik hiernaast op de afbeelding.

## Bronnen

- [www.decorrespondent.nl](http://www.decorrespondent.nl)
- <http://www.nedap-healthcare.com/>



# BIG DATA IN DE ZORG

Dit is een opdracht die je met 1 of meer personen kunt doen.

Je leert wat 'big data' is, wat de functie ervan is in de zorg en bedenkt een eigen toepassing.

## Wat is big data?

Big data is een grote verzameling van data (gegevens, informatie) die opgeslagen wordt. Deze data kunnen worden gebruikt om verbanden te vinden tussen fenomenen, personen en gebeurtenissen. In de gehandicaptenzorg kun je big data bijvoorbeeld gebruiken bij wetenschappelijk onderzoek. Hoeveel mensen met spasmes hebben ook epilepsie? Of op welke leeftijd sterven mensen met het syndroom van Down gemiddeld en hoeveel van hen kregen eerst te maken met Alzheimer?

## Opdracht 1

Wat denk jij dat big data kan betekenen in de GGz?



## Opdracht 2

Uit welke digitale programma's van jouw organisatie of uit welke systemen zou je nu al (met terugwerkende kracht) data kunnen verkrijgen?

Noem een voorbeeld van zoveel mogelijk soorten data die je eruit kunt halen, zoals leeftijd en geslacht.

**AAN DE SLAG MET DIGITALE VAARDIGHEDEN**  
**TRAINING: E-HEALTH & TECHNOLOGIE**

### Opdracht 3

Bij big data probeer je gegevens te koppelen om trends en patronen te herkennen en voorspellingen te doen.

Stel dat je door data-onderzoek een suïcide poging zou kunnen voorkomen. Welke gegevens zouden aan elkaar gekoppeld moeten worden denk jij, om te bepalen wanneer een cliënt het meeste risico zou kunnen lopen

Kruis de cliëntgegevens aan die jou belangrijk lijken om mee te nemen in het onderzoek.



Medicatiegebruik

Lichaamsgewicht

Leeftijd

Hoeveel van welke medicijnen iemand geslikt

Tijdstip van de dag

Eetpatroon

Dagelijkse activiteiten

Smartphone gebruik

Dag van de week

Familiegeschiedenis

Ervaren stress

Hoeveel er de voorgaande week geslapen

Hoeveel alcohol iemand drinkt

Meer weten of big data en het voorspellen van suïcide? Klik [hier](#)! Of zoek op [www.smarthealth.nl](http://www.smarthealth.nl) naar 'suïcide voorspellen'



## Opdracht 4

Kijk op YouTube naar het filmpje 'Zorgtechnologie trend 3: Big data' van 1.13 minuten of klik hieronder op de video.

Wat zou jouw werkgever allemaal kunnen doen met big data?

## Opdracht 5

Bekijk de video hiernaast of zoek het op YouTube naar 'GGz Nederland Techtalk – Big data concept'. Een groepje GGz zorgprofessionals heeft nagedacht over de inzet van Big Data bij het uitzetten van behandeltrajecten door middel van informatie bij duizenden andere cliënten.

Wat vind jij van dit idee? Wat zou je eventueel aanpassen?



*Deze module is gemaakt door Suzanne Verheijden m.m.v. Astrid de Witte in opdracht van 's Heeren Loo en geactualiseerd door Xiomara Vado Soto.*

*Heb je opmerkingen of vragen over dit lesmateriaal? Mail dan naar [info@digivaardigidezorg.nl](mailto:info@digivaardigidezorg.nl).  
Bron foto's: [www.pixabay.com](http://www.pixabay.com) [www.unsplash.com](http://www.unsplash.com) en [www.123RF.com](http://www.123RF.com)*