





## 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 ouderenzorg kun je big data bijvoorbeeld gebruiken bij wetenschappelijk onderzoek. Je kan Big Data gebruiken om gedrag en wensen van de cliënt in kaart te brengen, om risico's in te schatten en te voorspellen en om de zorg beter af te stemmen bij de cliënt.

### Opdracht 1

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



### 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.

### 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 cliënten met astma- en COPD beter kan leren omgaan met hun ziekte en eerder kan anticiperen op risico's. Welke gegevens zouden aan elkaar gekoppeld moeten worden denk jij, om te bepalen wanneer een cliënt een nieuwe aanval zou kunnen krijgen?

Koppel de gegevens die jou belangrijk lijken met de foto van de cliënt door er een lijn naartoe te trekken.



Weersomstandigheden

Tijdstip van de dag

Verkeer

Hoeveel sociale contacten de cliënt heeft gehad.

Luchtkwaliteit

Wat iemand gegeten heeft

Hoeveel van welke medicijnen iemand geslikt had.

Pollen in de lucht

Wat voor muziek er aan stond

Of iemand verkouden is

Hoe lang iemand achter de computer zat

Hoeveel alcohol er gedronken is

Het seizoen

Bloedgroep

Hoeveel iemand bewogen heeft



## Opdracht 4

Kijk op YouTube naar het filmpje "Zorgtechnologie trend 3: Big data" van 1.13 minuten  
<https://www.youtube.com/watch?v=b4CCGek9PLO>

Beantwoord daarna de volgende vraag:



Wat zou jouw werkgever allemaal kunnen doen met big data?

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

*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) en [www.123RF.com](http://www.123RF.com)

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

