

'Data is the new oil'

data scientist Clive Humby - 2006

Data is overal en wordt steeds belangrijker. Aan deze kant van de poster lichten we de belangrijkste begrippen toe. Aan de andere kant gaan we erop in wat data in de bibliotheek kan betekenen.

Er zijn verschillende [goede TEDtalks](#) over data.

ALGORITME

Een [algoritme](#) is een aantal stappen dat je zet om een vooraf bepaald doel te bereiken. Een algoritme heeft dus niet per se te maken met grote bergen data en technologie. Een rekensom is een algoritme, maar het bereiden van een maaltijd is dat ook. Je volgt de stappen in een recept om het doel – eten op tafel – te bereiken.

BIG DATA

Big data is gewoon data, maar dan heel veel. Teveel om met reguliere datasystemen te verwerken. Bij big data gaat het om:

- De hoeveelheid data
- De snelheid waarmee de data binnenkomt dan wel opgevraagd wordt
- De diversiteit van de data

DATAGEDREVEN WERKEN

Datagedreven werken is werken op basis van feiten die uit data komen. Je gebruikt data om je eigen mening te vormen of ondersteunen. De politie kan bijvoorbeeld op basis van data bekijken wat de meest criminele wijken zijn en die gaan doorzoeken. Thuis kun je je boodschappenlijstje datagedreven samenstellen.

DATA SCIENCE

[Data science](#) is een vakgebied dat gericht is op het verkrijgen van inzichten uit data. Data scientists gebruiken programmeervaardigheden, statistische kennis, en sector- en organisatiekennis om verbanden te leggen en waardevolle informatie eruit te filteren.

DATA

Als men het over data heeft, gaat het eigenlijk altijd over een 'verzameling gegevens'. Dit kunnen cijfers zijn (bijv. bevolking, gebruikers, je lengte) maar ook andere dingen, bijv. je bestelling bij een restaurant of de inrichting van je huis.

DATABASE

Een verzameling van data. Dit wordt soms ook een dataset genoemd. Denk bijvoorbeeld aan data achter je Bonuskaart of jouw oude CITO-score. Ook kun je denken aan uitleendata van jouw bibliotheek. Er zijn meerdere leden met allemaal eigen leningen op verschillende momenten. Alle informatie over deze leningen van alle leden wordt opgeslagen in een grote database.

AI/MACHINE LEARNING

Een computer (of andere machine) kun je vaak voorprogrammeren om bepaalde taken zelfstandig te doen. Dit wordt AI genoemd, of Artificial Intelligence. Machine learning wordt vaak genoemd samen met Artificial Intelligence, dit is het beste uit te leggen als dit: van verwerkte data kunnen leren of data gebruiken om beter te presteren.

DATA ETHIEK

Data-ethiek betekent dat er een bewuste afweging gemaakt wordt over hoe we willen dat er met data om mag worden omgegaan. Mag een bedrijf bijvoorbeeld jou reclame sturen op basis van jouw Facebook likes? Mag een stappenteller jouw gegevens doorsturen naar je zorgverzekering? Is de robot die je programmeert misschien onbewust racistisch, door de data die jij invoert?

PRIVACY AVG

[Privacy van informatie](#) is de afwezigheid van informatie over onszelf bij anderen. Bovendien gaat het om een verbod aan anderen om zonder onze toestemming die informatie te verwerven.



1 DATA EN JIJ

Met de [Data Detox Kit](#) volg je een acht-daagse 'kuur', waarbij je elke dag een onderdeel van je digitale persoonlijkheid behandelt. Het gaat hierbij niet om het minder gebruik van bijvoorbeeld smartphone of sociale media, maar juist over het bewuster gebruik maken ervan.

Google en Facebook zijn twee grote internationale bedrijven. Dat komt onder andere doordat ze verdienen aan jouw data. [Dit](#) weet Google van je.

2 DATA IN DE BIEB

Je kunt data op verschillende manieren een rol geven binnen de bibliotheek. Denk aan voorlichting of programmering. Hier vind je enkele inspirerende voorbeelden.

Collectioneren met behulp van data ['Gedreven door data'](#) een artikel van Birgit Jabobs en Ralph Kruizinga, van de Nieuwe Veste.

De Monitor van de stad is een project gestart door Bibliotheek Midden Brabant, in [de uitzending van Co-lab](#) wordt hier aandacht aan besteed.

Najaar 2020 heeft Cubiss twee pilots uitgevoerd. In één pilot stond het verrassen van de lezer centraal, door boekentips te geven buiten de bubbel van personen. In de andere pilot stond juist de data van bezoekers centraal. We weten veel van de leden van de bibliotheek, maar veel minder van de bezoekers. Lees [hier](#) de adviesrapportage.

Data is overal en wordt steeds belangrijker. Aan deze kant van de poster lichten we toe hoe data een plek kan hebben in de bibliotheek. Aan de andere kant gaan we in op de belangrijkste begrippen.



3 DATA EN DE TOEKOMST

In de toekomst zullen beroepen als data ethicus en data curator belangrijk worden. We zullen op een andere manier met elkaar en met data om moeten gaan.

Zo heeft Australië momenteel [wetgeving](#) aangepast voor zelfrijdende auto's.

Hoe maak je bijvoorbeeld [met data een slimme wijk](#). In Helmond zijn ze hier momenteel mee bezig. Dit kan zijn op het gebied van infrastructuur, duurzaamheid of gezondheid.

4 DATA IN DE KLAS

Er zijn landelijk allerlei mooie voorbeelden van lessen en lessenreeksen die je in kunt zetten als je met een klas aan de slag wil gaan met leren rondom data. We hebben een mooi [overzicht](#) voor je verzameld. Speciaal voor educatie specialisten of lees media consulenten.

MEER INZICHT IN DE BIBLIOTHEEKSECTOR?
BEKIJK [HIER](#) DE DATA VAN DE
BIBLIOTHEEKMONITOR VAN DE KB.

MEER WETEN OF EROVER PRATEN

Neem contact op met:



[Egid](#)



[Saskia](#)



[Lonneke](#)

