



Afsluitende les

Leerlingenhandleiding

Biobanking

Leerlingenhandleiding

Bloedgroep, afwijkingen in het DNA of de uitslag van een allergietestje bij de huisarts; allemaal voorbeelden van biologische gegevens die kunnen worden opgeslagen in databanken. Voor verschillende doeleinden is dat heel handig. Een bloedtransfusie is sneller en succesvoller als het ziekenhuis weet welke bloedgroep de patiënt heeft. Een diagnose opstellen op basis van een DNA-onderzoek kan zelfs gebeuren als de patiënt in het buitenland is.

Er zijn grofweg twee typen biobanken: medische databanken en forensische databanken. Bij medische databanken kun je denken aan de opslag van patiëntengegevens. Bij forensische databanken worden biologische gegevens (een DNA-profiel) opgeslagen samen met gegevens over de personen zelf (wat en welk misdrijf begaan).

En er worden naast biologische gegevens nog veel meer gegevens opgeslagen in databanken. Denk bijvoorbeeld aan de registratie van de Albert Heijn bonuskaart. Alle aankopen van bonuskaarthouders kunnen worden bijgehouden en opgeslagen in een databank. Als de gegevens in zo'n databank worden gekoppeld aan de gegevens in een andere databank, kun je allemaal nieuwe informatie krijgen.

Stel: een databank waarbij genetische informatie is opgeslagen over de aanleg van vetzucht (obesitas) wordt gekoppeld aan de bonuskaarthouder-databank. Zo kun je precies zien welke mensen aanleg hebben voor vetzucht en toch allemaal vette producten kopen. Een zorgverzekeringsmaatschappij zal deze informatie heel nuttig vinden voor het bepalen van de zorgverzekeringspremie.

Opdracht

Van de docent krijg je een kaartje. Op dit kaartje staat een databank omschreven. (Niet alle databanken zijn realistisch). Zoek een partner waarmee je gaat koppelen. Probeer vervolgens in het tweetal de databanken aan elkaar te koppelen. Denk na over de volgende vragen:

Vraag 1

Welke informatie wordt precies aan elkaar gekoppeld?

Vraag 2

Welke nieuwe informatie kan dit opleveren? Denk hierbij zo breed mogelijk.

Vraag 3

Wie heeft voordeel van de nieuwe informatie? Op welke manier?

Vraag 4

Wie heeft waarschijnlijk bezwaar tegen het verkrijgen van deze nieuwe informatie?