

Verklarende woordenlijst bij Statenstuk IT Hub Hoogeveen <i>provincie Drenthe</i>	
Datum	13 mei 2020
Portefeuillehouder	Henk Brink
Onderwerp	IT Hub Hoogeveen

Hierbij geven wij invulling aan de toezegging aan uw Staten om het Statenstuk over de IT Hub Hoogeveen van een verklarende woordenlijst te voorzien.

Digitale transitie/transformatie

Beschrijft de verandering in het gebruik van digitale technologie om op nieuwe manieren waarde voor de klant/samenleving te creëren en om geld te verdienen. Digitale transformatie introduceert veranderingen die beperkt (incrementeel) of enorm (radicaal) zijn. Digitale technologie kan als doel hebben om kosten te besparen, extra omzet te genereren, het klantproces te verbeteren en/of nieuwe markten te bedienen.

Digitale Technologieën

Dit zijn technische oplossingen en omvatten hardware en software-oplossingen.

Digitalisering

Het digitaal maken van analoge en handmatige processen. Door nieuwe technologieën en innovaties kan men informatie en bestaande processen op een betere en efficiëntere manier verwerken.

Dataficatie

Het verzamelen en analyseren van big data (grote hoeveelheden data/gegevens) over uiteenlopende zaken.

Digitale Geletterdheid

Vier digitale vaardigheden vormen samen digitale geletterdheid; dat zijn: ICT-basisvaardigheden, informatievaardigheden, mediawijsheid en computational thinking.

Datagedreven

Hierbij gaat het om het werken en sturen op basis van (onbewerkte) feiten en data om een beweging op gang te krijgen. Op basis van datagedrevenheid wordt er meer inzicht en kennis verworven en kunnen meer gefundeerde beslissingen worden genomen.

Data Science

Data wetenschap is een interdisciplinair onderzoeksveld waarbij het gaat om wetenschappelijke methoden, processen en systemen gericht op het genereren van kennis en inzichten uit (gestructureerde en ongestructureerde) data. .

Data-analytics

Alle nuttige data die bedrijven en overheden verzamelen wordt geanalyseerd door data analisten. Hierbij worden data analyse tools gebruikt om de gegevens te analyseren, visualiseren en te rapporteren. Bijvoorbeeld in de vorm van dashboards die worden ontwikkeld op basis van de vraag die een bedrijf of organisatie heeft.

Artificial Intelligence (AI)

Kunstmatige intelligentie zijn apparaten die reageren op data of impulsen uit hun omgeving en die op basis daarvan zelfstandig leren en beslissingen nemen.

Robotics

Een robot is een programmeerbare machine die informatie kan verwerken en fysieke taken kan uitvoeren. Robotica is de tak van wetenschap die zich met de ontwikkeling en besturing van robots bezig houdt.

Sensing

Dit betreft sensoren, apparaten die iets kunnen waarnemen. Sensoren verzamelen gegevens (data).

Internet of Things (IoT)

In het Internet der Dingen worden steeds meer dingen met elkaar en het internet verbonden. Het maakt onze omgeving slimmer en meetbaarder. Op grotere schaal wordt IoT ingezet om productieprocessen te verbeteren en om oplossingen te bieden rond energie, milieu, gezondheidszorg en onderwijs. Hierbij wordt vaak gebruik gemaakt van de big data die via IoT worden verzameld.

Blockchaintechnologie

Een technologie gebaseerd op gedistribueerd vertrouwen en te omschrijven als een gedecentraliseerd digitaal grootboek. Een nieuw soort database waarin transacties opgeslagen kunnen worden.

Innovatiehubs

Plekken waar ondernemers, kennis- en onderwijsinstellingen en overheden met elkaar samenwerken en vernieuwing mogelijk maken dat bijdraagt aan de toekomstbestendigheid van een bedrijf of regio. Door een brug te slaan tussen bedrijfsleven en kennisinstellingen komen theorie en praktijk dicht bij elkaar.