

Kennis: Biometrics en AI.

Tegenwoordig wordt er steeds meer gebruik gemaakt van de biometrische eigenschappen van de mens in combinatie met technologie. Denk aan gezichtsherkenning[3], manier van typen of stemherkenning.

Er zijn twee verschillende soorten te onderscheiden (Madhavan, R):

- *Fysieke biometrics*: hier worden dingen zoals gezichtsherkenning [3], vingerafdrukken, irisscanner mee bedoeld
- *Gedragmatige biometrics*: hier gaat het om typegedrag of manier van interactie met het apparaat wat je gebruikt (touchpad, telefoon etc.)

Als bedrijf is het juridisch gezien is het lastig om menselijke onderdelen zoals je vingerafdruk te gebruiken. Stel je moet al deze gegevens opslaan en het lekt uit/wordt gehacked, dan zit je met flinke rechtszaken. Je kan namelijk je vingerafdruk niet meer veranderen en als anderen toegang hebben tot zo'n uniek identificatiemiddel, is dat niet alleen vervelend maar ook een echt probleem (Irvine, S. (2003). University of South Wales). Dus om als bedrijf een goed beveiligde omgeving te hebben, is lastig te realiseren zonder veel kosten te maken en veel juridische aspecten te moeten realiseren.

Omdat het gebruik van de biometrics zo gemakkelijk en snel is, willen veel bedrijven dit toepassen in hun software. Denk aan Apple die je als gebruiker FaceID laat gebruiken om zowel je telefoon te ontgrendelen als wel te betalen met Apple Pay (Apple, 2020).

Dit maakt het voor Apple gebruikers makkelijk, maar iedereen geen toegang heeft tot deze technologie (vanwege tekort aan geld of kennis) worden zo buitengesloten. Dit kan de kloof in de maatschappij tussen rijk en arm nog groter maken.

De toepassingen die nu voornamelijk gebruikt worden, zijn niet goedkoop (denk aan een iPhone, een vingerafdrukscanner voor op kantoor of een AI die je typegedrag bijhoudt) en zullen ook niet goedkoper worden (Irvine, S. (2003). University of South Wales).

Bronnen

- [1] Madhavan, R. (2020, 4 december). AI in Biometrics and Security – Current Business Applications. Emerj.
<https://emerj.com/ai-sector-overviews/ai-in-biometrics-current-business-applications/>
- [2] M. (2020). Physical Biometrics vs Behavioral Biometrics. buguroo.
<https://www.buguroo.com/en/blog/physical-biometrics-vs-behavioral-biometrics>
- [3] Apple. (2020, 29 mei). Face ID op een iPhone of iPad Pro gebruiken. Apple Support. <https://support.apple.com/nl-nl/HT208109>
- [4] Irvine, S. (2003). University of South Wales.
<https://aisel.aisnet.org/cgi/viewcontent.cgi?article=1388&context=acis2003>