Persoonlijke Reflectie

Tijdens mijn eigen onderzoek naar IoT en security heb ik verschillende video's en artikelen bekeken, maar de video van NIST vond ik veruit het interessantst:

National Institute of Standards and Technology. (2018, 26 april). *What is the Internet of Things (IoT) and how can we secure it?* [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=H_X6IP1-NDc

History of Simple Things. (2026, 3 januari). *What Exactly Is the Internet of Things (IoT)?* [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=XEgbfRqF8Gc

GeeksforGeeks. (2025, 23 juli). *Top 10 Internet of Things (IoT) Security Best Practices*. GeeksforGeeks. https://www.geeksforgeeks.org/blogs/iot-security-best-practices/

Hogben-Jones, E. (2025, 11 december). 4 oorzaken van IoT-storingen en hoe u de risico's beperkt. *Expertinzichten over IoT, connectiviteit en innovatie*. https://wirelesslogic.com/nl/blog/4-oorzaken-van-iot-storingen

Ik wist vooraf eigenlijk al best wel wat over IoT, omdat ik vorig semester met *smart cities* bezig was en een smart grid-project deed. Daardoor had ik al een goed beeld van hoe sensoren en verbonden apparaten op netwerkniveau data uitwisselen en processen automatiseren, maar wat ik nu echt nieuw heb geleerd zijn vooral de nadelen en risico's daarbuiten. Veel apparaten worden gewoon snel uitgebracht zonder goede ingebouwde beveiliging, waardoor simpele dingen zoals camera's en lampen zomaar gehackt kunnen worden. Wat me in die video echt aan het denken heeft gezet en wat ik ook heeel erg eng vond , was dat een eng toekomstscenario van die spreker. Stel dat iemand later een bionisch oog heeft, een foute QR-code scant die schadelijke code uitvoert, en ineens ransomware moet betalen om weer te kunnen zien. Dat laat echt zien hoe ver technologie kan gaan als het fysiek aan je lichaam vastzit.

Presentatie 1: AT protocol

Van de presentaties van mijn medestudenten heb ik ook echt nieuwe dingen opgepikt. De eerste ging over het **AT protocol**. Ik kende Bluesky al wel een beetje vanuit de les, maar ik wist echt niet dat jouw data daarop zomaar verder gedeeld wordt met alle andere sociale apps die eronder vallen. Dat je mensen via die PDSIs eigenlijk gewoon kunt stalken verraste me echt en zette me wel aan het denken. Ik vond het stiekem best bizar en grappig tegelijk.

Presentatie 2: Dark Web

De tweede presentatie ging over het **dark web**. Ik wist wel globaal dat het bestaat voor stiekeme en slechte dingen, maar niet dat je al gepakt kan worden als je gedrag maar een heel klein beetje afwijkt. Dat zelfs zoiets simpels als je screen size veranderen ervoor zorgt dat je opvalt, wist ik echt niet. Wat me vooral aan het denken zette, is dat er zulke extreme dingen op staan die ik echt nooit zou willen zien, het stelt me best wel teleur dat zoiets überhaupt kan bestaan.

Presentatie 3: Search Engines

Als laatste ging het over **search engines**. Ik dacht altijd dat ik wel snapte hoe het werkte, maar ik wist eigenlijk alleen wat het doet en niet hoe. Termen zoals crawlen, indexeren en ranking hoorde ik echt voor het eerst. Het zette me aan het denken over hoe makkelijk we allemaal Google gebruiken uit gewoonte, terwijl je daar constant gemanipuleerd en verleid wordt met reclames en gesponsorde sites. Bij een alternatief zoals DuckDuckGo krijg je tenminste direct to the point te zien wat je zoekt.