

Cysec – les 3

Internationale wetten en Europese
wetten

Wat weten we nog van vorige les?

Programma

- Leerdoelen
- Wetgeving
- Internationale cyber wetten
- Europese cyber wetten
- Klassen discussie
- Bonus: de 3 wetten van robotics
- Volgende week

Leerdoelen

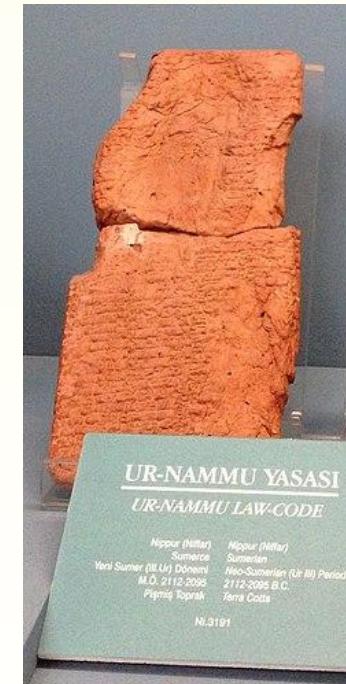
- Aan het einde van deze les
 - Kennen we enkele van de belangrijkste internationale cyber wetten
 - Kennen we enkele van de belangrijkste Europese cyber wetten
 - Kunnen we een voorbeeld noemen van een overtreding van een cyber wet

Wetgeving algemeen

- Wetgeving is om te voorkomen dat er iets mis gaat in de samenleving en om mensen te beschermen
- Wetgeving loopt altijd achter op de feiten, het moet eerst fout gaan voordat er een wet is.
- Internationaal>europese>landelijk>regionaal>community
- Wetgeving is zo sterk als dat opvolging is.

Cyber wetten - algemeen

- Cyber wetten zijn relatief nieuw, de oudste cyber wet was in 1986, een Amerikaanse wet tegen het hacken van de regering.
- Code of Ur-Nammu is de eerste geschreven wet ooit, geschreven in ongeveer 2100–2050 voor Christus.
- Cyber wetten zijn vaak gefocust rondom 3 onderwerpen:
 - (Financiële) veiligheid
 - Privacy
 - Competitie/copyright



Cyber wetten - internationaal

- Meeste wetten zijn opgesteld door de VN (verenigde naties) en zijn heel recent: 2000 tot 2017
- Er is een wet in de werking al sinds 2024 maar die staat op een stop
- Meeste wetten gaan rondom de volgende onderwerpen:
 - De recht van landen op een plek op het internet, denk aan cyberlandcodes, de rechten om een regeringssite te hebben.
 - Rondom het bevechten van cyber criminaliteit
 - Wet tegen Kinderporno en seksuele mishandeling
 - Een algemene wetgeving rondom, racisme, seksisme, en nauwe samenwerking
- Wordt uitgevoerd door (onder andere) Interpol

Cyber wetten – Budapest conventie, the gold standard

- Meeste bekende internationale wet is de voor cybercrime.
- Gemaakt in 2001, 2 maal herzien, in 2003 en 2022
- De conventie bevat meer dan alleen wetten:
 - Afspraken rondom samenwerking tegen cybercriminaliteit tussen landen.
 - Frameworks voor landelijke wetgeving opzetten, criminaliteit opsporen, vervolgen en bewijs verzamelen.
 - Wetten tegen Racisme, fraude, privacyinbreuk, hacking, kinderporno, spyware, illegaal zoeken door politie of regering en meer
- Ieder land dat er aan mee doet zweert de anderen te helpen tegen cybercriminaliteit.

Cyber wetten - Europees

- Europa, koning van regulatie, is de voortrekker op het gebied van cyber wetten.
- Worden opgesteld door 1 commisie of land.
- Daarna besproken door de EU, indien geaccepteerd wordt er een wetsvoorstel gemaakt.
- Indien voldoende wordt deze in fasen geïmplementeerd over alle lidstaten.
- Dit proces kan maanden duren, in sommige gevallen meer dan 10 jaar.
- Onderhouden door eigen landen en soms door Interpol en Europol.

Cyber wetten – NIS2

- NIS 2 (network and information security directive) is een digitale weerbaarheidswet.
- Zorgplicht – er moeten gepaste beveiligingsmaatregelen gesteld worden om gegevens van personeel en/of klanten te beschermen aan de hand van risicoanalyses.
- Meldplicht – Incidenten van datalekken en hack incidenten moeten binnen 24 uur gemeld worden.
- Aansprakelijkheid – bedrijven en de bestuurders kunnen aansprakelijk gemaakt worden en dus gestraft worden.
- Extra uitleg: [link](#), Vodafone focust op een paar sectoren, Nis2 wordt breder toegepast in praktijk

Cyber wetten – GDPR / AVG

- Gegevensbescherming die binnen Europa de oude verschillende richtlijnen vervangt.
- Meer uniform, strenger en duidelijker.
- Wordt ook gebruikt om persoonsgegevens overdracht tussen landen te standariseren en versimpelen.
- Bedrijven moeten aan de land van origine of de EU verantwoorden waarom ze bepaalde persoonsgegevens (denk aan ID en burger nummer) nodig hebben om te verzamelen
- Gebruikers moeten geïnformeerd toestemming geven tot het delen van deze informatie aan het bedrijf en los toestemming verlenen tot het delen aan derde.
- Ze moeten ook aangeven hoe ze deze beschermen en bewijs af leveren dat het voldoende beschermt is.
- Extra uitleg: [link](#)

Cyber wetten – DSA en DMA

- Digital services act en Digital markets act
- DSA – beschermen en verwijderen van illegale content, het transparant maken van algoritmes, reclames reguleren, bevorder competitie en meer.
 - Aanrader voor een algemene uitleg: [link](#)
- DMA – beschermt (kleine) bedrijven van benadeeld worden door de tech reuzen zoals Microsoft en google

Cyber wetten - Recent

- EU AI act en de Digital Services Act (DSA)
- Artikelen van de EU:
 - [Cyberpesten wetten](#)
 - [Game wetten](#)
- EU AI act is een nieuwe wet die in fasen wordt toegepast om AI te beperken en benutten binnen de EU, deze wetten zullen op den duur mogelijk verbeterd worden aangezien de technologie nog aan het ontwikkelen is. een redelijke uitleg video: [Link](#)

Klassen discussie – Cyber wetgevingen

- Stelling 1: Nieuwe IT/software moet eerst gereguleerd worden voordat het publiek toegang krijgt
- Stelling 2: Social media moet geblokkeerd worden voor kinderen jonger dan 16
- Stelling 3: AI gebruik moet gelimiteerd worden voor jongeren
- Stelling 4: AI ontwikkeling moet stoppen tot opwarming gestopt is

Stelling 1: Nieuwe IT/software moet eerst gereguleerd worden voordat het publiek toegang krijgt

Voor

- 5,5
- Meer veiligheid

Tegen

- 3,5
- Wetten maken gaat lastig zonder gebruik

Stelling 2: Social media moet geblokkeerd worden voor kinderen jonger dan 16

Voor

- 6
- Slechte invloed op jeugd
- Verslaving aan telefoon

Tegen

- Kinderen vinden wel manieren

Stelling 3: AI gebruik moet gelimiteerd worden voor jongeren

Voor

- 5
- Eductief limiteren

Tegen

- 2
- Beter beleid and limitering

Stelling 4: Al ontwikkeling moet stoppen tot opwarming gestopt is

Voor

- 6
- Uitstoot in buiten proportie voor wat je krijgt

Tegen

- 3
- Opwarming gaat niet stoppen, Klimaat verandering is niet omdraibaar.
- Stelling – Opnieuw schrijven

Bonus: de 3 wetten van robotics

- Een hypothetische set wetten gemaakt voor een scifi boek door Isaac Asimov.
- Hij maakte zich zorgen over de groei van robotica en eventuele dreigingen voor de mens.
- Wet 1: Een robot mag een mens geen letsel toebrengen of door niet te handelen toestaan dat een mens letsel oploopt.
- Wet 2: Een robot moet de bevelen uitvoeren die hem door mensen gegeven worden, behalve als die opdrachten in strijd zijn met de Eerste Wet.
- Wet 3: Een robot moet zijn eigen bestaan beschermen, voor zover die bescherming niet in strijd is met de Eerste of Tweede Wet.
- De nulde wet: Een robot mag geen schade toebrengen aan de mensheid, of toelaten dat de mensheid schade toegebracht wordt door zijn nalatigheid.

Bonus: de 3 wetten van robotics

- Later werden dit de volgende “wetten”:
 - 1: Een mens mag geen robot inzetten wanneer dit werk met de robot niet voldoet aan de hoogste wettelijke en professionele normen van veiligheid en ethiek.
 - 2: Een robot moet afhankelijk van zijn functie mensen voldoende kunnen beantwoorden.
 - 3: Een robot moet worden begiftigd met genoeg toereikende autonomie om zijn eigen bestaan te kunnen beschermen, zolang hij hierdoor gemakkelijk te bedienen blijft en zijn autonomie niet in strijd is met de Eerste en de Tweede Wet.

Film aanrader: I, Robot

- Leuk als je de wetten van robotica interessant vind.
- Kwalitatief oke, met wat leuke momenten



Volgende week

- Database injection
- Database security
- JWT (JSON Web Tokens)

