

Dinsdag 2 november 2021

## Jan van den Berg

Technische Universiteit (TU) Delft, Section Cyber Security, Faculty of Electrical Engineering, Mathematics & Computer Science

### **Wat iedereen moet weten over Cyber Security: een aantal belangrijke mentale modellen**

Voor de meeste mensen is Cyber Security nog steeds een moeilijk te vatten onderwerp. Door velen wordt het – ten onrechte – (nog steeds) beschouwd als een zuiver technische uitdaging. Ook talloze specialisten stellen Cyber Security vaak gelijk aan informatiebeveiliging, met als klassieke kernwaarden de begrippen vertrouwelijkheid, integriteit en beschikbaarheid van informatie.

Hoewel diverse wetenschappers geprobeerd hebben Cyber Security breder te definiëren, bemoeilijken de complexiteit en ambiguïteit van het begrip nog steeds een eenduidige interpretatie.

Bij de ontwikkeling van een master programma Cyber Security voor professionals aan de TU Delft, deed het ontbreken van een heldere definitie zich onmiddellijk gevoelen.

Er is gezocht naar een transdisciplinaire conceptualisering van wat cyberspace is waar iedereen het over eens kan zijn en, in het verlengde daarvan, wat de uitdagingen van Cyber Security van vandaag zijn.

De resultaten zullen in de lezing geschetst worden. In essentie betreft het een aantal mentale modellen die zeer behulpzaam zijn bij (a) het identificeren van wat de vraagstukken van Cyber Security van vandaag zijn en (b) hoe we daarmee om moeten gaan. Met betrekking tot dat laatste zal in de lezing geschetst worden

hoe een ieder, in zijn of haar rollen, een bijdrage kan en moet leveren aan het veilig maken en houden van onze cyberwereld.

Jan van den Berg studeerde in 1977 af als wiskundig ingenieur aan Technische Universiteit Delft. Van 1977-1989 doceerde hij vakken in wiskunde, natuurkunde en informatica aan instellingen voor hoger onderwijs in Nederland, en wiskunde en natuurkunde aan de middelbare school van Nampula (Mozambique). Van 1989 tot 2006 werkte Jan van den Berg aan het Econometric Institute van de Erasmus Universiteit Rotterdam, waar hij onderzoek deed naar “computational intelligence”. Jan van den Berg voltooide zijn proefschrift in 1996.

Vanaf 2006 (vanaf 2013 als hoogleraar) werkt Jan van den Berg bij de Technische Universiteit Delft, voornamelijk op het gebied van (Big) Data Analytics en Cyber Security. Tot 1 januari 2019 was hij tevens wetenschappelijk directeur van de Cyber Security Academy Den Haag. Vanaf 2015 was hij ook hoogleraar Cyber Security binnen het Institute for Security & Global Affairs (ISGA) van de Universiteit Leiden.

Email: [j.vandenberg@tudelft.nl](mailto:j.vandenberg@tudelft.nl)