

## NWO-MVI programma 'Ontwerpen voor publieke waarden in een digitale samenleving'

### Project 'Agency and Compliance by Design in Military AI Technologies'

*Designing International Law and Ethics into Military AI (DILEMA)*

Projectleider: dr. Berenice Boutin, [b.boutin@asser.nl](mailto:b.boutin@asser.nl)

Looptijd: 2020-2024

#### [Website](#)

Om de potentiële voordelen van AI-technologieën en partnerschappen tussen mens en machine in het leger optimaal te benutten, met inachtneming van de rechtsstaat en ethische waarden, is het essentieel dat technologieën die zijn ontwikkeld om te helpen bij besluitvorming niet in de plaats komen van menselijke beslissingen en acties. Hoe kunnen we ervoor zorgen dat militaire AI-technologieën het kritische oordeel van menselijke soldaten ondersteunen, maar nooit vervangen, en daardoor onder menselijke controle blijven? Een team van drie onderzoekers gaat in dialoog en samen met consortiumpartners de ethische, juridische en technische dimensies van deze vraag aanpakken.

Eerst wordt inleidend onderzoek gedaan naar de aard van menselijk handelen om te ontrafelen waarom menselijke controle over militaire technologieën moet worden gegarandeerd. Ten tweede zal het onderzoek aangeven waar de rol van menselijke actoren moet worden behouden, met name om naleving en verantwoording volgens de relevante wetgeving te waarborgen. De onderzoekers brengen in kaart welke vormen en 'graden' van menselijke controle en supervisie in welke stadia en over welke categorieën van militaire functies en activiteiten moeten worden uitgeoefend. Ten derde zullen de onderzoekers analyseren hoe technisch kan worden gegarandeerd dat militaire technologieën worden ontworpen en ingezet binnen de vastgestelde ethische en wettelijke grenzen.

Gedurende het hele project zullen onderzoeksresultaten solide input leveren voor het beleid en de regulering van militaire technologieën waarbij AI is betrokken. Het onderzoek zal beleidsaanbevelingen voor nationale en internationale instellingen opleveren, evenals technische normen en protocollen voor het testen van *compliance* en regulering.

#### Subprojecten:

- De fundamentele aard van het menselijke handelen (filosofie)
- Naleving en verantwoording bij de verwerving en implementatie van militaire AI (juridische wetenschappen)
- Juridische normen integreren in het ontwerp van militaire AI-technologieën (informatica en *system engineering*)
- Platformbijeenkomsten in Den Haag (interdisciplinair)
- Serie interdisciplinaire papers (interdisciplinair)

#### Uitvoerende onderzoekers:

- [dr. Berenice Boutin](#) (Universiteit van Amsterdam)
- [prof. dr. Tom van Engers](#) (Universiteit van Amsterdam)
- [prof. dr. Terry Gill](#) (Universiteit van Amsterdam)
- prof. dr. Janne Nijman (Universiteit van Amsterdam)

#### Het verdere consortium:

- [Graduate Institute Geneva](#)
- [PAX](#)

- [Thales Nederland](#)
- [The Hague Centre for Strategic Studies \(HCSS\)](#)
- [TNO](#)

Valorisatiepanel:

- [T.M.C. Asser Instituut](#)
- [Center for Data Innovation](#)
- [CGI Nederland](#)
- [Data Science Initiative](#)
- [PAX](#)
- [International Society for Military Law and of Law of War \(ISMILLW\)](#)
- [Universiteit Utrecht](#)
- [Ministerie van Defensie](#)
- [Ministerie van Buitenlandse Zaken](#)
- [Gemeente Den Haag](#)