

Curriculum Vitae Robert van Doesburg

Robert van Doesburg (1969) werkt als *senior scientist* bij TNO/Leibniz Institute en als PhD-kandidaat aan de Universiteit van Amsterdam. Zijn PhD onderzoek gaat over normatieve systemen voor mensen en machines (promotor prof. dr. Tom van Engers), de thesis verschijnt binnenkort.

Werkervaring

Senior Scientist TNO/Leibniz Institute (2021 - heden)

Bij TNO/Leibniz Institute werkt Robert van Doesburg aan het opzetten van een norm engineering programma dat tot doel heeft om methoden voor het expliciet interpreteren en toepassen van normen door mensen en machines toepasbaar te maken voor grote organisaties. Daarbij wordt *Calculamus* gebruikt als een generiek protocol voor normatieve vraagstukken, en *Flint* als preferente taal voor het uitdrukken van normen.

Het norm engineering programma is tot stand gekomen met steun van het NL DIGIBETER Innovatiebudget, OBDO, het Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, het Ministerie van Justitie en Veiligheid en het Ministerie van Financiën. Vanaf november 2019 wordt gewerkt aan het geschikt maken van de aanpak voor grootschalige toepassing.

In december 2021 worden resultaten van het lopende jaar gepubliceerd, inclusief de toepassing van de methode op praktijkvoorbeelden. Tegelijkertijd wordt een β -versie van *open source software* voor het werken met *Calculamus-Flint* wordt beschikbaar gesteld (ook als webapplicatie). Vanaf 2022 wordt verder gewerkt aan het verbeteren van de gebruiksvriendelijkheid van de instrumenten. We gebruiken artificiële intelligentie voor het automatisch interpreteren van bronnen, het redeneren met normen in zaken, en het oplossen van meningsverschillen. Op dit moment ondersteunen we Nederlandse en Engelstalige regelgeving. Doelstelling is het ondersteunen van alle talen van de EU. Voor meer informatie, zie <https://leibnizinstitute.org/>.

Project- en programmamanager Immigratie- en Naturalisatiedienst (2005 - 2021)

- Reorganisatie verlengingen verblijfsvergunningen na onderzoek Algemene Rekenkamer.
- Verschillende rollen bij invoering regelgestuurd informatiesysteem INDIGO.
- Community dienstverlening Manifestgroep (2007-2020, voorzitter vanaf 2018)
- Agendacommissie Manifestgroep (2018 - 2021)
- Expertisegroep regelbeheer (2012 - heden, voorzitter vanaf 2015)

Zakelijke directeur LliNK/DeNieuwe Omroep (2004 - 2005)

- Opzetten organisatie en financiering publieke omroeporganisatie (2004 - 2005)

Adviseur Andersson Elffers Felix (1995 - 2005), zie hieronder selectie projecten

- Ontwikkeling Innovatiemonitor voor Openbaar Bestuur, Ministerie BZK (2003-2004)
- Ontwikkeling bekostigingsmodel onderwijs aan asielzoekerskinderen (2002)
- Evaluatie Sociale Pijler Grotestedenbeleid, Ministerie van BZK (2001-2002)
- Invoering integraal management Raad van State (2001)
- Financiële aspecten invoering Vreemdelingenwet 2000, Ministeries van Justitie en Financiën (2000-2001)
- Grootschalig breedband-internetproject Kenniswijk, Ministerie van VenW (2000-2001)
- Advies aan aandeelhouders over de fusie Waterbedrijf Gelderland en NUON, Provincie Gelderland (2000)
- Onderzoek mogelijkheden voor publieke omroep op basis van een abonneemodel, gezamenlijke publieke omroepen (1998)

- Onderzoek mogelijkheden landelijke 24/7 nieuwszender, provinciale en landelijke publieke omroepen (1997)
- Advies gezamenlijke ondernemingsraden elektriciteitsproductiebedrijven bij voorgenomen fusie tot Grootschalig Productie Bedrijf (GPB), OR gezamenlijke elektriciteitsproductiebedrijven (1997)
- Advies reorganisatie ING Bank Nederland, OR ING (1996-1997)
- Kostenmodellen inzet IND, Politie en KMar op de Aanmeldcentra voor Asielzoekers, IND, Politie en KMar (1996-1999)
- Evaluaties verdeelsysteem gemeentefonds, Ministerie van BZK (1996-1999)
- Ontwikkelen modellen voor bekostiging materiële kosten basisonderwijs op basis van lumpsum financiering, Ministerie van OC&W (1995-1996)

Overige activiteiten

- Penningmeester Debatcentrum Tumult, Utrecht (2003-2010)
- Adviseur directie en raad van toezicht LLink/DeNieuwe Omroep (2000-2004)

Opleiding

- PhD-kandidaat, Universiteit van Amsterdam, Artificiële intelligentie en recht (2015 - 2021)
- Doctoraal Chemie, Universiteit Utrecht (1988 - 1995)
- Herman Jordan Lyceum, VWO (1982 - 1988)

Recente publicaties

- Doesburg, Robert van, en Tom van Engers, 'Het rolmodel voor de ambtenaar: Dorknoper of Tom Poes', *Nederlands Tijdschrift voor Bestuursrecht*, 2021.7 (2021), 463-68
- Binsbergen, L. Thomas van, Lu-Chi Liu, Robert van Doesburg, and Tom van Engers, 'eFLINT: A Domain-Specific Language for Executable Norm Specifications', in *Proceedings of the 19th ACM SIGPLAN International Conference on Generative Programming: Concepts and Experiences* (presented at the GPCE 2020, New York, NY, USA: Association for Computing Machinery, 2020), pp. 124-36
- Doesburg, Robert van, and Tom van Engers, 'Guidelines for NMA Applied to Calculemus-Flint', in *Tagungsband IRIS 2020, Jusletter IT* (presented at the IRIS, Salzburg, Austria: Weblaw AG, 2020)
- Doesburg, Robert van, and Tom van Engers, 'The False, the Former, and the Parish Priest', in *Proceedings of the Seventeenth International Conference on Artificial Intelligence and Law, ICAIL '19* (presented at the ICAIL, New York, NY, USA: Association for Computing Machinery, 2019), pp. 194-98
- Doesburg, Robert van, 'The False, the Former, and the Parish Priest: An Hohfeldian Perspective on Marriage in the Code of Canon Law' (presented at the Doctoral Consortium ICAIL, Montreal, 2019), pp. 1-10
- Doesburg, Robert van, and Tom van Engers, 'Explicit Interpretation of the Dutch Aliens Act', in *Proceedings of the Workshop on AIAS*, ed. by Luther Karl Branting, CEUR Workshop Proceedings (presented at the AIAS, co-located with 17th international conference on AI and law (ICAIL 2019), Montreal, QC, Canada: CEUR-WS.org, 2019), mmcdlxxi, 27-37
- Doesburg, Robert van, and Tom van Engers, 'Using Formal Interpretations of Legal Sources for Comparing the Application of Exclusion Clauses of the UN Refugee Convention', in *Tagungsband IRIS 2018, Jusletter IT* (presented at the IRIS, Salzburg, Austria: Weblaw AG, 2018)
- Doesburg, Robert van, and Tom van Engers, 'Arguments on the Interpretation of Sources of Law', in *AI Approaches to the Complexity of Legal Systems*, pp. 478-92
- Doesburg, Robert van, 'A Formal Method for Interpretation of Sources of Norms', presented at the ICAIL 2017 (Doctoral Consortium), London, UK, 2017), pp. 1-10
- Dymitruk, Maria, Réka Markovich, Rūta Liepiņa, Mirna El Ghosh, Robert van Doesburg, Guido Governatori, and others, 'Research in Progress: Report on the ICAIL 2017 Doctoral Consortium', *Artificial Intelligence and Law*, 26.1 (2018), 49-97