

Propositions accompanying the dissertation

Open data infrastructures: the design of an infrastructure to enhance the coordination of open data use

to be defended on October 29, 2015, by Anneke Zuiderwijk

1. Whereas tools provide partial and fragmented solutions for open data use, digital information infrastructures allow for integrating these tools and for supporting user coordination (this dissertation).
2. To be able to interpret open data correctly, governmental organisations need to collect metadata about the context in which the data were created at the same time as they collect the data (this dissertation).
3. Using open data for improving decision making requires a shift in attention from open data publication to open data use (this dissertation).
4. The operational issues of opening data and the complexity of obtaining benefits with open data are often underestimated by politicians.
5. Interdisciplinary research requires combining different *kernel theories*.
6. Instead of only interviewing case study actors, case study inquirers should place themselves in the position of the actors that they study and conduct their activities.
7. While the number of datasets released by governments is steadily increasing, there is still limited evidence of an increase in the value obtained with open data.
8. In the long run it is impossible to guarantee the privacy of citizens when publishing governmental datasets, since combining information from different open datasets may lead to disclosing people's identities.
9. *Design science research* provides the pieces of a complex puzzle. Writing a dissertation requires connecting the pieces to solve this puzzle.
10. Using open data is like playing badminton doubles: to succeed and reach their goals, the players need to coordinate their activities.

These propositions are regarded as opposable and defensible, and have been approved as such by the promotor, Prof. dr. ir. M.F.W.H.A. Janssen.

Stellingen behorend bij het proefschrift

Open data infrastructures: the design of an infrastructure to enhance the coordination of open data use

te verdedigen op 29 oktober 2015 door Anneke Zuiderwijk

1. Waar instrumenten gedeeltelijke en gefragmenteerde oplossingen bieden voor open datagebruik maken digitale informatie-infrastructuren het mogelijk om deze instrumenten te integreren en om gebruikerscoördinatie te ondersteunen (dit proefschrift).
2. Om open data juist te kunnen interpreteren moeten overheidsorganisaties meta data verzamelen over de context waarin de data zijn gecreëerd tegelijkertijd met het verzamelen van data (dit proefschrift).
3. Het gebruik van open data voor het verbeteren van beslissingen vereist een verschuiving van de aandacht van open datapublicatie naar open datagebruik (dit proefschrift).
4. De operationele problemen met het openen van data en de complexiteit van het verkrijgen van voordelen met open data worden vaak onderschat door politici.
5. Interdisciplinair onderzoek vereist het combineren van verschillende *kernel theories*.
6. In plaats van alleen actoren van casusonderzoeken te interviewen moeten casusonderzoekers zichzelf in de positie van de actoren verplaatsen en hun activiteiten uitvoeren.
7. Hoewel het aantal datasets dat wordt gepubliceerd door overheden gestaag toeneemt is er nog steeds beperkt bewijs dat de waarde verkregen met open data toeneemt.
8. Op de lange termijn is het onmogelijk om bij de publicatie van overheidsdata de privacy van burgers te garanderen, aangezien het combineren van informatie uit verschillende open datasets kan leiden tot het ontsluiten van de identiteit van personen.
9. *Design science research* biedt de stukjes van een ingewikkelde puzzel. Het schrijven van een proefschrift vereist dat deze stukjes aan elkaar worden gelegd om de puzzel op te lossen.
10. Het gebruiken van open data is als het spelen van een dubbelspel badminton: om te slagen en om hun doelen te halen moeten de spelers hun acties coördineren.

Deze stellingen worden opponeerbaar en verdedigbaar geacht en zijn als zodanig goedgekeurd door de promotor, Prof. dr. ir. M.F.W.H.A. Janssen.