

Big Data voor Jongerenbeleid

Inhoudsopgave

1.	Overzicht	1
1.1	Titel	1
1.2	Aanvragers	1
1.3	Samenvatting	1
1.4	Aansluiting bij NWA route	1
2.	Bouwsteenbeschrijving	1
2.1	Doelstellingen	1
2.2	Wetenschappelijke uitdagingen	2
2.3	Aanpak bouwsteen	2
2.4	Haalbaarheid	3
2.5	Positionering van de bouwsteen	3
3.	Bouwsteen consortium	4
3.1	Consortium beschrijving	4
3.2	Nieuwe verbindingen	4
3.3	Bouwsteen management	4
4.	Relevantie	4
4.1	Impact perspectief	4
4.2	Effect Startimpuls	5
4.3	Datamanagement	5
5.	Bijlagen	6
5.1	Cv's	7
5.2	Letters of Commitment	10
5.3	Begrotingsformulier	11

1. Overzicht

1.1 Titel

Big Data voor Jongerenbeleid

1.2 Aanvragers

<i>Prof.dr. Liesbet van Zoonen</i>	<i>LDE Centre for BOLD Cities</i>	<i>Vanzoonen@fsw.eur.nl</i>
<i>Prof.dr. Menno Fenger</i>	<i>Erasmus Universiteit Rotterdam</i>	<i>fenger@fsw.eur.nl</i>
<i>Dr. Jay Lee</i>		<i>lee@eshcc.eur.nl</i>
<i>Dr. Jason Pridmore</i>		<i>pridmore@eshcc.eur.nl</i>
<i>Dr. Sarah Giest</i>	<i>Universiteit Leiden</i>	<i>s.n.giest@fgga.leidenuniv.nl</i>
<i>Dr. Marike Knoef</i>		<i>m.g.knoef@law.leidenuniv.nl</i>
<i>Dr. Alessandro Bozzon</i>	<i>TU Delft</i>	<i>A.Bozzon@tudelft.nl</i>
<i>Dr. Achilleas Psyllidis</i>		<i>A.Psyllidis@tudelft.nl</i>
<i>Drs. Maarten van Kooij</i>	<i>Gemeente Rotterdam</i>	<i>mr.vankooij@Rotterdam.nl</i>
<i>Dr. Fadi Hirzalla</i>		<i>fadi.hirzalla@gmail.com</i>
<i>Drs. Remco Kerkhoff</i>		<i>r.kerkhoff@rotterdam.nl</i>

1.3 Samenvatting

*Nederland heeft ongeveer 66.000 ‘spookjongeren’ die geen baan of uitkering hebben, niet meer naar school gaan en niet in officiële registraties staan. In dit project gebruiken we BOLD analysetechnieken (**B**ig, **O**pen en **L**inked **D**ata) om de terugkeer van deze jongeren naar zinvolle vormen van sociale, economische en culturele participatie te onderzoeken.*

1.4 Aansluiting bij NWA route

Deze bouwsteen sluit direct aan bij game changer 1 (nieuwe politiek-bestuurlijke arrangementen) en game changer 3 (inclusiviteit en samenhang). De gebruikte BOLD analysetechnieken kunnen in potentie snellere en preciezere informatie opleveren over kwetsbare jongeren dan de gebruikelijke overheidsdata en surveys. Gemeenten kunnen daarmee adequater reageren en mogelijk anticiperen op hun problemen. Daarnaast brengen BOLD analysetechnieken de specifieke sociale, economische en culturele praktijken en netwerken van deze jongeren in beeld. Een beter begrip van die praktijken voorkomt dat we deze jongeren alleen als uitvallers beschouwen en maakt het mogelijk om hun eigen vormen en beleving van participatie te (h)erkennen.

2. Bouwsteenbeschrijving

2.1 Doelstellingen

Onze bouwsteen is bedoeld om met BOLD analysetechnieken een beter beeld en begrip te krijgen van de diverse vormen van participatie en beleving onder zogenaamde ‘spookjongeren’. Naar schatting van het CBS gaat het om ongeveer 66.000 jongeren zonder baan of opleiding die buiten de standaardregistraties vallen. In het Engels wordt deze groep bestempeld als NEET: Not in Employment, Education or Training. Deze groep is een potentieel risico voor zichzelf vanwege hun stapeling van sociale achterstand en soms mentale problematiek. Daarnaast is er angst dat deze groep mogelijk snel afglijdt in criminaliteit of radicalisering. De BOLD technieken zijn daarom ook bedoeld om gemeenten te voorzien van snellere en preciezere sturingsinformatie om deze jongeren te helpen. De bouwsteen sluit daarmee aan op de in het werkpakket genoemde streven naar beter geschraagde interventieprogramma’s en ‘democratic empowerment’, in dit geval van deze kwetsbare jongeren. We nemen het idee van ‘emotienetwerk’ uit de bouwsteen van Dibbits e.a. over om de BOLD verzameling en analyses conceptueel vorm te geven en recht te doen aan de belevingswerelden van deze jongeren zelf. De BOLD analyses vormen daarnaast een directe aanvulling op de bouwsteen van Bastiaansen, waarin met experimentele

onderzoeksmethodes de sociaal-culturele praktijken en ervaringen van verschillende (waaronder kwetsbare) groepen jongeren onderzocht wordt. Onze bouwsteen en die van Bastiaansen leveren daarom niet alleen getrianguleerde, en dus betere uitkomsten op, maar maken het ook mogelijk de verklarende kracht van de twee methodes te vergelijken. De uitkomsten van onze bouwsteen zullen naar verwachting specifieke sociale, economische en culturele praktijken laten zien (of de afwezigheid daarvan), wat een goede aanvulling op het participierend actie-onderzoek van Sieckelink is.

2.2 Wetenschappelijke uitdagingen

De wetenschappelijke uitdagingen in deze bouwsteen zijn tweeledig: ten eerste constateren we dat traditionele sociaalwetenschappelijke methoden van onderzoek in al hun gedaantes steeds minder in staat zijn om de diversiteit en tegenstellingen in de samenleving adequaat te beschrijven en te analyseren, zeker als het om jonge mensen gaat. Surveys worden bijvoorbeeld slecht ingevuld, voor diepte-interviews hebben jongeren steeds minder geduld. NEET-jongeren zijn daarbij nog eens extra moeilijk bereikbaar. De gebruikte BOLD technieken dragen de belofte in zich om een deel van die methodische uitdagingen op te lossen.

Ten tweede is de combinatie van BOLD technieken en sociaal-economische en culturele kwesties relatief nieuw omdat enerzijds 'big data' tot nog toe vooral bij infrastructurele of medische vraagstukken en voor marketing toepassingen wordt ingezet, terwijl anderzijds voor sociale en culturele praktijken de potentie van 'big data' vaak onbekend is. De combinatie vergt een multidisciplinaire samenwerking tussen data scientists, bestuurskundigen, sociologen en cultuurwetenschappers (allen in dit consortium vertegenwoordigd) die elkaars taal, theorieën en technieken moeten leren kennen en delen. Er zijn op de combinatie van 'big data' met sociale en culturele kwesties nog nauwelijks initiatieven gaande in Nederland. ODISSEI, de data-infrastructuur voor de sociale wetenschappen, is nog in opbouw en in afwachting van subsidie, maar zal in de toekomst een belangrijke speler in dit veld worden. Het BOLD Cities consortium dat deze bouwsteen voorstelt, heeft al ervaring met zowel de combinatie van 'big data' en sociale en culturele vraagstukken, als met de multidisciplinaire samenwerking, o.a. in een door ZonMW gefinancierd onderzoek naar de potentie van 'big data' voor persoonlijke re-integratiestrategieën naar betaald werk. Daarnaast werkt BOLD Cities structureel samen met de kenniswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam en de beleidsmedewerkers van de G4, en is een wederzijdse uitwisseling van data en kennis een vast onderdeel van deze samenwerking. De steden vormen op die manier levensechte proeftuinen om de potentie van 'big data' voor gemeentelijk beleid te verkennen.

2.3 Aanpak bouwsteen

Centraal in de bouwsteen is het 'urban social data platform' (SocialGlass)¹ dat door de Delftse data-scientists in het consortium ontwikkeld is.² Op het platform kunnen traditionele, gestructureerde stedelijke data van, bijvoorbeeld, de gemeentelijke BRP of het CBS gecombineerd worden met de ongestructureerde data afkomstig uit sensoren of sociale media. Het platform beslaat de hele datacyclus, van verzamelen tot integratie, analyse en visualisatie, en heeft zijn bruikbaarheid in andere stedelijke toepassingen bewezen.³ De concrete invulling en toepassing van het platform vereist een aantal stappen die de consortiumpartners gezamenlijk nemen:

- Verfijning en operationalisatie van de kennisvragen in consortium en i.o.m. andere bouwstenen
- Identificatie van de benodigde, aanwezige en bruikbare gestructureerde en ongestructureerde datasets, eventueel nieuwe dataverzameling of -registratie
- Beoordeling van de kwaliteit van de datasets in termen van onder andere 'dichtheid', betrouwbaarheid en informatiegehalte

¹ <http://social-glass.tudelft.nl/>

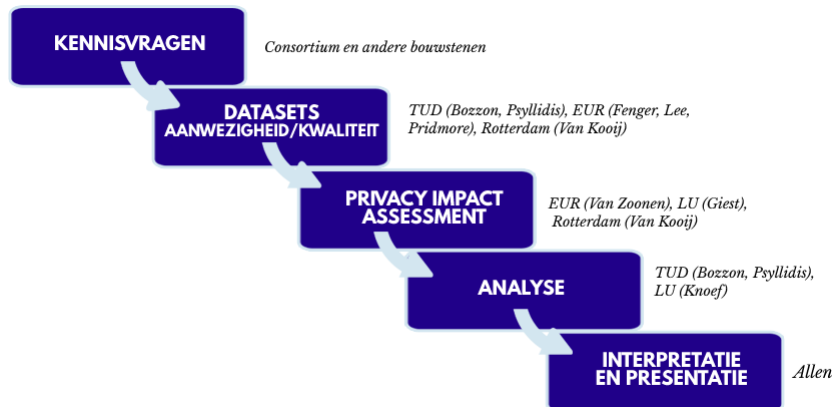
² Psyllidis, A., Bozzon, A., Bocconi, S., & Bolivar, C. T. (2015, July). A platform for urban analytics and semantic data integration in city planning. In *International Conference on Computer-Aided Architectural Design Futures* (pp. 21-36). Springer Berlin Heidelberg.

³ Psyllidis, A. (2016). Revisiting Urban Dynamics through Social Urban Data. *A+ BE| Architecture and the Built Environment*, 6(18), 1-334.

- Privacy Impact Assessment (PIA), volgens de richtlijnen van de Autoriteit Persoonsgegevens
- Verkrijgen toestemming voor gebruik van de datasets
- Toepassen en contrasteren van geavanceerde analysetechnieken, zoals multivariate ruimtelijke en tekstuele datamining en/of dataclustering
- Interpretatie en presentatie resultaten, cross-validatie en visualisatie

Binnen die context hanteren we een 'open' (source, data, algoritme) strategie en voldoen we aan de FAIREST principes van data gebruik (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable, Ethical, Secure, Transparent). De toevoeging aan het gebruikelijke FAIR concept van ethische, veilige en transparante criteria is een unieke bijdrage van BOLD Cities aan het onderzoek en de richtlijnen van verantwoord datagebruik.

De samenwerking en verschillende stappen laten zich als volgt samenvatten:



2.4 Haalbaarheid

Omdat BOLD Cities al enige ervaring heeft met dergelijke projecten, is duidelijk waar de risico's liggen.

Ten eerste kunnen de aanwezigheid en kwaliteit van de data tegenvallen. De groep jongeren waar het in dit project om gaat, is zogenaamd 'data-arm' omdat ze in relatief weinig registraties voorkomen en beperkt gebruik van sociale media maken. Dit risico wordt gedeeltelijk opgevangen omdat de wél beschikbare en bruikbare data aan elkaar gekoppeld worden zodat toch een rijker beeld kan ontstaan.

Ten tweede kan het PIA tot beperkingen leiden die vanuit ethisch oogpunt noodzakelijk zijn, maar vanuit analytisch perspectief tot minder kennis leiden. Dit dilemma is niet uniek voor deze bouwsteen, maar speelt in veel big data-projecten en er is niet altijd een wenselijke oplossing voor.

Ten derde kan het platform zelf voor deze specifieke toepassing toch niet de meest zinvolle of efficiënte analyses opleveren. Dat risico is klein omdat het platform al in andere contexten succesvol gebruikt is, maar het kan zijn dat de specifieke combinatie van jongerendata die we voor dit project willen gebruiken niet goed werken op het platform of dat de uitkomsten niet opwegen tegen de inspanningen. Dat is dan op zichzelf een belangrijke uitkomst van deze bouwsteen die voor maatschappelijke stakeholders zoals de gemeenten geïnteresseerd in wat 'big data' voor hen kan betekenen, relevant zal zijn.

2.5 Positionering van de bouwsteen

Het voorstel past in een actuele behoefte om digitale en datatechnologieën voor een breed scala aan maatschappelijke vraagstukken in te zetten. Denk daarbij aan de VSNU propositie Digitale Samenleving, maar ook aan de NWA Routes Big Data, Smart Livable Cities, Jeugd in Ontwikkeling, en aan de topsector Creatieve Industrie. In de NWA Route Veerkrachtige Samenlevingen draagt deze bouwsteen vooral bij aan de 'systematische onderbouwing', 'nieuwe verbindingen' en game changers 1 en 3 (zie par.1.4). Het voorstel is origineel vanwege de focus op 'spookjongeren' of NEETs en innovatief vanwege het gebruik van BOLD analysetechnieken voor sociale, economische en culturele vraagstukken (zie ook par. 2.2). Systematisch onderzoek naar NEET-jongeren is door de moeilijke bereikbaarheid van

deze groep nauwelijks beschikbaar. Het gebruik van BOLD-technieken biedt de mogelijkheid deze groep scherper in beeld te krijgen en daarmee een gerichte aanpak te ontwikkelen.

3. Bouwsteen consortium

3.1 Consortium beschrijving

Het consortium bestaat uit het Leiden-Delft-Erasmus Centrum voor BOLD Cities, een onderzoekscentrum van de drie universiteiten in de regio. In het consortium werken data scientists van de TUD (Bozzon, Psyllidis), sociale wetenschappers van de EUR en LU (Fenger, Giest, Knoef, Van Zoonen) en cultuurwetenschappers van de EUR (Lee, Pridmore) samen. Daarnaast zijn de Kenniswerkplaatsen Urban Big Data en Stedelijke Arbeidsmarkt van de gemeente Rotterdam aangesloten waarin gemeentelijke onderzoekers, beleidsambtenaren en kenniswerkers uit de regio samenkomen om kennis en expertise uit te wisselen, in zowel concrete dataprojecten als bredere publieksactiviteiten.⁴ Tenslotte zijn de beleidsmedewerkers van W&I en jongerendomeinen van de G4 aangesloten.

3.2 Nieuwe verbindingen

In het Centre for BOLD Cities is het standaardpraktijk om als er gemeentelijke data wordt gebruikt, de gemeentelijke onderzoekers mee te laten lopen bij datakoppeling en analyse, zodat de nieuwe datakennis en expertise in de organisatie verankerd worden. Verder worden via de Rotterdamse Kenniswerkplaatsen Urban Big Data en Stedelijke Arbeidsmarkt zowel de onderzoeksvragen als de designs en resultaten gedeeld met een grotere groep aan gemeentelijke en stedelijke betrokkenen in de regio's. Het doel is om daarmee een co-creatie tussen maatschappelijke partners, data scientists en sociaal-culturele wetenschappers aan te gaan die ervoor zorgt dat het 'urban social data platform' (SocialGlass) maatwerk levert. De verbinding met de andere bouwstenen zorgt er bovendien voor dat de kennisdeling en het inzicht in de (on)mogelijkheden van big data onder een bredere groep van andere gemeenten en 'civil society' groepen gedeeld kan worden.

3.3 Bouwsteen management

Het consortium wordt geleid door Prof.dr. L. van Zoonen, dr. A. Bozzon en dr. S. Giest, die allen ruime ervaring hebben met dit soort multistakeholderprojecten. Elke fase wordt als een werkpakket met een eigen coördinator ingericht die de werkzaamheden in nauw overleg met het leidende team verdeelt, plant en bewaakt. De planning van de hele bouwsteen en van elk werkpakket wordt in een gantt-chart weergegeven waaraan de leden van het consortium zich committeren. Deze gantt-chart wordt in week 1 van de bouwsteen opgesteld. Interne communicatie verloopt via e-mail, WhatsApp, web-based samenwerkingsplatforms zoals Slack en taakmanagementsystemen zoals Trello. Gevoelige documenten worden via de SurfSara infrastructuur veilig in de cloud gedeeld. De projectleiding overlegt tweewekelijks via een conference call; het consortium als geheel komt tweemaandelijks bij elkaar om voortgang te bespreken en vervolgfases af te stemmen.

4. Relevantie

4.1 Impact perspectief

Wetenschappelijk gezien zal het onderzoek bijdragen aan de samenstellende disciplines: voor data science is het sociale domein nog een onontgonnen gebied, maar er is wel een duidelijke noodzaak in de discipline geïdentificeerd om de toepassing voor sociale kwesties

⁴ <http://www.kenniswerkplaats-urbanbigdata.nl/>

te ontwikkelen en verbeteren.⁵ Vanuit de sociologie en sociaal beleid wordt steeds vaker de vraag gesteld of en hoe 'big data' iets kan betekenen voor het veld van academici en ambtenaren.⁶

Deze bouwsteen spreekt tot beide discussies en zal door de multidisciplinaire samenwerking en de empirisch-beleidsmatige doelstelling daar concrete bijdrages en vernieuwing aan geven. Alle wetenschappelijke partners dragen bij aan presentaties en (internationale) publicaties en hebben op dat gebied een excellent track record. De maatschappelijke impact van het onderzoek komt tot stand door de systematische verbinding met de Kenniswerkplaatsen van de gemeente Rotterdam en door de samenwerking met de G4. Zij zijn vanaf de nadere invulling van de vraagstelling tot aan de interpretatie van de data en analyses betrokken bij de onderzoekscyclus in een proces van co-creatie dat tot directe bruikbaarheid van het onderzoek voor beleidsvragen leidt.

Als de BOLD-technieken zinvol en efficiënt blijken om een beter beeld en begrip van de NEET-jongeren te verwerven, bestaat de vervolgstap van het onderzoek uit de ontwikkeling van een eenvoudig toepasbaar data-instrument die als service beschikbaar wordt gesteld. Dat valt niet meer binnen de activiteiten van deze bouwsteen, maar moet met nieuwe financiering worden gerealiseerd.

4.2 Effect Startimpuls

Via deze bouwsteen kan beter worden vastgesteld of en hoe Big, Open en Linked Data technieken bijdragen aan een betere en snellere tot 'real-time' analyse van de kwesties die zinvolle en inclusieve samenlevingen bevorderen, bedreigen of ongemoeid laten. De stappen die daartoe ondernomen worden, naast de wetenschappelijke publicaties zijn:

- Permanente informatie en uitwisseling over het project via directe communicatie en web- en socialmediacommunicatie met de stakeholders van de route
- Kick off, halverwege en eindpresentaties d.m.v. openbare workshops voor de stakeholders van de route
- Populariserende infographics, video's, diapresentaties (slide-share) en rapporten over de uitkomsten
- Gerichte journalistieke bijdragen tijdens en na de afronding van het onderzoek

4.3 Datamanagement

Het onderzoek valt onder de European Data Protection Directive (95/46/EC) en de nationale uitwerking daarvan. Articles 29 en 58 maken het mogelijk om data uit te wisselen voor onderzoeksdoeleinden. Een Privacy Impact Assessment volgens de codes van de Nederlandse Autoriteit Persoonsgegevens maakt deel uit van het onderzoek.

De universitaire partners beschikken over de expertise, capaciteit en voorzieningen om de data tijdens het onderzoek 'safe en secure' op te slaan via geteste encryptie-procedures en onderworpen aan de ethische codes van de drie universiteiten. Toegang tot de data is tijdens het onderzoek beperkt tot de onderzoeksleden van het consortium, en is met een password beschermd. We werken samen met de universitaire en gemeentelijke data-management-officers om te verzekeren dat we via de juiste procedures van de samenwerkende instellingen werken, en dat we de data op de juiste wijze prepareren en anonimiseren voor archivering. TU Delft beheert de faciliteiten van het 4TU Centre for Research Data (<http://researchdata.4tu.nl/>) en zal deze inzetten voor de bouwsteen.

De data die worden gegenereerd zullen onder de richtlijnen van de VSNU en volgens de in BOLD Cities gehanteerde FAIREST-principes voor hergebruik geschikt worden gemaakt (zie sectie 2.3). Naar verwachting zal de uiteindelijke curatie van de data plaatsvinden binnen de nieuwe ODISSEI-infrastructuur.⁷

⁵ Bv: Bello-Organ, G., Jung, J. J., & Camacho, D. (2016). Social big data: Recent achievements and new challenges. *Information Fusion*, 28, 45-59; Kitchin, R. (2013). Big data and human geography: Opportunities, challenges and risks. *Dialogues in human geography*, 3(3), 262-267; Manovich, L. (2011). Trending: The promises and the challenges of big social data. *Debates in the digital humanities*, 2, 460-475.

⁶ Bv. Cook, T. D. (2014). "Big data" in research on social policy. *Journal of Policy Analysis and Management*, 33(2), 544-547; Lavertu, S. (2015). We all need help: "Big data" and the mismeasure of public administration. *Public Administration Review*, 76(6), p.864-872.

⁷ <https://www.nwo.nl/onderzoek-en-resultaten/programmas/odissei>

5. Bijlagen

5.1 Cv's

HOOFDAANVRAGER

Prof. dr. Liesbet van Zoonen (V) is hoogleraar Sociologie aan de Erasmus Universiteit en decaan van de Erasmus Graduate School of Social Sciences and the Humanities. Daarnaast is zij wetenschappelijk directeur van het Centre for BOLD Cities en lid van Academia Europaea. Van Zoonen is bestuurslid van de Rotterdamse Kenniswerkplaats Urban Big Data en nauw betrokken bij de ontwikkeling van de Data-Alliantie Rotterdam-Erasmus (DARE), dat zich focust op big-data-onderzoek voor beleidsontwikkeling. Haar onderzoek op het gebied van (stedelijke) big data behelst o.a. de opzet van een framework voor verschillende vormen van privacyoverwegingen in de smart city. De ontwikkeling van datawijsheid en 'data empowerment' for stadsgebruikers en ambtenaren is in haar onderzoek tevens een belangrijke pijler. Voor haar aanstelling aan de Erasmus Universiteit was Van Zoonen werkzaam aan de Universiteit van Amsterdam, laatstelijk als hoofd van het Departement Communicatiewetenschap. Tot december 2015 was zij professor Media & Communication aan Loughborough University (Verenigd Koninkrijk). Haar onderzoek bestrijkt een grote reikwijdte aan relevante thema's in de sociale wetenschappen en geesteswetenschappen, maar telkens vanuit de vraag of in hoeverre (nieuwe) media gelden als relevante bron voor burgerparticipatie en -kennis. In haar huidige werk focust zij zich op publieke en individuele taboes en verlangens rondom 'identity management', alsook op urban big data en burgerparticipatie in stedelijke ontwikkeling.

ERASMUS UNIVERSITEIT

Prof. dr. Menno Fenger (M) is bijzonder hoogleraar 'Governance en institutionele dynamiek van moderne verzorgingsstaten' aan de vakgroep Bestuurskunde en Sociologie van de Erasmus Universiteit Rotterdam. Hij studeerde bestuurs- en organisatiewetenschap aan de Katholieke Universiteit Nijmegen. In 2001 promoveerde hij aan de Universiteit Twente op een proefschrift over interorganisatiele samenwerking in de uitvoering van sociale zekerheid. Van 2001 tot 2006 was hij universitair docent Bestuurskunde aan de Erasmus Universiteit Rotterdam. In 2006 was hij visiting scholar bij het Center for European Studies, Harvard University. Van 2006 tot 2008 was hij senior beleidsadviseur bij het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid. In 2008 keerde hij terug naar de Erasmus Universiteit Rotterdam. Zijn onderzoek concentreert hij zich op de uitvoering van sociaal beleid en op processen van beleidsverandering in dit veld. Hij publiceerde in diverse Engelse en Nederlandse tijdschriften en boeken.

Dr. Ju-Sung (Jay) Lee (M) is Assistant Professor of Digital Research Methods aan het departement Media en Communicatie van de Erasmus Universiteit. Hij is tevens lid van ERMeCC (Erasmus Research Centre for Media, Communication, and Culture). Zijn onderzoek richt zich op toepassingen en methoden van netwerkanalyse in samenhang met tekstanalyse (zoals semantische netwerkanalyse, topic modelling en sentimentanalyse) en statistiek. Hij doet tevens onderzoek naar onlinegedrag, zoals vijandigheid op social media in relatie tot maatschappelijke spanningen. Lee was betrokken bij het multinationale project NWO-DiD MIRACLE, dat leidde tot een online-omgeving voor analyse en visualisatie van simulatiemodellen. Zijn achtergrond omvat o.a. computer science, decision sciences en kwantitatieve sociologie. Hij behaalde zijn PhD in sociologie aan Carnegie Mellon University (Verenigde Staten).

Dr. Jason Pridmore (M) is Assistant Professor bij het department Media en Communicatie van de Erasmus Universiteit. Zijn werk focust zich op digitale identificatie, mobiele apparaten, veiligheidsissues en het gebruik van nieuwe en sociale media en gebruikersdata. Pridmore participeerde in adviserende en leidinggevende rollen in verschillende EU-projecten, waaronder de ontwikkeling van de PRISMS en de raad van advies voor het MOSAIC-project en het project 'Privacy in the 21st Century'. Momenteel staat hij aan het hoofd van Mapping Mobile Privacy, een internationaal samenwerkingsverband voor onderzoek naar mobiele apparatuur. Hij is redacteur van Digitising Identities en van

Surveillance & Society en heeft diverse teksten over surveillance, veiligheid en gebruikersmarketing gepubliceerd. Voor zijn werk aan de Erasmus Universiteit was Pridmore als hoofdonderzoeker verbonden aan het Digideas-project, dat zich richtte op sociale en ethische kwesties op het gebied van digitale identificatie. Hij behaalde zijn PhD aan Queen's University (Kingston, Canada).

UNIVERSITEIT LEIDEN

Dr. Sarah Giest (V) is Assistant Professor aan het Instituut voor Bestuurskunde van de Universiteit Leiden. Ze doet onderzoek naar stedelijke beleid en specialiseert zich in netwerken tussen diverse overheids- en niet-overheidsstakeholders en de daaraan gekoppelde beleidsontwikkelingen. Giest werkt momenteel aan verschillende papers en projecten op het terrein van big-data-gebruik door beleidsmakers, met als onderzoeksdoel het ontleden van de manier(en) waarop data-informatie wordt betrokken in het (stedelijke) beleidsproces. Ze is betrokken bij het READ-Urban-project, dat zich focust op 'Robust Estimation using Aggregated Data for Urban policy making', in samenwerking met het Leiden Institute of Advanced Computer Science (LIACS), het CBS en de gemeente Den Haag. Het doel van READ-Urban is het inzetten van een combinatie van traditionele stadsdata en meer dynamische informatiebronnen om stedelijk beleid te ondersteunen, met name op het gebied van werkende armen. Ze behaalde haar PhD in politicologie aan Simon Fraser University (Vancouver, Canada) op het gebied van beleid voor stedelijke innovatie.

Dr. Marike Knoef (V) werkt als universitair docent aan de Universiteit Leiden. Zij studeerde Econometrie aan de Universiteit van Tilburg en is in 2011 gepromoveerd op haar proefschrift "Essays on Labor Force Participation, Aging, Income and Health". Haar interesses omvatten onderzoek op het gebied van de arbeidsmarkt, inkomens, pensioenen en de sociale zekerheid. Ze heeft onderzoek gedaan naar alleenstaande moeders in de bijstand en analyseert de effecten van sociale zekerheid op de arbeidsparticipatie en crimineel gedrag van jongeren. Tevens is Knoef betrokken bij het project 'Re-integratie in BOLD cities', waarin het Centre for BOLD Cities onderzoekt in hoeverre datakoppeling kan bijdragen aan de ontwikkeling van meer gepersonaliseerde re-integratietrajecten in grote steden.

TU DELFT

Dr. Alessandro Bozzon (M) is als Assistant Professor verbonden aan de Web Information Systems-groep van de TU Delft. Hij behaalde een PhD in Computer Science met een dissertatie over model-driven benaderingen voor het ontwerp, de ontwikkeling en het automatisch genereren van code voor search-based applicaties. Hij was als postdoctoraal onderzoeker werkzaam van Politecnico di Milano en was actief in verschillende Europese en nationale onderzoeksprojecten op het gebied van innovatieve multidomein- en audiovisuele zoeksystemen, webtechnologie en webarchitectuur. Momenteel houdt hij zich voornamelijk bezig met webdatamangement, human computation, crowdsourcing en 'games with a purpose'.

Dr. Achilleas Psyllidis (M) is als postdoctoraal onderzoeker verbonden aan de Web Information Systems-groep van de TU Delft. Daarnaast is hij postdoctoral fellow bij het Amsterdam Institute for Advanced Metropolitan Solutions (AMS), waar hij zich specialiseert in analyse van stedelijke data en projecten van het Social Urban Data Lab leidt. Hij behaalde zijn PhD in Urban Data Science aan de TU Delft, met een dissertatie waarin hij de impact van opkomende en heterogene dynamische geosociale data op het begrip van stedelijke dynamiek onderzocht. De focus lag daarin specifiek op de dynamiek van menselijke activiteit in steden, zoals afgeleid uit verschillende stedelijke databronnen, zoals social media, sensoren en mobiele telefoons. Zijn expertise bevindt zich op de terreinen van geo-computation, statistische ruimtelijke analyse en GIScience. Zijn huidige onderzoek richt zich op de toepassing van machine learning en neurale netwerken op ruimtelijke analyse, en op kennisextractie uit ongestructureerde geosociale en tijdelijke data door het gebruik van semantisch web- en linked-data-technologieën.

GEMEENTE ROTTERDAM

Dr. Fadi Hirzalla (M) is coordinator van de Kenniswerkplaats (KWP) Urban Big Data van de gemeente Rotterdam. Hij is verantwoordelijk voor publieksactiviteiten en de zogenaamde 'data-empowerment' agenda van deze KWP. Voor zijn huidige werk in Rotterdam was Fadi werkzaam op de Universiteit van Amsterdam en Universiteit Utrecht als promovendus en onderzoeker.

Drs. Remco Kerkhoff (M) volgt

Drs. Maarten van Kooij (M) volgt

5.2 Letters of Commitment

Volgt

5.3 Begrotingsformulier