

*Conceptprogramma Driedaagse Leergang*

# **Data-analyse voor Doelmatig Overheidsbeleid**

Vrijdagen 2, 9 en 16 juni 2017

Hotel NH Utrecht

## **Doelgroepen:**

Managers van kennis en informatie bij de  
overheid, waaronder:

Beleidsonderzoekers

Statistici

*Data-Scientists*

## **Bevestigde Vakdocenten:**

Prof. Dr. H. J. van den Herik, Dr. J. Hiemstra,  
Prof. Dr. F. van Harmelen, Dr. M. Knoef,  
Drs. F. Willemsen

## **Organisatie:**



## **In samenwerking met:**



## Inleiding

Er bestaat een behoefte bij de overheid, zowel op nationaal als sub-nationaal niveau, om meer inzicht te krijgen in de mogelijkheden om Data te gebruiken bij het vormgeven en onderbouwen van beleid. Deze driedaagse leergang komt tegemoet aan deze behoefte.

Data kennen binnen de overheid diverse verschijningsvormen. In de afgelopen jaren is veel tijd en energie besteed aan het ontwikkelen en openbaar maken van datasets. Daarbij is o.a. de vraag hoe deze data op een bruikbare wijze kunnen worden aangeleverd. Los van de vraag hoe deze data kunnen worden aangewend speelt parallel de vraag met welke specifieke technieken “Big data” geanalyseerd kunnen worden. Ook de onderlinge verbinding van data bestanden kunnen fundamenteel nieuwe inzichten genereren voor beleidsmakers. De combinatie van deze processen wordt omschreven als “BOLD”; Big, Open Linked Data. Binnen de overheid biedt dit kansen om als leverancier van data ook betrokken te zijn bij de ontwikkeling van nieuwe databestanden voor nieuw beleid.

De mogelijkheden die deze technieken kunnen bieden voort beleidsmakers blijven vaak theoretisch zolang de hindernissen niet overbrugd kunnen worden om deze data ook daadwerkelijk aan te kunnen wenden voor de ontwikkeling van nieuwe kennis. Immers, data zijn in sommige gevallen vooral waardevol als ze gepersonaliseerd zijn, terwijl de anonimisering ervan veelal een randvoorwaarde is voor gebruik. Tijdens deze Leergang zal aan de orde komen waar de beleidsmatige kaders ruimte of juist beperkingen bieden voor het gebruik van data. Daarnaast leert u hoe u hindernissen overwint met behulp van Methoden en Technieken. Hoe kunt u bijvoorbeeld specifieke Excel sheets gezamenlijk converteren tot een nieuwe bron van data?

### Tijdens deze Leergang leert u:

- Hoe u overheidsdata kunt operationaliseren en interpreteren
- Hoe u als onderzoeker structurele data-analyse aan kunt wenden
- Welke nieuwe inzichten u kunt genereren door het onderling koppelen van publieke databestanden (*Linked Data*)
- Welke data er beschikbaar is bij het CBS en hoe u deze kunt inzetten binnen uw organisatie
- Hoe u effectief gebruik kunt maken van gemeentelijke data

### Deze Leergang richt zich primair op de volgende doelgroepen:

Managers van kennis en informatie binnen de overheid, waaronder

- Beleidsonderzoekers
- Statistici
- *Data Scientists*

De programmacoördinator van de leergang is **Jaap van den Herik**, *Professor of Law and Computer Science, Universiteit Leiden; Voorzitter Board of Directors Leiden Centre of Data Science (LCDS)*



## Dagdeel I

### Vrijdag 2 juni - Ochtend

---

**VAKDOCENT: Prof. Dr. Jaap van den Herik**

Prof. Dr. **Jaap van den Herik** is Professor of Law and Computer Science, Universiteit Leiden en Voorzitter Board of Directors Leiden Centre of Data Science (LCDS).

#### ONDERWERPEN:

- Introductie
- Voorstelronde
- Leerdoelstellingen van de leergang
- Methoden en Technieken voor data-analyse door beleidsonderzoekers
- Het operabel maken van (publieke) data
- Obstakels van Big Data: de 5 V's
- Ethiek van Big Data
- BOLD (Big, Open, Linked Data)
- (Doorbraak) toepassingen Big Data

## Dagdeel II

### Vrijdag 2 juni - Middag

---

**VAKDOCENT: Dr. Jaring Hiemstra, Directeur Ynformed**

Dr. **Jaring Hiemstra** heeft zich als oprichter van Hiemstra & De Vries veel bezig gehouden met innovatie in de publieke sector. De afgelopen drie jaar heeft hij zich, met dochterorganisatie Ynformed, volledig gericht op het toepassen van *data science* in de publieke sector.



**Jaring Hiemstra** zal worden ondersteund door **Loes Knobens** en **Tim Paauw**, beiden *data scientists* bij Ynformed.

#### ONDERWERPEN:

- De nieuwe overheid: *Smart government*
- Welke rol speelt data binnen de publieke sector?
- *Data Science*: Welke toepassingen en mogelijkheden biedt data-analyse voor de publieke sector?
- Casus met gemeentedata

## Dagdeel III

### Vrijdag 9 juni - Ochtend

---

**VAKDOCENT:** **Prof. Dr. Frank van Harmelen**, Professor of *Knowledge Representation & Reasoning* aan de Vrije Universiteit (VU) Amsterdam

Prof. dr. **Frank van Harmelen** is hoogleraar Representation & Reasoning binnen de Computer Science-afdeling van de Vrije Universiteit Amsterdam, gastprofessor aan de Universiteit voor Wetenschap en Technologie in Wuhan, China en wetenschappelijk directeur van The Network Institute.



#### ONDERWERPEN:

- *Linked Data*: Doelstellingen, kansen en potentiële kosten
- Methoden & Technieken: welke concrete *tools* kunt u aanwenden om data onderling te verbinden en nieuwe databronnen te creëren?
- Hoe kan de wetenschap u van dienst zijn bij het inzichtelijk maken en analyseren van data?
- Welke mogelijkheden biedt het Platform Linked Data Nederland?
- Wat kan BOLD opleveren voor uw stad of regio?
- *Case studies* vanuit de lokale en nationale overheid

## Dagdeel IV

### Vrijdag 9 juni - Middag

---

**VAKDOCENT:** **Dr. Marike Knoef**, Universitair Hoofddocent Universiteit Leiden afdeling Economie

Dr. **Marike Knoef** werkt als universitair hoofddocent aan de Universiteit Leiden en is fellow bij Netspar en het Researchcentrum voor Onderwijs en Arbeidsmarkt (ROA). 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".



#### ONDERWERPEN:

- Hoe kunt u CBS data effectief inzetten voor beleidsontwikkeling?
- Open data: Over welke data beschikt het CBS en hoe zijn deze toegankelijk?
- Welke diensten op het gebied van data-analyse biedt het CBS?
- CBS voorzieningen: Interne data-voorzieningen voor de (lokale) overheid

## **Dagdeel V:** **Vrijdag 16 juni - Ochtend**

---

**VAKDOCENT: Frank Willemsen**, Senior Research Consultant WODC,  
Ministerie van Veiligheid & Justitie

Drs. **Frank Willemsen** werkt als senior research consultant bij het Wetenschappelijk Onderzoek en Documentatiecentrum (WODC) van het Ministerie van Veiligheid en Justitie. Hij studeerde Methoden & Technieken aan de Universiteit van Amsterdam en werkte daarna tien jaar als data analist/onderzoeker in het marktonderzoek.



### **ONDERWERPEN:**

#### **Het inzetten van Big Data voor de beleidspraktijk**

- Van eenvoudige analyse naar multivariate analyse
- Trends en de voorspellende waarde van data
- *Case*

#### **Zelf waardevolle inzichten creëren met openbare data**

- Welke data is publiek toegankelijk?
- Hoe kunt u publiek toegankelijke data verzamelen en operationaliseren?
- Welke mogelijkheden biedt open source software?
- Data inventarisatie door middel van Google en Social Media
- Zelf aan de slag

## **Dagdeel VI** **Vrijdag 16 juni - Middag**

---

**VAKDOCENT: Prof. Dr. Jaap van den Herik**

Prof. Dr. **Jaap van den Herik** is Professor of Law and Computer Science, Universiteit Leiden en Voorzitter Board of Directors Leiden Centre of Data Science (LCDS).

### **ONDERWERPEN:**

- Terugblik leergang en evaluatie
- *Lessons to take home*