

# Curriculum Vitae van André Meerkerk

## Inhoud

1 Personalia .....	1
2 functies .....	1
3 Profiel .....	1
4 Werkervaring .....	2
5 Opleiding .....	4
6 Technische kennis .....	4
7 publicaties .....	5
8 presentaties op wetenschappelijke conferenties .....	7
9 Ontvangen prijzen .....	7
10 Algemene vaardigheden en diploma's .....	7
11 Nevenactiviteiten .....	7
12 Hobby's .....	8

## 1 PERSONALIA

Naam: Andreas Leonhard Meerkerk  
Titels: Dr. Ir.  
Geboren: 3 april 1980 te Rotterdam  
Nationaliteit: nederlands  
Burg. staat: samenwonend  
Woonadres: Bastion 45, 6701 HD, Wageningen [vanaf januari wordt dit Texel]  
Tel.: xx-xxxx-xxxx  
E-mail: andre@alataire.nl  
LinkedIn: <http://www.linkedin.com/pub/andr%C3%A9-meerkerk/13/716/129>

## 2 FUNCTIES

Senior adviseur geo-informatie bij Nieuwland Geo-Informatie. Meer concreet omvat deze functie:

- Informatieanalist en -architect. Onder andere database ontwerp (informatiemodellen) en -mapping.
- Advisering op het gebied van geografische web-services, metadata en gegevensstandaardisatie (INSPIRE, Aquo), projectleiding, GIS-docent (o.a. Smallworld), ArcGIS, GIS-analyse.
- Specialist datamigratie, -translatie en -conversie. Onder andere met FME.

Gitaarleraar

## 3 PROFIEL

André heeft een academisch werk- en denk niveau, kan zich makkelijk aanpassen aan een nieuwe omgeving en heeft een brede interesse. Mensen voelen zich bij André op hun gemak, en hij kan goed met verschillende medewerkers communiceren (van programmeur tot stuurgroep tot eindgebruiker). Hij heeft inzicht in de belangen van de partijen die bij IT-systemen en -standaarden betrokken zijn. Dit gaat gepaard met gedegen kennis en ervaring met de bijbehorende processen (o.a. ITIL, ASL en BOMOS).

Hierdoor is André in staat om goede resultaten te boeken, die aansluiten op de wensen van de opdrachtgever en de behoefte van eindgebruikers. André is vertrouwd met verschillende werkomgevingen, waaronder grote organisaties, projectteams en werkgroepen.

André onderscheidt zich door zijn veelzijdigheid en brede inzetbaarheid. Hij beheerst o.a. de functie van inhoudelijk specialist, informatieanalist en -architect, adviseur, docent, onderzoeker en projectleider.

Naast een uitstekende kennis van geo-informatie, GIS en informatiesystemen, is hij deskundig op het gebied van hydrologie, NUTS-infrastructuur, agronomie, bodemkunde, remote sensing, en datakwaliteit.

Binnen de GIS-markt heeft André veel kennis van de water- en NUTS-sector. Hij heeft onder andere gewerkt voor Alliander, Hydreco (geothermie), Waterschappen, Het Waterschapshuis, Informatiehuis Water en Rijkswaterstaat. De laatste jaren heeft André zich verder ontwikkeld op het gebied van informatiemodellering, datamigratie, -transformatie en -uitwisseling, en het ontwerp en onderhoud van gegevensstandaarden.

Ambities / interesses:

- Doorgroeien als adviseur op het gebied van Geo-ICT.
- Informatieanalyse, database- en softwareontwikkeling
- Ontwikkeling, implementatie en beheer en onderhoud van informatiesystemen en standaarden (INSPIRE, Aquo)
- Onderzoek, wetenschap en innovatie, onderwijs

#### 4 WERKERVARING

*Huidige activiteiten*

2014 (juni) - 2015 (t/m november). Informatiehuis Water (IHW; standplaats Amersfoort). Functies: informatieanalist, wijzigingscoördinator, Aquo-specialist.

Werkzaamheden: Beheer & ontwikkeling Aquo-standaard (dit is een nationale, open standaard voor gegevensuitwisseling binnen de watersector). Opstellen en doorvoeren van wijzigingsvoorstellen. Advisering en opleiding van gebruikers. Beoordelen en adviseren over nieuwe Aquo-informatiemodellen en uitwisselformaten. Verbeteren van documentatie, specificaties en richtlijnen op het gebied van Aquo-lex (vakwoordenboek), domeintabellen, en uitwisselformaten. Bijdragen aan uitwerking en uitrol van nieuwe beheerorganisatie conform BOMOS methodiek. Opzetten en inrichten van het proces configuratiebeheer incl. CMDB. Secretaris van de technische werkgroep Aquo. Beheer van de website aquo.nl en opstellen van nieuwsberichten. Onderhouden van contacten met relaties van IHW.

Concrete (technische) specificaties / ontwerpen waar ik aan heb gewerkt:

- Ontwerp implementatie URN's in XML-uitwisselformaat Aquo-standaard. Dat heb ik gemaakt, o.a. invulling van de name specific string.
- Praktijkrichtlijn Aquo-lex
- Ontwerp hoe technisch op een gestandaardiseerde manier om te gaan met vervallen domeinwaarden

2011 - heden. Werkzaam als gitaarleraar, 8 h/week (Gitaarschool Van Andel)

*Afgeronde activiteiten*

2011 (vanaf september) - 2014 (t/m augustus). Lid van de ondernemingsraad van de Nieuwland Groep. Eerst als secretaris en vanaf februari 2012 als voorzitter.

2008 - 2014 (t/m mei)

Nieuwland: Functies: Senior adviseur geo-informatie, docent, projectleider. Werkzaamheden: verlenen van adviezen op het gebied van INSPIRE implementaties, data management, datamigratie en GIS-analyse. Betrokken als uitvoerend specialist bij ontwikkeling en beheer van webapplicaties, waaronder de Gevoorzieningen van Het Waterschapshuis, de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en de Rijksdienst Wegverkeer. Nieuwe kennisgebieden de afgelopen jaren: FME, internet GIS, data management geothermie, BGT, BRK. Verzorgen van de vakken Smallworld, ArcGIS, Datakwaliteit, GIS en internet. Productie van lesmateriaal en documentatie.

2013 – 2014 (t/m mei). Informatieanalist en -architect. Onder andere voor Het Waterschapshuis (uitwerking en mapping INSPIRE Annex III datasets; mapping IRIS - DAMOW; migratie IRIS - DAMOW met FME), Rijkswaterstaat (Impactanalyse nieuwe BRK-levering).

- 2011 - 2014 (t/m mei). Specialist op het gebied van metadata en INSPIRE voor diverse klanten van Nieuwland Geo-Informatie.
2013. Rijkswaterstaat. Uitwerking van enkele oplossingsrichtingen om de kadastrale database van Rijkswaterstaat aan te sluiten op de BRK (Basisregistratie Kadaster). Dit inclusief een analyse van de impact van de nieuwe BRK Levering op de bestaande architectuur, het verwerkingsproces en de afnemende applicaties. De resultaten van het onderzoek heb ik verwerkt in een adviesrapport getiteld Aansluiting op de BRK.
- 2012 - 2013. Het Waterschapshuis (Amersfoort): Lid van de werkgroep Metadata, als technisch specialist en adviseur, in het kader van het opzetten van de Geovoorziening van de Waterschappen. Dit betreft het ontsluiten van geografische meta(data) via webservices, gebaseerd op open source standaarden als WMS, WFS, CSW; ISO standaarden voor metadata (o.a. ISO 19115, ISO 19119); en eisen vanuit Europese wetgeving (INSPIRE). In 2013 fungeerde ik ook als informatie-analist in het kader van de implementatie van Annex III.
- 2012 - 2013. Adviseur data management geothermie voor Hydreco (Breda). Hydreco is een dochterbedrijf van Brabant Water. Inventariseren van de informatiebehoefte en gegevensstromen van een aantal werkprocessen van een geothermieproject. Globaal ontwerp van de informatievoorziening.
- 2012 - 2013. Projectleider bij Nieuwland Geo-Informatie, inclusief acquisitiewerkzaamheden voor opdrachten van Hydreco en het Ministerie van Economische Zaken.
- 2012 Verzorgen van ArcGIS cursus bij Provincie Friesland (Leeuwarden).
2011. Nieuwland Geo-Informatie: Cursus INSPIRE samenstellen en geven aan de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).
- 2010 - 2012  
Nieuwland Geo-Informatie: Ontwikkelaar en procesleider van e-learning cursussen.
- 2010 - 2011. Nieuwland Geo-Informatie: Voorzitter van het kernteam Geo-Opleidingen.
- 2010 - 2011 (enige dagen). Detachering bij Waterwatch (Wageningen, Mali). Functie: opleiden van gespecialiseerde medewerkers van het Office du Niger in Mali. Onderwerp: uitvoeren van analyses met behulp van GIS en remote sensing software.
- 2008 – 2013. Detachering bij Alliander (Harderwijk, Alkmaar): Projectleider; docent Smallworld. Taken: Coördinatie en uitvoering van (maatwerk)trainingen; Productie van documentatie- en opleidingsmateriaal voor GIS-applicaties van Alliander; Productie van HTML-hulp met Robohelp.
- 2008 - 2011. Nieuwland (Wageningen):  
- Kenniscoördinator IDsW (Aquo-gegevensstandaard).  
- Wijzigingsbeheer als onderdeel van IRIS B&O project (IRIS is GIS-applicatie van de Waterschappen).  
- Behandeling van domeinwijzigingen (IRIS).
- 2008 - 2010. Nieuwland (Wageningen): Functies: medewerker IRIS servicedesk, gebruikersondersteuning.  
- Verzorging van rapportage, overzichten en handleidingen binnen IRIS B&O.  
- Behandeling van Incidenten / Problemen (IRIS).  
- In beeld brengen van de werkprocessen Wijzigingsbeheer en Releasebeheer binnen Nieuwland.
- 2009 (mei/juni). Detachering Royal Haskoning (Nijmegen). Geavanceerde ArcGIS gegevensbewerking voor een provincie.
- 2009 (1 week). Detachering bij Waterschap Rivierenland (Tiel). Corrigeren van de ligging van waterlopen in een GIS6 omgeving (Smallworld).
- 2009 (1 maand). Detachering bij Dienst Landelijk Gebied (Arnhem). Functie: GIS-analist. Ruimtelijke analyse van de landbouwstructuur rond de Vecht in Overijssel, in het kader van het project Ruimte voor de Vecht. Producten: kaarten en tabellen met specifieke gegevens.
- 2001 (sep.-okt.) Wageningen Universiteit: Student-assistentchap als practicumbegeleider van de cursus "Remote Sensing Basics".

## 5 OPLEIDING

2015

- Integraal Project Management (3 dagen). Gegeven door Astrid Meier en Rolf Müller van Westhaghe Training & Advies.
- Een relationele database ontwerpen. Verzorgd door Computrain (1 dag).

2014

- Zelfstudie XML.
- Zelfstudie UML 2 (boek UML for dummies), Enterprise Architect en het ontwerpen van informatiemodellen.
- Zelfstudie ITIL (twee boeken grondig doorgenomen)

2013

- Cursus (2 dagen) over het werk in een Ondernemingsraad, inclusief een e-learning module Financieel Beleid. Verzorgd door FNV Formaat.
- Cursus ArcGIS Server 10.1 (1 dag).

2012

- OR-cursus verzorgd door FNV Formaat. Eén dag groepstraining, en op individuele basis de module Financieel Beleid.
- Cursus ArcSDE. Verzorgd door Nieuwland Geo-Informatie.
- Cursus ArcGIS Modelbuilder. Verzorgd door Nieuwland Geo-Informatie.

2011

- Cursus GIS Internet. Gegeven door Nieuwland Geo-Informatie.
- Cursus Spatial Data Infrastructures (onderdeel van de opleiding Coördinatie GIS bij Nieuwland).
- Cursus (2 dagen) over het werk in een ondernemingsraad en de Wet op de Ondernemingsraden. Gegeven door FNV Formaat.

2009

- Cursus Oracle
- Cursus Smallworld
- Cursus Ilias (een GIS-applicatie van Alliander)
- Cursus PRINCE2 Foundation versie 2009 (procesmodel projecten: PRINCE = Project in a controlled environment). Hiervan een certificaat behaald.
- Cursus AutoCAD

2004 - 2008: Promotieonderzoek aan de Université Catholique de Louvain in het kader van EU-project "RECONDES" (Conditions for restoration and mitigation of desertified areas using vegetation). Het promotieonderzoek is gericht op het vaststellen van de fysische omstandigheden waaronder dekvruchten (cover crops) kunnen worden toegepast in de Mediterrane landbouw. Dekvruchten kunnen een grote bijdrage leveren aan het verminderen van bodemerosie in de landbouw. Behaalde titel: Dr. in de fysische geografie.

2004 - 2006: Diplôme d'études approfondies en géographie aan de Université Catholique de Louvain. Dit omvat een aantal vakken: remote sensing van ecologische veranderingen (60 h); Een serie seminars over remote sensing en cartografie (30 h) en een serie seminars over fysische geografie (30 h).

2004 - 2005: Cursus spaans (90 h).

1999 - 2004: Doctoraal studie "Bodem, Water, Atmosfeer" aan Wageningen Universiteit. Specialisatierichting "bodeminventarisatie en landevaluatie". Diploma behaald op 29/30 jan. 2004.

2002-2003: Vooropleiding klassiek gitaar aan de Hogeschool voor de Kunsten Arnhem.

2002: Toekenning titel "Bachelor of Science degree (BSc)" in het kader van de opleiding Bodem, Water, Atmosfeer aan Wageningen Universiteit.

1999: Propedeuse behaald van de opleiding Bodem, Water, Atmosfeer aan Wageningen Universiteit.

## 6 TECHNISCHE KENNIS

*Software-pakketten*

Altova MapForce

Altova XML Spy

ArcGIS

ArcFM UT  
ArcView  
Enterprise Architect. Gereedschapkast gebaseerd op UML, waarmee je datamodellen en andere systeem- en procescomponenten kunt ontwerpen.  
ESDIN Test Framework  
FME (Feature Manipulation Engine)  
GeoNetwork,  
GeoServer  
LibreOffice  
MS Access  
MS Office  
Moodle (e-learning)  
Robohelp  
Smallworld  
SQL Developer

#### *Geo-standaarden*

Aquo, BGT (Basisregistratie Grootchalige Topografie), BRK (Basisregistratie Kadaster), CSW, INSPIRE, ISO 19115, ISO 19119, ISO 19139, WFS, WMS, Atom feeds, Shapefile, dBASE

#### *Standaarden algemeen*

CSV (comma separated values), UML (Unified Modelling Language), URN (Uniform Resource Name)  
- shapefile  
- XML  
- INSPIRE  
- metadata: ISO 191xx (19115, 19119, 19139, 19142)  
- URN (uniform resource name)

#### *Programmeertalen*

C++, SQL

#### *Databases en datamigratie*

Mappings, views, ontwerp en bouw.  
Uitvoeren van migraties en conversies.

#### *Ontwikkeltools*

- Altova MapForce, Altova XMLSpy  
- Enterprise Architect  
- FME (Feature Manipulation Engine)  
- SQL Developer  
- UML (unified modelling language)

#### *Internet*

HTML, CSS, WordPress

#### *Methodieken*

ITIL, ASL, OTAP, BOMOS

#### *Informatiemodellen*

IMGeo, IM Metingen, IMWA, INSPIRE, ISO 19156 (Observations & Measurements), NEN3610, UM Aquo

## **7 PUBLICATIES**

### **Wetenschap**

Meerkerk, A.L., van Wesemael, B., Gómez, J.A. *Unpublished*. The impact of cover crops on the orchard water balance - A case study from southeast Spain.

- Meerkerk, A.L., van Wesemael, B., Bellin, N. 2009. Application of connectivity theory to model the impact of terrace failure on runoff in semi-arid catchments. *Hydrological Processes* 23, 2792-2803.
- Meerkerk, A.L., 2009. Rainfed orchards in semi-arid environments - Retaining the water and the soil. VDM Verlag Dr. Müller, Saarbrücken, pp. 191. ISBN 978-3-639-12947-2.
- Meerkerk, A.L., van Wesemael, B., Cammeraat, E., 2008. Water availability in almond orchards on marl soils in southeast Spain: The role of evaporation and runoff. *Journal of Arid Environments* 72, 2168-2178.
- Meerkerk, A.L., Van Wesemael, B., 2007. Land use scenarios including agricultural policies. In: Hooke, J. (Eds.), RECONDES: Conditions for restoration and mitigation of desertified areas using vegetation; review of literature and present knowledge. University of Portsmouth, Portsmouth, UK.
- Meerkerk, A.L., Van Wesemael, B., 2007. Plant and crop water requirements. In: Hooke, J. (Eds.), RECONDES: Conditions for restoration and mitigation of desertified areas using vegetation; review of literature and present knowledge. University of Portsmouth, Portsmouth, UK, pp. 133-139.
- Meerkerk, A.L., Van Wesemael, B., 2007. Rainfed cropland. In: Hooke, J. (Eds.), RECONDES: Conditions for restoration and mitigation of desertified areas using vegetation; review of literature and present knowledge. University of Portsmouth, Portsmouth, UK, pp. 197-207.
- Meerkerk, A.L., Van Wesemael, B., 2007. Restoration guidelines. In: Hooke, J. (Eds.), RECONDES: Conditions for restoration and mitigation of desertified areas using vegetation; review of literature and present knowledge. University of Portsmouth, Portsmouth, UK, pp. 171-174.
- Meerkerk, A.L., Arens, S.M., van Lammeren, R.J.A., Stuiver, H.J., 2007. Sand transport dynamics after a foredune breach: A case study from Schoorl, The Netherlands. *Geomorphology* 86, 52-60.
- Meerkerk, A.L., van Wesemael, B., 2006. Cover crops in semi-arid rainfed agriculture: conditions and thresholds for growth and survival of plants.
- Meerkerk, A.L., 2002. The interaction between landscape processes and grazing management. A case study for the Khombe catchment (South Africa). MSc Thesis, Wageningen University, Laboratory of soil science and geology, Wageningen.

MSc Thesis (4 months, 2003):

*'Sand transport directions' - Interpolation and temporal analysis of carbonate point data in a dune environment.*

Location: Chair of Geo-Information and Remote Sensing, Wageningen University

Research training (6 months, until December 2003):

*'Application of the trade-off analysis method on the peanut-millet system in Senegal'*

Location: Institute Sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA), Senegal

MSc Thesis (6 months, 2002):

*'The interaction of landscape processes and grazing management' - A case study for the Khombe catchment (South Africa).*

Location: Chair of Soil Science and Geology, Wageningen University.

#### Als co-auteur:

Bellin, N., van Wesemael, B., Meerkerk, A., Vanacker, V., Barbera, G.G., 2009. Abandonment of soil and water conservation structures in Mediterranean ecosystems: A case study from south east Spain. *Catena* 76, 114-121.

European Commission., 2007. Conditions for restoration & mitigation of desertified areas using vegetation (RECONDES) - Review of literature and present knowledge. European Commission, Brussels. ISBN 92-79-03072-8.

RECONDES project team, 2007. Combating land degradation by minimal intervention: The connectivity reduction approach. (available at [www.port.ac.uk/research/recondes/](http://www.port.ac.uk/research/recondes/)).

#### **Overige publicaties**

Meerkerk, A.L., 2014. We vergeten bij onszelf te beginnen. *Trouw* (13-12-2014).

## 8 PRESENTATIES OP WETENSCHAPPELIJKE CONFERENTIES

### Mondelinge presentaties

The water balance of semi-arid orchards: implications for the application of cover crops. European Geosciences Union, April 2008, Vienna.

Can cover crops reduce the hydrological connectivity in rainfed orchards with limited water availability? European Geosciences Union, April 2007, Vienna.

Water availability and tree growth in semi-arid rainfed orchards at various scales. European Geosciences Union, April 2006, Vienna.

Adoption of cover crops & farmer's perception in rainfed orchards in southeast Spain. As part of the international conference "Farm level adoption of soil and water conservation measures and policy implications in Europe". The conference is part of the COST Action 634 program of the European Science Foundation: On- and Off-site Environmental Impacts of Runoff and Erosion, October 2006, Wageningen.

The recent increase in olive and almond production in Spain: implications for soil and water resources. As part of the international workshop "European Union Expansion: Land Use Change and Environmental Effects in Rural Areas (LUCEA)", September 2005, Luxembourg.

### Overige presentaties

Overland flow in semi-arid catchments: The impact of terrace failure on hydrological connectivity. Poster presentation at the European Geosciences Union, April 2008, Vienna.

Soil evapotranspiration loss in rainfed almond orchards in Southeast Spain: opportunities for the application of cover crops. Day of Young Soil Scientists 2007 (organised by the Soil Science Society of Belgium), February 21st 2007, Brussels.

Adoption of cover crops & farmer's perception in rainfed orchards in southeast Spain. Poster presentation at the European Geosciences Union, April 2007, Vienna.

Adoption of cover crops & farmer's perception in rainfed orchards in southeast Spain. Thematic Day 2006: "On and off site effects of soil erosion and soil conservation", organised by the Soil Science Society of Belgium, December 5th 2006, Brussels.

Adoption of cover crops & farmer's perception in rainfed orchards in southeast Spain. Poster presentation at the International Conference "Desertification: Migration, Health, Remediation and Local Governance", September 22nd 2006, Brussels.

Water availability and plant growth in the Mediterranean at different scales. Day of the Young Geomorphologists (organised by the Belgian Association of Geomorphologists), January 15th 2005, Louvain-la-Neuve.

## 9 ONTVANGEN PRIJZEN

Best oral presentation, Soil erosion community at the European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2008.

Derde prijs, Nationaal Concours voor Jonge Gitaristen, Sweelinck Conservatorium Amsterdam, Amsterdam, 1994.

## 10 ALGEMENE VAARDIGHEDEN EN DIPLOMA'S

### *Talen*

Nederlands, Engels, Frans: vloeiend

Spaans en Duits: beginnersniveau. Enige oefening vereist om weer vloeiend te spreken.

### *Overig*

Rijbewijs categorie B

PRINCE2 Foundation (behaald 2009)

## 11 NEVENACTIVITEITEN

### *Muziek*

Gitaar spelen en doceren. Ik begon met spelen toen ik zeven jaar was. In 1994 won ik de 3e prijs op het Nationaal Gitaar Concours aan het Sweelinck Conservatorium te Amsterdam.

2011 - heden: Gitaarleraar bij Gitaarschool Van Andel (deeltijd). <http://www.alataire.nl/guitar>  
2007 - 2008: Voorzitter van de Chorale Universitaire de Louvain.  
2004 - 2008: Lid van de Chorale Universitaire de Louvain (<http://choraledelouvain.org/>).  
2005 - 2007: Zanglessen gevolgd in Louvain-la-Neuve, tijdens mijn lidmaatschap van de Chorale Universitaire de Louvain.  
2002 - 2003: Vooropleiding klassiek gitaar aan de Hogeschool voor de Kunsten Arnhem  
2001 - Jan 2004: Gitarist bij Taizé-gebedsdiensten: begeleiding van de zang.

#### *Overig*

2013 - heden: Vice-penningmeester van badmintonvereniging De Kantjils, Wageningen.  
2011 -2013: Vrijwilliger bij homovereniging SHOUT (organisatie en leiding van wandelingen).  
2002 - 2003: Vrijwilliger bij Homogroep Wageningen (opbouwen van feesten)  
2000 - 2003: Lid van internetcommissie van studievereniging "Pyrus"

#### **12 HOBBY'S**

- Badminton, competitieplayer van 1995 t/m 2003 en opnieuw sinds 2013.
- Bergwandelen
- Hardlopen
- Schaken
- Astronomie, sterrenwacht