

# Curriculum vitae

## PERSONALIA

Naam : Ralph Schielen  
Adres : Bachlaan 66  
6815 DG Arnhem  
Telefoon : 06-10428766  
Email: ralph.schielen@rws.nl

Geboortedatum : 04-09-1966  
Geboorteplaats : Heerlen

## WERKERVARING

**September 2007-heden:** Werkzaam bij Rijkswaterstaat-Waterdienst. De Waterdienst is één van de vijf landelijke diensten van Rijkswaterstaat en bestaat uit delen van de vroegere instituten Rijkswaterstaat RIKZ, RIZA en het deel Waterbouwkunde van DWW.

**Januari 2000-September 2007:** Werkzaam bij Rijkswaterstaat. bij het Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling (RIZA), bij wat nu heet de directie Waterkwantiteit en Ruimte (WRR), afdeling Rivieren.

### Belangrijkste werkzaamheden:

**Per 1/1/2007:** Voor 3 dagen per week gedetacheerd bij de Programma Directie Ruimte voor de Rivier (PDR). Deze detachering is in de geest van de nieuwe werkwijze van de Waterdienst. Ik blijf dus in dienst van RIZA (Waterdienst) en wordt uitgeleend aan de PDR. Bij de PDR ben ik Expert Hydraulica. Als zodanig bewaak ik de hydraulische aangelegenheden van de verschillende PKB-projecten in een brede zin des woords.

**2004-2008:** Themaleider Rivieren binnen WaterINNOvatie Bron. WINN is het innovatieprogramma van Rijkswaterstaat waar gezocht wordt naar innovatieve oplossingen om de kerntaken van Rijkswaterstaat mogelijk te maken. De themaleider is verantwoordelijk voor het opstellen van een jaar-plan, en het coördineren van de projecten die hieronder vallen. De projecten zelf hebben hun eigen projectleiders, de themaleider zorgt voor voortgangsrapportages naar het WINN-bestuur en houdt de voortgang van de projecten als zodanig in de gaten.

**2003-2006:** Projectleider hydraulische en morfologische analyses voor de Planologische Kernbeslissing Ruimte voor de Rivier (PKB-RvdR). In deze periode heb ik binnen WRR een groep medewerkers aangestuurd die de hydraulische berekeningen maakten voor Ruimte voor de Rivier. Ik coördineerde en werkte mee aan de analyse van de resultaten en rapporteerde aan het Bureau Bovenrivieren (BOR). Ik onderhield verder de contacten met de hydraulici van Bureau Benedenrivieren (BER) en zorgde er mede voor dat de resultaten van BOR en BER op elkaar werden afgestemd. Ik meldde de relevante zaken terug aan de opdrachtgever (BOR). Ik was verder aanspreekpunt voor de morfologische analyse, en bewaakte de voortgang daarvan.

Nà de totstandkoming van de PKB-deel 3 is een doorstart gemaakt richting de uitvoering. De afdeling WRR van RIZA leek, gezien de in het verleden uitgevoerde werkzaamheden, de aangewezen afdeling om de coördinatie verder ter hand te nemen. Ik werd ook voor die fase aangewezen als projectleider. Vooruitlopend op de vorming van de Projectdirectie Ruimte voor de Rivier (PDR) is een begin gemaakt met het opstellen van een Rivierkundig Beoordelingskader. Aan de hand daarvan werden de ontwerpen van de zogenaamde koploperprojecten getoetst om de in de PKB genoemde (hydraulische) doelstellingen.

**2005-heden:** Voor 1 dag per week gedetacheerd bij de Universiteit Twente, Faculteit Construerende Technische Wetenschappen. Ik begeleid daar een aantal Aio's en afstudeerders, en geef college. Verder fungeer ik als contactpersoon tussen RIZA en de Universiteit, en signaleer ik zaken die voor RIZA dan wel de Universiteit van belang kunnen zijn.

**2004-2005:** Medewerker aan IVM-II, het vervolg van IVM-I. In IVM-II zijn de resultaten van IVM-I verder uitgewerkt en is toegewerkt naar een totaalbeeld waarin de ruimtelijke reserveringen langs de Maas in kaart zijn gebracht om de verhoogde afvoer te kunnen afvoeren. Ik was verantwoordelijk voor het hydraulische deel van IVM-II.

**2001-2003:** Projectleider Integrale Verkenning Maas-I I(IVM-I). Hierin werd voortgebouwd op de resultaten van VVM en werden naast de hydraulische aspecten ook de relaties met andere sectoren (recreatie, landbouw, natuur) in beeld gebracht.

**2000-2001:** Projectleider Verkenning Verruiming Maas (VVM) waarin de gevolgen van een verhoogde afvoer voor de Maas onderzocht werden.

**Maart 1998-December 1999:** Informatie Management Nederland N.V., werkzaam als software engineer. IMN is een detacheringbedrijf. Zo heb ik andere software ontwikkeld voor het Ministerie van Financiën en de Belastingdienst. In deze hoedanigheid is ervaring opgedaan met Microsoft Producten, Internettechnieken, en ontwikkelomgevingen.

**November 1996-Maart 1998:** Postdoc NWO, als zodanig werkzaam bij de faculteit Bewegingswetenschappen, Vrije Universiteit te Amsterdam en gestationeerd bij de dienst Fysiotherapie, Academisch Ziekenhuis Vrije Universiteit. Ik verrichtte daar onderzoek naar de coördinatie van het menselijk bewegen, vooral gericht op de stabiliteit en de flexibiliteit van het lopen. Doel was het opzetten van een mathematisch model om coördinatie patronen en hun stabiliteit te analyseren. Eén van de achterliggende doelstellingen was om amputatiepatiënten te helpen bij het revalidatieproces.

**Mei-Oktober 1996:** Technisch wetenschappelijk medewerker bij KPN Research te Leidschendam. Ik heb onder andere onderzoek gedaan naar de beste strategie voor callcenters en de gevolgen van 'vervuiling' (in de zin van onvolledige en/of foute informatie) van bedrijfskritische gegevensbestanden.

**1990-1995:** Toegevoegd onderzoeker aan de Universiteit Utrecht met als voornaamste taak het uitvoeren van een promotieonderzoek onder leiding van Prof. Dr. Ir. W. Eckhaus en Prof. Dr. A. Doelman. De promotie heeft op 20 november 1995 plaatsgevonden. Het onderzoek is een gezamenlijk project geweest van de Universiteit Utrecht en het Waterloopkundig Laboratorium (WL) te Delft. Doel van het onderzoek was het opstellen en analyseren van mathematische modellen die de temporele en ruimtelijke ontwikkeling van zandbanken in rivieren beschreven. Gedurende de tijd van het onderzoek ben ik een aantal dagen per week gestationeerd geweest bij WL waar ik werkzaam was bij de sector *Strategisch Onderzoek en Ontwikkeling*. Naast het verrichten van het onderzoek werd er onderwijs gegeven aan de universiteit.

## **OPLEIDING**

1978-1984: VWO, Bernardinuscollege Heerlen.

1984-1985: Civiele Techniek, HTS Heerlen.

1985-1990: Studie Wiskunde, Universiteit Utrecht.

Propaedeutisch examen Wiskunde werd gehaald op 29 september 1986.

Propaedeutisch examen Informatica werd gehaald op 21 november 1988.

Doctoraal examen Wiskunde werd gehaald op 24 september 1990.

Specialisatie: Dynamische systemen, numerieke wiskunde.

Keuzevak: Informatica.

Januari 1990-September 1990:

Afstudeerproject onder leiding van Prof. Dr. A. van Harten en Prof. Dr. A. Doelman. Onderwerp: Niet-lineaire stabiliteitsanalyse van alternerende zandbanken in rivieren.

December 1990-November 1995:

Promotieonderzoek aan de Universiteit Utrecht (zie verder onder 'Werkervaring')