

## Levensloop Arend Ketelaar

### Persoonlijke Gegevens

Naam	KETELAAR, Arend J.	
Adres	Prins Mauritsstraat 47	
Woonplaats	9422 GT SMILDE	
Telefoon	06-11430199	
Website	<a href="http://www.geopro.nl">www.geopro.nl</a>	
Email	<a href="mailto:arend.ketelaar@geopro.nl">arend.ketelaar@geopro.nl</a>	
Geboortedatum	24 oktober 1962	
Geboorteplaats	Glostrup (DK)	
Nationaliteit	Nederlands	
Burgerlijke Staat	gehuwd, 4 kinderen	
Rijbewijs	BE	
Talenkennis	Engels – vloeiend in woord, goed in geschrift Duits – vloeiend in woord, redelijk in geschrift	

### Opleiding

Vakopleiding	HTS-landmeetkunde	diploma 1988
Vooropleiding	VWO-B	diploma 1981

### Werkgevers na behalen vakdiploma

Gemeente Westerveld (Diever)	Geo-specialist – deeltijd -	2008-2011
Realworld Systems (Culemborg)	GIS-consultant	1999-2008
Grontmij (Lelystad)	Projectleider Binnendienst	1997-1999
Grontmij (Assen)	Projectleider Landmeetkunde	1994-1997
Wing Surveys (St. Maarten)	Bedrijfsleider	1992-1994
Wing Surveys Int (Curaçao)	Landmeter	1989-1992
Gemeente Delft	Landmeter	1988-1989

### Werkervaring vóór behalen vakdiploma

RU-Utrecht	Vakantiewerk : Landmeter
B&S landmeten	Vakantiewerk : Meetassistent, later landmeter
ÖBVI Rappold	HTS-stage
NAM	HTS-stage
Kadaster	HTS-stage
ITC	Vakantiewerk : Landmeter
Koninklijke Landmacht	Dienstplichtig Onderofficier Veldartillerie
Rijkswaterstaat	Meetassistent

## Levensloop Arend Ketelaar

<b>Domeinkennis</b>	
Landmeetkunde / Geodesie	Hydrografie, GPS, Grondslag, Detailmeting Kadaster, Maatvoering, Fotogrammetrie, GBKN, Waterpassingen, etc.
Kabel-TV	Glas en Coax
Gas	Distributienet, transportnet tot 8 bar
Waterschappen	Met name Waterafvoer
Riolering	Vrijerval- en Pers-
Gemeente	BAG, WION, nWro. Overige spelende processen.
Leiding geven	Meewerkend voorman, Projectleider, Bedrijfsleider
Data-acquisitie	Voorbereiding, Planning, Uitvoering, Post-processing, Debriefing, Data-snooping, Rapportage. Zowel veldwerk als A/D en D/D

<b>Eerdere Klanten als ZZP-er</b>		
Waterschap Noorderzijlvest (Groningen)	Geo-specialist	2009-2011
Waterschap Reest en Wieden (Meppel)	Data-specialist	2010
Civil & Survey (Ede)	Software-specialist	2009
Eneco / Joulz (Dokkum)	Software-specialist	2008, 2009
Gemeente Aa en Hunze (Gieten)	Geo-specialist	2008-2011
Diverse particulieren (Noord-Nederland)	Kadastraal specialist, landmeter, maatvoerder	2008-2010

## Levensloop Arend Ketelaar

<b>Software</b>	
<i>Gis :</i>	
ArcGis	Gehele suite, vanaf ArcGis 9.1
IRIS	Tot versie 1.0b
ArcPad	Programmeren en beheer
Tatuk GIS	Gehele applicatie, incl. zelf geschreven functionaliteit
GeoWeb	Viewer Gisdata (ESRI/Grontmij)
MapGuide	Viewer Gisdata (Autodesk)
GisKit	Viewer Gisdata
	Diverse tools
Conic GIS	Developer
	Administrator
	User
 <i>Databases :</i>	
SQL-Server (2008)	Microsoft Database
Oracle	m.n. queries in SQL
MS-Access	Microsoft Database
Smallworld GIS	SI (Spatial Intelligence)
	Administrator
	CASE-tool
	Configuration
	User
SAP	Eindgebruiker
 <i>Programmeertalen :</i>	
Pascal	Ontwikkelomgeving voor Tatuk GIS
C#	.Net programmeertaal
Visual Basic 6.0	Microsoft Programmeertaal
Java	Scripttaal
HTML	Tekstopmaak Internetpagina's
Smallworld-magik	Programmeeromgeving (niet afgerond)
 <i>CAD :</i>	
dgDialog	CAD- en Beheerspakket
MicroStation	CAD-pakket
AutoCAD	CAD-pakket
 <i>Overig :</i>	
GisZes	Applicatie
	Datamodel
Crystal Reports	Presentatie-layer t.b.v. Smallworld-SI

<b>Theorie Projectleiding</b>	
Prince-2	Projectmanagement
DSDM	Projectmanagement

<b>Werkzaamheden ICT</b>	
Implementatie nWro	In een samenwerkingsverband van twee gemeenten. Dit omvatte de systeemkeuze en inrichting, alsmede het inwerken van de vak-medewerkers.
Schouw	Het in zeer brede zin verlenen van ondersteuning bij de jaarlijkse najaarsschouw van de waterlopen. Dit omvatte de gehele techniek (inrichting en beheer van zowel de veld- als kantoorcomponenten) en belangrijke delen van de organisatie.
Conversiewerkzaamheden	Begeleiding van een A/D conversie naar Smallworld bij een gelieerd bedrijf Vlottrekken van een vastgelopen D/D conversie ten behoeve van een telecombedrijf.
Geven van opleidingen	Basiscursus en Configuratie Smallworld, de Realworld Water-, Gas- en Cable-applicatie (COAX en Glasvezel), Conic-GIS (zie verder)
Productspecialist Gaslekzoeken	Het concept van de software, functionele en technische specificaties, pilotproject, implementatie. Het opzetten en begeleiden van gaslekzoek-campagnes. Een grotendeels zelfstandig ontwikkeld product, dat inmiddels is ingezet bij verschillende nutsbedrijven.
Veldapplicatie RDMZ	Veldapplicatie t.b.v. de Rijksdienst voor de Monumentenzorg o.b.v. Conic. Ontwikkeling in multidisciplinair team, inclusief programmeren. Een leerzame mislukking.
Data-acquisitie	Implementeren en begeleiden van data-acquisitie projecten ten behoeve van waterschappen en nutsbedrijven, veelal op basis van SCL en ArcPad.
Productspecialist SCL	Smallworld-Conic Link. De op basis van Conic-GIS (zie verder) ontwikkelde applicatie voor het in het veld brengen van gegevens uit Smallworld op een Tablet-PC. Testen en begeleiden verdere ontwikkeling van het product in samenspraak met klanten en de fabrikant (Tadpole Cartesia).
Productspecialist Conic GIS	Veldgis met een open datamodel, en een voor partners toegankelijke schil op basis van VB6.0. Doel van de applicatie is met name op GIS gerichte data-acquisitie. Hiervoor heb ik diverse uitbreidingen geprogrammeerd.
Functioneel Beheer	Bij Nutsbedrijf controleren van de synchronisatie tussen de Smallworld-database en SAP. Oplossen van de uitval in samenspraak met kerngebruikers en identificeren van eventuele softwarematige probleem-oorzaken.

<b>Bijzondere Projecten en Werkervaring</b>	
D/D Conversie	In een zéér technische omgeving opereren binnen strakke specificaties en tijdsplanning.
Software-development	Van specificaties tot implementatie, inclusief programmeren en beheer, afsluiten van SLA's.
Datamodellen	Zowel het implementeren van CAD bij een Gemeente en ingenieursbureau, als het vullen van een typetabel bij een nutsbedrijf leerden om systematisch na te denken over de relatie tussen klassen in een model.
Functioneel Beheer	Verantwoordelijkheid voor de koppeling tussen het GIS en gekoppelde systemen (SAP en Geoversum), en het bewaken van de database-consistentie.
Planningen en werkroosters	Het opzetten en bijhouden hiervan is een vaak onderbelicht onderdeel van bedrijfsvoering.
Zwaartekrachtmetingen	Nieuwe techniek met bijzondere veiligheidsaspecten in zeer strakke planning.
Beheerspaketten	Voor Riolering, wegvakken, Openbaar Groen, Openbare Verlichting. Conversiewerk, aanvulling en validatie.
Bedrijfsleiding	Het dagelijks leiding geven aan een bedrijf tot 20 personen, volledige verantwoording over commercie, personeel, techniek. Een stressvolle doch leerzame periode.
Paspunten leggen en meten	Strakke tijdsplanning onder zware fysieke en logistieke omstandigheden ten behoeve van een luchtkaartering voor een Grootschalige Basiskaart.
Naverkenning Fotokaart	Projectverantwoordelijkheid over de naverkenning en het in- en opwerken van de correcties bij bovengenoemde kaart.

<b>Bijzondere Projecten en Werkervaring (vervolg)</b>	
Geologische Kaart	De Geologische Kaart van Curaçao overzetten van een analoge naar digitale tekeningdrager gaf veel inzicht in cartografische aspecten die spelen op de middenschalen.
Applicatiebeheer	Het technisch werkend houden van programmatuur heeft zijn eigen problemen en hun oplossingen.
A/D conversies	Als meewerkend voorman ten behoeve van Nutsbedrijven. De nadruk lag hierbij op de beheersing van kwaliteit, planning en organisatie, alsmede het oplossen van voorkomende technische haperingen in het proces.
Onderwaterinspecties	Sterk afwijkende arbeidsomstandigheden en Veiligheidsaspecten.
Implementatie CAD	Technische aspecten als backups en interfaces, opleiding van operators, zorgvuldige en passende symboolkeuzes voor de legenda. Daarnaast moest het natuurlijk ook gewoon op tijd werken.
Landmeetkunde	10-jarige ervaring met alle aspecten van het vak, van grondslag- en detailmeting tot GPS, en uitzetwerk. Vanuit dit werkveld verkrijgt je snel een redelijk zicht op civiele techniek, wegenbouw, riolering, groenbeheer, kadastrale systemen, waterschappen, etc.
Hydrografie	Peilingen, onderwaterinspecties en monsternamen, zowel de data-acquisitie als de uitwerking.
Geologie en Geofysica	Van huis uit zicht op het werkgebied. Via Olie- en Gas-Exploratie vakantiewerk en stage hands-on ervaring met seismiek, gravimetrie en VLF, en enig inzicht in de theoretische achtergrond