

**Samenvatting van het interview met HENRI AALDERS,  
geboren op 16 mei 1942 te Middenmeer (NH)**

*Interviewers: F. Brouwer en H. Quee --- Datum: donderdag 29 oktober 2020 te Delft*

---

Aalders heeft eerst de MULO in Wieringerwerf en de HBS te Groenlo doorlopen en daarna zijn militaire dienstplicht vervuld. Door vakantiewerk bij het Kadaster voor de hermeting van de Wieringermeer en zijn opleiding tot terreinmeet-onderofficier tijdens zijn dienstitijd, is hij in 1963 Geodesie gaan studeren in Delft. In 1969 studeerde hij af bij prof. Roelofs op "*Het testen van fotogrammetrische instrumenten*".

Het interview met Aalders gaat in de kern over hoe in de periode 1969-2004 de automatisering zich heeft ontwikkeld binnen de fotogrammetrie en kartografie, en hoe normalisering en standaardisering daarbij een belangrijke rol hebben gespeeld. Dit alles vanuit zijn ervaring bij eigenlijk alle grote werkgevers op dit gebied: MD-RWS, ITC, Kadaster en Geodesie-TU Delft. Daarnaast heeft Aalders een brede bestuurlijke ervaring, zodat het interview ook een goed beeld geeft van de ontwikkeling van het totale geodetische vakgebied in die periode.

Na zijn studie ging Aalders bij de MD-RWS werken, als plv. hoofd Fotogrammetrie bij ir. Van de Hout, met o.a. de taak om de automatisering van de fotogrammetrische kartering, die juist begonnen was, effectief te maken. Dit werk heeft o.a. geleid tot een voordracht op het NGL-Congres in 1971.

In 1973 is hij overgestapt naar het ITC in Enschede als wetenschappelijk medewerker om de automatisering in de kartografie op gang te brengen bij de afdeling Kartografie van prof. Ormeling sr. Zijn onderzoek en ontwikkeling bestonden in aanvank vooral uit het begeleiden van studenten in de automatisering, m.n. rond het vervaardigen van thematische kaarten. Later kwam Intergraph met een digitaliseersysteem gebaseerd op de VAX-computer, met beeldschermen voor de tekening van het gedigitaliseerde, waarmee interactief correcties konden worden uitgevoerd tijdens het digitaliseren. Daaropvolgend werd door Aalders een systeem ontwikkeld van objectgerichte codering voor topografische en thematische karteringen, waarbij elke lijn werd voorzien van een topografische lijncodering alsmede de links/rechts informatie van de aanliggende topografische vlakobjecten. Het systeem werd LETSMAP (Land-En Topografisch informatie Systeem voor MAPPING) genoemd en was een succesvol systeem voor leerdoeleinden. Elementen daaruit zijn in het nu nog alom toegepaste ESRI ArcGIS opgenomen.

In 1982 is hij benoemd tot Hoofd Onderzoek bij de Hoofddirectie van het Kadaster. Daar heeft hij eerst gewerkt aan een strategie voor de ontwikkeling van het LKI (Landmeetkundig en Kartografisch Informatiesysteem) en daarbij vooral topologie te realiseren. Dit is wel gelukt voor de kadastrale grenzen, maar toen nog niet voor de topografie (GBKN). Na het vertrek van Jan Polman, is Aalders projectleider LKI geworden. Daarnaast heeft de samenwerking met TDN, MD-RWS, gemeenten en provincies geresulteerd in het Data Uitwisselingsformaat (SUF). Het latere, verbeterde SUF-2 met topologische coderingen is jarenlang veelvuldig gebruikt. Dit is later dan ook de NEN 1878 norm geworden.

In 1988 is Aalders gestart als wetenschappelijk hoofddocent bij de afdeling Geodesie van de TU Delft. Daar heeft hij onderwijs gegeven in o.a. GIS-toepassingen, GIS-kartografie, Geo-ICT, Digitale Kadastrale Registratie, GIS-Kwaliteit en GIS-Normalisatie. Zijn onderzoek richtte zich vooral op het terrein van de Normalisering. Zo droeg hij substantieel bij aan de totstandkoming van diverse NEN-normen op het gebied van de Geo-informatie. Zijn werk strekte zich ook uit tot de internationale ontwikkeling van normen voor geografische gegevens-transport, inclusief de normering van technische termen en de invoering daarvan in Nederland (CEN TC/287), wat na 2006 opging in INSPIRE.

In 1995 is Aalders, als opvolger van prof. Van Twembeke, tevens benoemd tot deeltijd-hoogleraar Topografie aan de faculteit Toegepaste Wetenschappen van de KU Leuven voor het doceren van Landmeetkunde en Geo-informatie aan eindejaarsstudenten Civiele Techniek, Bouwkunde en Mijnbouwkunde.

In 2004 is Aalders met VUT gegaan bij de TU Delft en in 2007 met emeritaat bij de KU Leuven. Hij heeft naast zijn formele functies vele bestuursfuncties vervuld. Zo was hij van 1970 tot 1976 secretaris van de Nederlandse Vereniging voor Fotogrammetrie en in de periode 1988-1994 hoofdredacteur van het "Nederlands Geodetisch Tijdschrift Geodesia". Verder was hij o.a. voorzitter van de "Kontakgroep Automatisering in de Kartografie in Nederland". Ook internationaal was Aalders actief, o.a. namens het NNI in de CEN TC/287 voor de ontwikkeling van normen voor geografische gegevenstransport en namens de Vereniging voor Kartografie in de ICA-werkgroep "Spatial Data Transfer Standards". Na zijn pensioen is hij in de periode 2005-2020 werkgroepleider "Meesters van Weleer" geweest voor de Hollandse Cirkel.