

Employee MSc PhD F.C. Boogaard
Family name Boogaard
First names Floris Cornelis
Nationality Dutch
workfield Spatial transformations/Watermanagement
Present position Professor Spatial Transformations (applied science), Senior consultant, researcher, CEO
Years of experience 18



introduction Floris Boogaard (1972) joined Delft University of Technology in 1992 and graduated in 1998 in watermanagement with an additional graduation on working in third world countries. After graduating as Civil Engineer he joined the consulting agency Tauw BV to do work on urban drainage and water management for municipalities, water authorities, project developers, special planners, universities and other consulting agencies. In addition to his research he is groupmanager since 2007 for the water management group at Tauw BV in Amsterdam dealing with hydrology, ecology, waste and surface water.

His research and advice fields include sustainable urban drainage, complex monitoring and optimising sewersystems, design of drainage facilities, water supply and groundwater pollution, urban water quality management and urban planning. He aims at making sustainable cities in terms of water management. In 2015 he finished his PhD research on the quality of stormwater and optimising sustainable urban drainage systems in order to integrate the worlds of spatial planning and water management and encouraging the implementation of innovative technical and sustainable solutions in the urban dense areas around the world.

Floris accepted 1 April 2013 a professorship Spatial Transformations at the school of Architecture, Built Environment & Civil Engineering, NoorderRuimte Centre of Applied Research and Innovation on Area Development at Hanze University of Applied Sciences in Groningen.

Floris is the co-founder and CEO of the company INDYMO (innovative dynamic monitoring systems) that monitors watersystems with innovative techniques as submerged waterdrones and aquabots.

Education 1992 – 1998 Delft University of Technology, watermanagement (incl additional graduation on working in third world countries)

Additional training 2007 management training
 2006 communication training
 1999 consultant skills

workexperience 2015 – 2016 (ongoing) cofounder and CEO of the company INDYMO (innovative dynamic monitoring).
 2012- 2016 (ongoing) professor at Hanze University of Applied Sciences in Groningen.
 2007 – 2016 TU Delft, International research on the quality of stormwater and optimising sustainable urban drainage systems
 1999 – 2016 (ongoing) senior consultant watermanagement Tauw BV on urban drainage and urban water management
 2002 – 2005 Water authority Waternet/municipality Amsterdam, consultant stormwater management
 2000 – 2001 High-speedtrain combination (Amsterdam-Paris 'HSL'), water consultant
 1999 – 1999 Researcher watermanagement in third world countries, Bangladesh

Selection of awards/nominations: Nominated for engineer of the year 2011
 Peilstok award for cost effective climate mitigation plan Betondorp Amsterdam, 2015

Social media **Twitter:** <https://twitter.com/FlorisBoogaard>
Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Floris_Boogaard
Youtube videos: <https://www.youtube.com/channel/UCdrVBHNRWAHkw4bXPzN4Ytw>
 Projects: www.climatescan.nl

Publications
(ENGLISH)

- Wentink R, F. Boogaard; infiltratieproject Zwolle afgerond, Infiltratie van stedelijk regenwater breed toepasbaar in Nederland, Riolering nr.10 1999.
- Wentink R, F. Boogaard, Bewoners in Enschede waarderen wadi's, eerste onderzoek naar functioneren infiltratievoorzieningen, H2O nr.3 2000.
- Boogaard F.C, Wentink R, Monitoring van infiltratievoorzieningen, infiltratie van stedelijk regenwater breed toepasbaar in Nederland, RIONED informatief nr.12 februari 2000.
- Boogaard F.C, Wentink R, Eerste meetjaar in Enschede afgerond, wadi's lijken goed te functioneren, H2O nr 16 2000.
- Boogaard F.C., Bode P. Enschede onderzoekt het beheer en onderhoud van wadi's, Groen nr 2 2001.
- Boogaard F.C, Baars E., monitoring rioelstelsel Amsterdam, H2O 2002.
- Boogaard F.C, van de Meijden H., Speelman J.P., Beslisboom afkoppelen 2003, H2O 2003.
- Boogaard F.C, Baars E., Randvoorziening voor regenwater functioneert goed, H2O maart 2004.
- Boogaard F.C, Schipper P, Speelman J.P; wadi's laten nauwelijks metalen door, Riolering, page 27-30, september 2004.
- Boogaard F.C [Waterbeheer 21e eeuw toegepast op stadspark](#), Neerslag 2004/1.
- Boogaard F, Hulst van de W, Pieters W, Palsma B. Afkoppelen regenwater op bedrijventerreinen mogelijk met aanvullende maatregelen, H2O nr 1 pg20, 2005.
- Boogaard F.C, Hulst W.; Grote kansen voor afkoppelen bedrijventerreinen, Riolering, jaargang 11, 2004.
- Kos A. Handgraaf S, Boogaard FC, Duurzaam waterbeheer in IJburg, H2O nr 4 2005
- Boogaard F.C, bepalen vuilemissie regenwaterriolen, theorie en praktijk, rioleringstechniek 2005.
- Boogaard F.C. Vuilemissies van gescheiden rioelstelsels, rioleringwetenschap jaargang 5, nr 18 juni 2005.
- Boogaard F.C, Wentink R, Richtlijnen voor het ontwerp, aanleg en beheer van wadi's, rioleringstechniek 2005.
- Boogaard F.C. Vuilemissies van gescheiden rioelstelsels, rioleringwetenschap jaargang 5, nr 18 juni 2005.
- Boogaard F.C. Sollie P, Koops K, Grondsma R., 'vuiluitworp rioelstelsel heeft weinig effect op zuurstofhuishouding oppervlaktewater, H2O, 14/15-2006.
- Boogaard F.C, .Rebergen E., Monitoringsonderzoek Heeg, doorspoelen voor verbetering van waterkwaliteit, Riolering, 2006.
- Boogaard F.C. belangstelling voor Lamellenafscheider H2O nr 22 2006.
- Boogaard F.C., Praktijk moet leren of lamellenafscheider water schoont (Cobouw, 24-10-2006).
- Boogaard F.C, Beenen T. 'dichtslibbing infiltratievoorzieningen' riolering april 2007.
- Boogaard F.C, Bos R, Min M, [Bepaling werkelijke vuilemissie rioelstelsel](#), H2O, 03-2007 pg 27.
- Boogaard F.C, Bos R, Moll B.J., optimale en goedkope maatregelen door meetproject, Riolering, 04-2007.
- Beenen, A.S., Boogaard, F.C. (2007). [Lessons from ten years storm water infiltration in the Dutch Delta](#). Proceedings Novatech 2007, Lyon, France.
- Boogaard F.C. Lemmen G. De kwaliteit van Regenwater, H2O, 2007.
- Boogaard F.C. Rombout, zuiverende voorzieningen voor Regenwater, riolering, 2008.
- Boogaard, F.C. & Beenen, A.S. Rombout J, Soil and groundwater pollution due to subsurface stormwater infiltration with high groundwater levels, Essen, 2008.**
- Kluck J., Boogaard F, cost effective method to locate foul connections in stormwater drainage systems by temperature logging, ICUD 11th, 2008.**
- Beenen, A.S., Boogaard, F.C., Rombout, J. (2008), Effects of subsurface infiltration of storm water on the quality of soil and groundwater. Proceedings 11th ICUD, Edinburgh, Scotland, UK.**
- Boogaard F.C., Van de Ven, F.H.M, Palsma B, [Dutch guidelines for the design & construction and operation of SUDS](#), ICUD 11th, 2008.**
- Ryu M.,Boogaard,F.C., Japans Journal of hydrological systems 2008 vol 69.**
- Boogaard, F.C. Samenwerking tussen gemeenten en waterschappen blijkt een uitdaging 'innovaties in het meten aan (afval-)water, publicatiedatum 9-04-2008.
- Jong J., Boogaard F., Nijman M. Foutieve aansluitingen opsporen in Amsterdam, Combinatie temperatuursmetingen en de ammonium cuvet-test, Riolering January 1, 2010
- Boogaard, F.C. Daamen S ea bestuurlijk handboek riolering en stedelijk waterbeheer,
-

- rioleringstechniek 2009.
- Boogaard F.C., Steketee J, Behandeling regenwater van bitumendak ter discussie land en water, juni 2009.
- Boogaard F.C., Steketee J, Treatment of rainwater bitumen roofs open to question, water management and hydraulic engineering juni 2009).
- Boogaard F.C., Steketee J, [Eau et bitumen: pas de probleme](#), Bitume, 2009.**
- Boogaard F.C. Controle over water, innovaties in waterbeheer door internationale samenwerking, Ingenieur april 2009-02 pg16.
- Boogaard F.C. Lamellenfilters voor zuivering regenwater minder effectief dan gedacht, WaterForum Online, 22 juni 2009.
- Den Hoed R., [Onderzoek naar effect dure filters, niemand weet precies hoeveel vuil uit regenwater wordt gehaald](#), Algemeen Dagblad 2009.
- Boogaard F.C. Innovaties in waterbeheer door internationale samenwerking, neerslag 2009.
- Boogaard F.C. Compacte zuivering van riool- en regenwater, H2O, oktober 2009.
- Jong J, Boogaard F.C., Kluck J, Foutieve aansluitingen opsporen met temperatuur, riolering 1 november 2009.
- Boogaard F.C., Jong J, Kluck J, Foutieve aansluitingen opsporen met temperatuurmetingen, H2O, 30 november 2009.
- Boogaard F.C. 'onderzoek naar lamellenfilters en samenwerkingsverband waterschappen en gemeenten krimpeerwaard' diverse bladen (Algemeen dagblad, Technisch weekblad), laatste kwartaal 2009.
- Boogaard F.C, Wentink R, Ondergrondse percolatie- versus bovengrondse infiltratievoorzieningen, Land en water december 2009.
- Boogaard F.C, Sollie S, Combinatie maatregelen voor betere waterkwaliteit meest effectief, Land en water december 2009.
- Boogaard F.C., Pooter E., Geurts-van Well M., Scheepers H., van Zeelst R., Innovaties in berging en zuivering regenwater: het lavafilter, riolering 2009.
- Kluck J, Sukkar R, Blom J, Boogaard F.C., Brauw H, Energy harvesting in the urban water cycle: the Leeuwarden case, NOVATECH 2010.
- Boogaard F.C., Grent A., [Leren van het buitenland over de aanpak van Waterproblemen](#), H2O / 14/15 pg 11 - 2010
- Kluck J., Claessen E.G., Blok G.M., Boogaard F.C., [Modelling and mapping of urban storm water flooding, communication and prioritizing actions through mapping urban flood resilience](#), NOVATECH 2010.**
- Boogaard F.C., Blanksby J, de Jong J., Van de Ven, F.H.M, [Optimizing and implementation of innovative SUDS by transnational knowledge exchange, guidelines for the design & construction and operation](#), NOVATECH 2010.**
- Boogaard F.C., Langeveld J.G., Liefthing H.J., Kluck J, [Storm water quality and removal efficiency rates of lamella filters](#) (Qualité des eaux pluviales et efficacité des filtres lamellaires), NOVATECH 2010**
- Kluck, Boogaard Umgang mit städtischen Überflutungen als Folge von Starkregen, dwa june 2010**
- Boogaard F.C., Kluck J showcase national and international SUDS projects, skint 2011.
- Boogaard F.C., Brauw H., nieuw verhardingsstelsel moet onkruid weren tuin en landschap 2011.
- Boogaard F.C., Jong J., interactieve sessies geven vorm aan uniform meetplannen West Friesland land en water april 2011.
- Langeveld J, Boogaard FC Resultaten onderzoeksproject regenwater Almere H2O 01 2011.
- Boogaard F.C. Claessen G., Berweck N., begrip waterproblematiek vraagt om innovatieve communicatiemiddelen riolering 2011.
- Boogaard F.C., Donkers E, nieuwe watervormen voor invulling wateropgave? Riolering 2011.
- Boogaard F.C., Blanksby J., Ven F., Chris Jefferies, [Transnational knowledge exchange on SUDS case study: permeable pavement](#), aquatech Hamburg Germany 2011.**
- Boogaard F.C., Steketee J, Treatment of rainwater bitumen roofs open to question, water management and hydraulic engineering juni 2009.**
- Blanksby J. Kluck J., Boogaard F.C., Simpson S., Shepherd W. and Doncaster S., [Modelling and mapping of urban storm water flooding – Using simple approaches in a process of Triage](#). aquatech Hamburg Germany 2011.**
- Brauw H., Man H., Kluck J., Boogaard F.C., Onderzoek naar de nauwkeurigheid, van debietmetingen op basis van praktijkmetingen in leidingen, neerslag 2011.
-

- Boogaard F.C., Kregting P., vragen over regenwaterstelsels druppelen binnen, vakblad Riolering Jaargang 17 maart 2012.
- Boogaard F.C., Wentink R (Inter)nationale ervaringen met infiltratievoorzieningen, WT afvalwater, februari 2012.
- Boogaard F.C., Wentink R Onder- versus bovengrondse infiltratievoorzieningen, Nederland waterland, 2012
- Boogaard F.C., Opvangbekken voor regenwater met zuiverende dijk in Oostzaan, H2O, 11/212.
- Boogaard F.C, Kregting P, vragen over prestaties regenwaterstelsels druppelen binnen, riolering februari 2012.
- Boogaard F.C., Ven F., Gemeente Oostzaan plaatst 'keigoed' wateropvangbekken, riolering, juli 2012.
- Boogaard F.C., C. Jefferies, N. Berwick, D. Cernagovs, Watertown – a computer game for city water planners The Egmond aan Zee case 'the bloody nose game', IT Water Amsterdam November 2012.**
- Jefferies C., Berwick N., Cernagovs D. and, Boogaard F. (2012), Watertown – a computer game for city water planners, aqua alta conference paper
- Boogaard F.C., M. Claassen, E.G. Claassen, R. Newman Augmented reality: Interactive visualisation and communication water projects for European water managers, IT Water Amsterdam November 2012.
- Langeveld, J.G., Liefing H.J., Boogaard F.C., [Uncertainties of stormwater characteristics and removal rates of stormwater treatment facilities: Implications for stormwater handling](#), Volume 46, Issue 20, 15 December 2012, Pages 6868–6880, Water Research (2012), doi:10.1016/j.watres.2012.06.001.
- Lucke T, Beecham S, Boogaard F.C. Baden M., [Are Infiltration Capacities of Clogged Permeable Pavements Still Acceptable?](#) Les capacités d'infiltration de revêtement poreux "colmatés" restent-elles acceptables?, NOVATECH 2013.
- Mohamed A.K.M., Lucke T, Boogaard F.C. [Using swales to pre-treat stormwater runoff and prolong the effective life of permeable pavement systems](#) Utilisation des noues pour pré-traiter les eaux de ruissellement et prolonger la durée de vie effective des systèmes de revêtements poreux, NOVATECH 2013.
- Langeveld, J.G., Boogaard F., Liefing H.J. Schilperoort R.P.S, Hof A., Nijhof H., de Ridder A.C. Kuiper M.W. [Selection of monitoring locations for storm water quality assessment Sélection des points de mesure pour évaluer la qualité des eaux pluviales](#), NOVATECH 2013.
- Boogaard F.C., Uijterlinde C., [Kelderballon bestrijdt emissies bij rioolgemalen](#), land en water mei 2013
- Boogaard F.C., Uijterlinde C., Emissiebestrijding bij rioolgemalen, de implementatie van de kelderballon, riolering mei 2013
- Geldof, G, Bogaard F.C., [Bürgerbeteiligung und Baumaßnahmen Neue Denksätze am Beispiel der Regenwasser - bewirtschaftung in Egmond aan Zee \(NL\)](#), fbr -wasserspiegel 4/13, 2013.
- Geldof, G, Bogaard F.C., Participation: [Stormwater in existing urban areas](#), fbr -wasserspiegel 4/13, 2013.
- Boogaard F.C., Stockell G, Bos R, Graaf E, [Onderzoeksresultaten 4 jaar monitoring randvoorzieningen](#), Riolering 2013.
- de Wit H [Wanneer staat Groningen blank?](#), destadwaarin ik wil wonen, deel 7 water en groen, 21 april 2014.
- Otten B [Wanneer staat Groningen blank?](#), Hanzemag pg 2, april 2014.
- Boogaard F.C, Graaf E. [Kwaliteit en samenstelling regenwater en kosteneffectiviteit van zuivering. Concentraties, bindingspercentages, valsnelheden en bezinkingsmogelijkheden van verontreinigingen in regenwater](#), afvalwater 2014.
- Boogaard F.C., van de Ven F.H.M. Langeveld J, Giesen van de N. [Stormwater Quality Characteristics in \(Dutch\) urban areas and performance of settlement basins, challenges 2014.](#)**
- Boogaard F.C., Graaf R., Dionisio Pires M., [Klimaatbestendige steden: drijvend bouwen: Eerste onderzoeksresultaten 'effect van drijvende constructies op waterkwaliteit'](#), Riolering mei 2014.
- Boogaard F.C., Palsma B., Broks K., Studie naar effect van klimaatmaatregelen, Land en water, mei 2014.
- Boogaard F.C., Graaf R, Dionisio Pires M, [Effect drijvende constructies op waterkwaliteit](#), Land en Water, mei 2014.
- Boogaard F.C., Lucke T, Giesen N, Ven F, [Evaluating the Infiltration](#)**
-

- [Performance of 10 Dutch Permeable Pavements Using a New Full-scale Infiltration Testing Method](#), Journal Water 2014.
- Boogaard F.C., Beltgens D, Pieneman J, [Lavafilter Rotterdam effectief voor zware metalen Riolering](#), oktober 2014.
- Boogaard F.C., Onderzoek nodig naar kwaliteit van water onder drijvende constructies, cobouw 10-09-2014.
- Boogaard F.C., Lucke T, Sommer H, Beer J, Giesen N, Ven F, [Lessons Learned From Over Two Decades of Global Swale Use](#), 13th International Conference on Urban Drainage, Sarawak, Malaysia, 7-12 September 2014.
- Boogaard F.C., Amsterdam treft klimaatmaatregelen met regenwatermodel WOLK, Waterforum 20-8-2014.
- Boogaard F.C., Net als vroeger: Amsterdamse kelders zonder overstromingen, Parool 6-8-2014.
- Verlaat M., van der Meulen L., Schoof G., Boogaard F., Kluck J., [Disaster Risk Management: Urban Flooding and heatstress](#), Geomatics Workbooks n° 12 – "FOSS4G Europe Como 2015",
- Lucke T. Boogaard F., van de Ven F., [Evaluation of a new experimental test procedure to more accurately determine the surface infiltration rate of permeable pavement systems](#), DOI:10.1080/21650020.2014.893200, pages 22-35, Urban, Planning and Transport Research, 10 Mar 2014
- Boogaard F.C., Zware regenval: Oplossingen liggen in een computemodel, groene daken en minder verkeersdrempels 'Zo voorkomen we wateroverlast' uitgebreid artikel Parool 6-8-2014.
- Boogaard F. [Amsterdam treft klimaatmaatregelen met regenwatermodel WOLK](#) waterforum 20 augustus 2014
- Engels P., Boogaard F.C., [Integrale gebiedsvisie noodzakelijk voor waterproblematiek steden, Bestrating als nuttige slokopconstructie van hemelwater](#), Straatbeeld September 2014
- Boogaard F.C., de Beer H, Revier J, de Boer E, Coastal climate change adaptation in existing urban areas, lessons learned from Dutch and Norwegian pilots. 12th coastal conference Littoral 2014. Facing Present and Future Coast Challenges, Klaipeda; 09/2014.
- Boogaard F.C., ['Klimaatontwikkeling verandert \(inter-\)nationaal straatbeeld'](#) [Straatbeeld](#) 1 september 2014.
- Boogaard F.C., Onderzoekers zetten waterdoorlatende straten blank, stowa nieuwsbrief september 2014.
- Boogaard F.C., Database met gegevens over regenwater uitgebreid en verbeterd, stowa nieuwsbrief september 2014.
- Boogaard F.C., Kuitert K, [Integraal het water te lijf](#), Tuin en Landschap, februari 2015.
- Vloeimans N, Boogaard F., ["We pompen onszelf naar beneden"](#), Dagblad van het Noorden, 10 februari 2015, pag. 22.
- Pepping A, Boogaard F., [Na Appingedam nu Thailand](#), Dagblad van het Noorden, 09 februari 2015, pag. 20.
- Kroes M., Boogaard F., de Graaf R., [Bemonsteren met drones](#), nr 35 maart, Visionair 2015.
- de Lima R., Sazonov V., Bogaard F.C., de Graaf R., [Underwater drones for water quality monitoring – a Survey on the impacts of floating structures on water quality and ecology](#), Congrès SHF : Drones et hydraulique, Paris, april 2015
- Boogaard F.C., Vorenhout M, Akkerman O., Lima R., Blom J., [Lessons Learned From Over Two Decades of constructed wetland Use for urban stormwater in The Netherlands](#), wetpol conference September 2015.
- de Lima R., Sazonov V., Bogaard F.C., de Graaf R., Dionisio M., [Monitoring the impacts of floating structures on the water quality and ecology using an underwater drone](#), Den Haag, IAHR 2015.
- Kluck J., Boogaard F.C., Goedbloed D., Claassen M. [Storm Water Flooding Amsterdam, from a quick Scan analyses to an action plan](#), International waterweek 2015, Amsterdam.
- Lucke T, Dierkes C., Boogaard F.C. [Investigation into the long-term stormwater pollution removal efficiency of bioretention systems](#), International waterweek 2015, Amsterdam.
- Boogaard F. Lucke T., Dierkes C., Wenkink R., Akkerman O. [International long-term efficiency of stormwater infiltration by permeable pavement](#), International waterweek 2015, Amsterdam.
- Tipping, J., Boogaard F., Jaeger R., Duffy A., Klomp T., Manenschijn M., [Climatescan.nl: the development of a web-based map application to](#)
-

- [encourage knowledge-sharing of climate-proofing and urban resilient projects](#), International waterweek 2015, Amsterdam.
- de Lima R. L. P., Boogaard F. C., de Graaf R. E. Innovative dynamic water quality and ecology monitoring to assess about floating urbanization environmental impacts and opportunities, International waterweek 2015, Amsterdam.
- Foka E., Lima R, Sazonov V, de Graaf R., Boogaard F., Rutten M., van de Giessen N., [Measuring the effect of floating houses on dissolved oxygen levels: Harnaschpolder](#), Delft, International waterweek 2015, Amsterdam.
- Pepping A., (bijdragen Boogaard F.C.), [We lieten vrouwen hun Eigen gebouw tekenen](#), dagblad van het Noorden, 3 september 2015.
- Boogaard F., Macke F, Tax S., Lekkerkerk J., [Waterpleinen voor Klimaatadaptatie, case Eikendonkplein 's-Hertogenbosch](#), h20 september 2015.
- Boogaard F.C., Vorenhout M., de Beer H., Wentink R., Implementation of sustainable urban drainage systems to preserve cultural heritage proceedings, PARIS5 conference, Kreuzlingen April 2015.
- Boogaard F., et al., [Removal efficiency of storm water treatment techniques: standardized full scale laboratory testing](#), Urban Water 2015. DOI: [10.1080/1573062X.2015.1092562](#).
- Boogaard F., Functioneren wadi's en doorlatende verharding onderzocht, vakblad riolering 3/2016.
- ScienceGuide, [Klimaatverandering beheersen in de stad](#), 26 februari 2016
- Klomp T, Boogaard F, Maneschijn M., [Masterclass 'Klimaatbestendig inrichten' voor iedereen](#), vakblad riolering 3/2016.
- Peter Boorsma (met bijdragen van Floris Boogaard), Drones, nieuwe hulpjes in de watersector, nr1, h20 maart 2016.
- Sybrand Tjallingii, Paul van Eijk en Floris Boogaard, [Leren innoveren op watersysteemniveau, ervaringen met duurzaam stedelijk waterbeheer](#). Land en Water, maart 2016.
- Boogaard F, Klomp T, Maneschijn M., ['Masterclasses klimaatbestendig inrichten'](#), H2O-Online / 21 maart 2016.
- Boogaard F., Stroom J., Lima R, [De meerwaarde van een onderwaterdrone bij het monitoren van oppervlaktewater, pilot Sloterplass](#), H2O-Online / 6 april 2016.
- Boogaard F.C., Vojinovic Z., Heikoop R., [Storm Water and Wastewater Management for Improving Water Quality](#), Proceedings - Global Water Safety Conference, Philippines, April 25-29, 2016.
- Boogaard F.C., Uijterlinde C., [Emissiebestrijding bij rioolgemalen, de implementatie van de kelderballon](#), riolering maart 2016
- Boogaard F, Chen Y, Kluck J., Yang S., van der Meulen L., Lin T, The integration of storm water flooding and thermal stress potential in Tainan (Taiwan) and Groningen (Netherlands), Lyon NOVATECH 2016. [Poster](#)
- Langeveld, J.G, Liefding, H.J., Schilperoord, R.P.S., Hof, A., Baars, I.B.E., Nijhof, H., Kuiper, M.W and Boogaard, F, Stormwater management strategies: source control versus end of pipe, Lyon NOVATECH 2016.
- Boogaard F., Feringa K., Hof A., Kluck J., [Onderzoeksresultaten hydraulisch functioneren wadis en doorlatende verharding in Almere](#), h20, 2016
- Boogaard F., Wentink R., Vorenhout M., de Beer J., Implementation of sustainable urban drainage systems to preserve cultural heritage – pilot Motte Montferland, Journal: Conservation and Management of Archaeological Sites (Download Current Citation: RIS BibTex, 05 Jul 2016, ID: 1182767, DOI:10.1080/13505033.2016.1182767).
- NU.nl, [Kan Nederland zich wapenen tegen het extreme weer?](#), NU.nl 24 juni 2016
- René Didde (met bijdragen van Floris Boogaard) [Inspelen op hoosbuien of hitte kan ook budgetneutraal](#), technisch weekblad 1 juli 2016
- F. Boogaard, R. de Graaf, M. Dionisio Pires, R. Lima, Weinig invloed op ecosystem onder drijvende objecten, Land en Water, nr. 10 - oktober 2016 pg 27-29

To be published

- Biesbroek F (met bijdragen Floris Boogaard), de ingenieur, juni 2016
Ruimtelijke Transformaties (domein water), Hanzemagazine 2016
- De Lima R, Boogaard F., Graaf R., Underwater drones as accessible tools for innovative water management applications, Journal of xxx
- Topproject Hanze 'Manila'
Riolering: meten met apps
[Capwat](#) met kelderballon, riolering
High resolution decision maps for urban planning: a combined analysis of urban

flooding and thermal stress potential in Asia and Europe Floris Boogaard, Zoran Vojinovic, Yu-Cheng Chen, Jeroen Kluck Tzu-Ping Lin
Klimatilpasning og bevaring af kulturlag i byerne – erfaringer fra Bryggen i Bergen
Af Henning Matthiesen (Nationalmuseet), Jens Rytter (Riksantikvaren), Rory Dunlop (NIKU), Hans de Beer (Norges Geologiske Undersøgelser), Jan Atle Jensen (Multiconsult), Flooris Boogaard (University of Applied Science Groningen and TAUW)
Characterizing stormwater quality for effective stormwater treatment at in-situ cultural heritage preservation sites
F.C. Boogaard T.M. Muthanna , C. Gremmertsen4, H de Beer, H Matthiesen,

Selected Research documents/books

- STOWA (authors: Ir. F.C. Boogaard, Ir. N. Jeurink, Ing. J.H.B. Gels), [Vooronderzoek natuurvriendelijke wadi's Inrichting, functioneren en beheer](#), rapportnummer 2003-04, ISBN nummer 90.5773.207.6 Stowa Utrecht 2003.
- STOWA (authors: Floris Boogaard, Wim van der Hulst , [omgaan met hemelwater bij bedrijfs- en bedrijventerreinen](#), rapportnummer 2004-23, ISBN 90.5773.257.2, , Stowa Utrecht 2004.
- WUR (authors: Balendonck, J., Boogaard F.C., Bruins, M.A., Ganzevles, P.P.G., and Gieling, Th.) Real Time Control (Storm) Water Quality (in Dutch: Actieve sturing van afstromend regenwater op basis van actuele waterkwaliteit: een verkenning naar de haalbaarheid en een routekaart voor toekomstig onderzoek). 2005, WUR, the Netherlands.
- STOWA (authors: drs. T. van Mossevelde, drs. P.N.M. Schipper, ir. F.C. Boogaard) [Kwaliteitsaspecten infiltreren stedelijk water beter bekeken](#), Rapportnr 2005-23, ISBN, 90.5773.312.9, Stowa Utrecht 2005.
- RIONED (authors: Boogaard, F.C., Bruins, G. and Wentink, R). Swales: recommendations for design, implementation and maintenance (in Dutch: [Wadi's: aanbevelingen voor ontwerp, aanleg en beheer](#)). Stichting RIONED, 2006.
- STOWA (authors: Bogaard F.C., Rombout J.) [SUDS recommendations for design, implementation and maintenance](#) (in Dutch: zuiverende voorzieningen regenwater 'verkenning van de kennis van ontwerp, aanleg en beheer van zuiverende regenwaterstystemen'), ISBN 978.90.5773.369.7 Amersfoort, 2007.
- RIIONED (authors: Boogaard, F.C., Wentink R., Clogging of infiltration facilities (in Dutch: Dichtslibbing van infiltratievoorzieningen, een verkenning van de hydraulische levensduur van infiltratievoorzieningen), Stichting RIIONED, maart 2007.
- STOWA (authors: Boogaard F.C, Lemmen G, [Facts about the quality of stormwater](#) (in Dutch: De feiten over de kwaliteit van afstromend regenwater STOWA, 2007).
- STOWA (authors: Boogaard F.C., Lemmen G., database stormwater (in Dutch database regenwater), STOWA 2007).
- RIONED (authors: Boogaard, F.C., Rombout J., Wentink R., Infiltration of stormwater and risk of pollution (in Dutch: Ondergrondse infiltratie van regenwater, een literatuur- en praktijkonderzoek naar milieurisico's), Stichting RIONED, september 2008.
- Boogaard, F.C. Daamen S ea bestuurlijk handboek riolering en stedelijk waterbeheer, rioleringstechniek 2009
- Boogaard, F.C. , Brauw H., [KRW innovatie in de praktijk: onkruidbestrijding en zuivering regenwater](#), Amsterdam 30 oktober 2012
- Beer H., Christensson A., Bogaard F.C., SKINT water series I, [Sustainable Urban Water planning across boundaries](#) (with Boogaard F, Stockell G, Suds and flood mapping, 2012
- Ashley R, Christensson A, Beer H, Walker L, Moore S, Saul A, SKINT water series II [Selling sustainability](#) in SKINT (SSIS), UK, 2012. urban floods in Bergen p 56), Bergen 2012.
- WATERNET, Oogst van vier jaar WATERgraafsmeer programma in het toegankelijke magazine Spiegelen, [dwarsdenken & vlottrekken](#), 2014
- RIONED, A review of solutions for rainwater problems in built-up areas Examples and developments anno, 2014. (chapter 4: Boogaard F.C., Stockell G., [Egmond](#)
-

- [aan Zee, Expertbenadering lost ernstige wateroverlast in Egmond aan Zee op](#)).
- Harvold K., Larsen K., de Beer J., Boogaard F., Vandrup Martens V., , Matthiesen H., Muthanna T. M., Seither A., Skogheim R., Vorenhout M., [Protecting the Past and Planning for the Future, Results from the project 'Cultural Heritage and Water Management in Urban Planning'](#) (Urban WATCH), ISBN: 978-82-92935-13-2, CIENS Report 2015:1
- Eslamian S. (ed), [Urban Water Reuse Handbook](#), (Boogaard F.C. wrote: chapter48 Wastewater Monitoring and 4 Water Reuse and Sustainable Urban Drainage Systems) CRC Press 2015, Pages i–xxxv, Print ISBN: 978-1-4822-2914-1, eBook ISBN: 978-1-4822-2915-8, DOI: 10.1201/b19646-1.
- Boogaard F.C. [Stormwater characteristics and new testing methods for certain sustainable urban drainage systems in The Netherlands](#), Delft 2015.
- Riksantikvaren 2015, [Monitoring mitigation management, the groundwater project 'safeguarding the world heritage site of Bryggen in Bergen](#). ISBN 978-82-7574-085-2 (trykt). Written by Floris Boogaard: 10 STORMWATER QUALITY AND SUSTAINABLE URBAN DRAINAGE MANAGEMENT en 12 MAINTENANCE AND MONITORING
- Deltaprogramma Ruimtelijke Adaptatie (DPRA), [De Peilstok 2014, inspirerende projecten voor droge voeten en een koel hoofd](#), ISBN: 9789491190056, 2015
- Collaboratorium Klimaat en Weer, [Climate change expertise is a money-earner](#), The results of the Valorius Programme, Stichting Klimaat voor Ruimte, Haarlem, juli 2015.
- Collaboratorium Klimaat en Weer, [Klimaatkennis levert geld op](#), De resultaten van het Valorius programma Een uitgave van de Stichting Klimaat voor Ruimte en de CKW partners, Haarlem, juli 2015.
- Bueren B., (bijdragen Floris Boogaard) [Magic Floating Garden in Anping Canal](#), Tainan 2/2016
- Boogaard F.C. [Climate adaptation from Groningen to Mae Phaem](#), Inaugural speech on Spatial Transformations – Water, ISBN 9789081935692 Kenniscentrum NoorderRuimte Hanzehogeschool, Groningen, 24 February 2016.
- Venhoeven T., Boogaard F.C. et al., TRANSIT-ORIENTED DEVELOPMENT & SMART MICRO CITY 公交导向的城市在中国与荷兰的发展, april 2016.
- HVA ['Voor hetzelfde geld klimaatbestendig, voorbeelden klimaatbestendige inrichting voor veelvoorkomende karakteristiek straten'](#), hogeschool van Amsterdam, mei 2016.
- STOWA (authors: Ir. F.C. Boogaard, B Reitsma), [Kelderballon stankbestrijding bij rioolgemalen](#), rapportnummer 978.90.5773.718.3, ISBN nummer 2016-13, Stowa Amersfoort 8 augustus 2016
- Chris Zevenbergen (IHE Delft) & Floris Boogaard (Tauw group), *Sponge City Scoping report* (with contributions from: Arcadis, Deltares, KuiperCompagnons), Delft 26 Augustus 2016.

To be published
Wetlands for industrial areas

More download links to publications:

<http://www.tauw.com/fields-of-expertise/water-management-rural-development/publications/>

selection of videos

'Flood fighter', research on floodings in the urban area: <https://www.youtube.com/watch?v=R14BajCwU6w>
 Klimaatsverandering en wateroverlast, RTL 4: <https://www.youtube.com/watch?v=a4Eav2oWrnw>
 Floris Boogaard genomineerd voor Ingenieur van het Jaar, <https://www.youtube.com/watch?v=fCqz5DazFtw>
 Onderwaterdrone onderzoekt waterkwaliteit Meerstad - RTV , <https://www.youtube.com/watch?v=rfFLV4SZHQQ>
 Lezing: Onderzoek en praktijkervaringen met aanbevelingen, <https://www.youtube.com/watch?v=0z0R69Ex5Mw>
 Project Thailand 2014, <https://www.youtube.com/watch?v=ludOVCnviHQ>
 Project Thailand 2015, <https://www.youtube.com/watch?v=BBvY-smvdM>
 Samenwerking met hva 'impressie symposium anticiperen op extreme neerslag', <https://www.youtube.com/watch?v=FxYqyJAYiU0>

Groningen

Impression climate toolbox experience day, <https://www.youtube.com/watch?v=NdK0rvvd96Q>
 climate toolbox experience day spreker: Floris Boogaard wateroverlast en oplossingen regio Groningen, <https://www.youtube.com/watch?v=7zCBWW1zjw4> (geheel: <https://www.youtube.com/watch?v=mD6WuOoeMew>)

HanzeMag Journaal 33: onderzoek wateroverlast Floris Boogaard, <https://youtu.be/WwJxOUggUEE> (hele aflevering <https://www.youtube.com/watch?v=Fg7JHIE2Wfw>)
 Project IT test Groningen, https://www.youtube.com/watch?v=Xrs6PdhY_PQ
 Project heatstress metingen Groningen, <https://www.youtube.com/watch?v=DKbSjQKm8bg>
 Full scale test doorlatende verharding Groningen, <https://www.youtube.com/watch?v=ConHEBNBrw>
 (voorbereiding <https://www.youtube.com/watch?v=Ks1KWuqNMVk>)
 WOLK Groningen 3D, <https://www.youtube.com/watch?v=EPyLVVYjRgE>
 Aquatic drone measurements in Meerstad Groningen, <https://www.youtube.com/watch?v=BY16IsRpV04>
 First run with Aquatic drone measurements at Hanze Groningen, , <https://www.youtube.com/watch?v=-gMcCfYkzic>
 Waterkwaliteitsmetingen met apps en drones in Groningen: <https://www.oogtv.nl/2016/09/studenten-onderzoeken-waterkwaliteit-in-stad/>

Radio

BNR radio: item infiltreren in stedelijk gebied 1 12 2014, <https://www.youtube.com/watch?v=bpwyaoUMRIU>
 Radio Noord: waterkwaliteit meten met apps

International experience/projects

1999 junior researcher watermanagement in third world countries, Bangladesh
 2003-2006 [DayWater](#) , about adaptive decision support systems (ADSS) for sustainable stormwater drainage in urban areas.

2009 – 2012 [Interreg IVB SKINT](#) (Skills Integration and new technologies) project. The SKINT project is mainly about facilitating the implementation of sustainable urban land and water management by improving the integration of water management in spatial planning processes. In this way SKINT aims to improve the implementation of the European Water Framework Directive and Floods Directive to contribute to the improvement of water quality in urban areas and, inter alia, the reduction of flood risk.

2009-2012 innovation storm water management knowledge exchange with university of Sheffield UK
 2010-2012 innovation interactive communication serious game 'Watertown' with university of Abertay Dundee Scotland

2011-2016 watermanagement consultant Bergen, Norway
 2011-2012 research sustainable urban drainage systems, Konigsberg Germany

2012-2015 [Urban Watch](#): water and archaeology in North Europe

2012 Dutch Brazilian dialogue in Sao Paulo

2013 flood mitigation measures by urban drainage Mymensing Bangladesh

2013 flood mapping Copenhagen

2012-2014, 2015 Sustainable living in Mae Paeng, Thailand

2013 amphibious housing Thailand and Bangladesh

2013 sustainable urban drainage Mymensing, Bangladesh

2013 keynote No Regret watermanagement in sustainable cities, Berlin

2014 several international conferences (ICUD, deltas of climate change, coastal conference Littoral ...)

2015 – 2016 several international projects (interreg, hor2020, life) in cities as: Manila, Chiang Mai and Beijing.

Selection of projects 2015:

- Monitoring mitigation management, the groundwater project 'safeguarding the world heritage site of Bryggen in Bergen, leadpartner Norway (Riksantikvaren) 2015.
- Protecting the Past and Planning for the Future. "Cultural Heritage and Water. Management in Urban Planning" (Urban WATCH), Oslo (Norway) January 2015.
- Towards 2050, urban planning regarding the Qinghe river Beijing (China) October 2015.
- Heatstress modelling, Tainan (Taiwan) November 2015.
- Cleaning up Pateros river, Manila (Philippines) November 2015.

2016 several international projects as:

- [Water Co-Governance for sustainable ecosystems](#), leadpartners UK, Interreg North sea region, startup November 2015
- [INnovations for eXtreme Climatic EventS](#), leadpartners Norway, startup December 2015
- [Flood Free Manila 2.0](#), 2016 – 2020 (IWASTO)

Selection of presentations (>2015):

Date	Presentation and location (hyperlink to more details)
2015 02 22	buffelen 2015, workshop 1 and 3 multifunctional design , Mae Phaem Thailand
2015 03 16 and 17	Urban Watch end meeting, Oslo Science Park, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, Norway
2015 04 12_18	Boogaard F. Vorenhout M., de Beer J., Wentink R., Paris V Implementation of sustainable urban drainage systems to preserve cultural heritage -pilot Motte Montferland, 5th Conference on the Preservation of Archaeological Remains In Situ (PARIS 5). Link:
2015 04 23	Presentation and fieldtrip en rondleiding wethouders en deltacommissaris in betondorp voor winnen

	peilstokprijs, Amsterdam
2014 05 25	Tainan: Dutch Design Dialogue X Pecha-Kucha Tainan Vol.3, May 29, 2015 at 321巷藝術聚落 in Tainan workshop on disaster modelling IPCD 2015, workshop on disaster Risk Management: mapping and mitigation of urban flooding and heat stress, IPCD Tainan, 2015
2015 05 25	workshop on disaster Risk Management: mapping and mitigation of urban flooding and heat stress, IPCD Tainan, 2015
2015 06 28 _ 3 07	IAHR abstract floating urbanisation and effect on water quality
28-6-2015	Monitoring the impacts of floating structures on the water quality and ecology using an underwater drone' dat is gepresenteerd in Den Haag, IAHR 2015
2015 07 8	verdediging proefschrift 'Stormwater characteristics and new testing methods for certain sustainable urban drainage systems in The Netherlands', delft
2015 09 14	Boogaard F.C., Vorenhout M, Akkerman O., Lima R., Blom J., Lessons Learned From Over Two Decades of constructed wetland Use for urban stormwater in The Netherlands, wetpol conference September 2015.
2015 09 20	disaster modelling, Beijing, China
2015 09 28_29	wetsus presentatie, Ir. Floris Boogaard, Hanze Hogeschool Titel presentation: Dynamic Innovative Monitoring
2015 10 01	Hoogeveen climateproof masterclasses 1,2 en 3
2015 11 18	workshop floating green, Tainan, Taiwan
2015 11 19	lecture end day mapping climateeffects, Tainan, Taiwan
2015 11 15_23	Manila presentations Rotary 'polution pateros river', Manila, Philippines
15-10-2015	lezing openbare ruimte
15-10-2015	expert panel, openbare ruimte
	IWW (international waterweek), with:
4-11-2015	kluck: Storm water flooding Amsterdam, from a quick scan analyses to an action plan
4-11-2015	tipping, Climatescan: Webtool for knowledge-sharing of climate-proofing and urban resilient projects
3-11-2015	Lucke/Boogaard: Investigation into the long-term stormwater pollution removal efficiency of bioretention systems
3-11-2015	Boogaard: International long-term efficiency of stormwater infiltration b permeable pavement
4-11-2015	Boogaard/Lima: Dynamic water quality and ecology monitoring to assess about impacts of floating urbanization

Year 2016

3-2-2016	nasjonale seminaret om URBAN HYDROGEOLOGI, 1.000 solutions for a single problem? Multiple benefits of SuDS, Tondheim 4 february 2016	www.ngu.no/aktiviteter/ngu-dagen-2016
4-2-2016	mapping flooding and heatstress, Tondheim 4 february 2017	www.ngu.no/aktiviteter/ngu-dagen-2017
2016 01	aardbevingen en waterbeheer college Hanze	https://www.hanze.nl/nld/onderwijs/techniek/academie-voor-architectuur-bouwkunde-en-civiele-techniek/organisatie/overzichten/nieuws/201410010825-opleiding-aardbevingen-en-diepe-ondergrond-gestart
16-3-2016	CAPWAT Community of Practice	https://www.deltares.nl/nl/evenementen/capwatcop/
2016-04-12_13	3rd European Conference on Sustainable Urban Mobility Plans, Bremen	http://www.eltis.org/SUMP2016
25-4-2016	end presentation wetskill challenge, Manila	
2016-04-25_27	Global Water Safety Conference, Palawan - Philippines	http://www.iwa-network.org/events/global-water-safety-conference
11-5-2016	climateprof cities, ICEW international Congres, Groningen	
11-5-2016	wateropleidingen regenwatervoorzieningen 1, Utrecht	http://www.wateropleidingen.nl/cursusaanbod/riolering-stedelijk/@12008/ontwerp-beheer/
19-5-2016	wateropleidingen regenwatervoorzieningen 2, Utrecht	http://www.wateropleidingen.nl/cursusaanbod/riolering-stedelijk/@12008/ontwerp-beheer/
2016 05 25	onderzoekscongres hogescholen, Apeldoorn	
26-5-2016	wateropleidingen regenwatervoorzieningen 3, Utrecht Leidse Rijn	http://www.wateropleidingen.nl/cursusaanbod/riolering-stedelijk/@12008/ontwerp-beheer/
27-5-2016	hoger onderwijs bijeenkomst apeldoorn	
31-5-2016	het 9e Afvalwaterketensymposium, stowa/rioned	http://www.stowa.nl/nieuws_agenda/agenda/Afvalwatersymposium_2016
2016-06 1	WLN themamiddag waterkwaliteit	http://wln.nl/contact/programma-themamiddag-wln-2-juni-2016/
2016-06 1_4	Building the Future of Health, Groningen	http://buildingthefutureofhealth.eu/
1-6-2016	novatech Lyon (heatstress mapping)	http://www.novatech.graie.org/a_prog.php
2016 09 4_9	IWA Specialist Conference on Wetland Systems for Water Pollution Contro; (contribution), Gdansk Poland	http://icws2016.org/
2016 09 29_30	Delta talent acadamy, Rotterdam	http://www.deltatalent.nl/sites/default/files/bijlagen/Delta_Talent_Academy_Programma_5_sept_2016_def.pdf
2016 09 13	opening Tauw Leeuwarden	
2016 09 19_24	10th INTECOL International Wetlands Conference in Changsu, China 19-24 September, 2016	http://www.intecol-10iwc.com/EN/Abstract/MeetProvide.aspx
2016 09 27	Sino –Dutch Sponge City Development Seminar Shanghai, China	http://china.nlembassy.org/binaries/content/assets/post_enweb/c/china/netherlands-embassy-in-beijing/201/nl-digital-invitation-seminar.pdf
2016 10 05	Congres '20 jaar waterharmonica's, lessen uit het verleden en doorkijk naar de toekomst' (bijdrage) Soerendonk	http://www.stowa.nl/nieuws_agenda/agenda/Congres_20_jaar_waterharmonica_s_lessen_uit_het_verleden_en_doorkijk_naar_de_toekomst
2016 10 4_6	FRAMEWORK FOR URBAN GROUNDWATER AND SHALLOW GEOTHERMAL ENERGY LEARNING PLATFORM, Bucharest	http://www.eeagrants.ro/en/-/fondul-pentru-relatii-bilaterale-lista-proiectelor-finantate
2016 10 13	WDOD klimaatcongres Samenwerkingsorganisatie De Wolden-Hoogveen	
2016 10 25	Heereveen side event XConnect	http://www.trendship.nl/
2016 10 28	quaton Riga: presentation on floodings	https://climathon.climate-kic.org/riga
2016 11 04	rondleiding westergasfabriekpark	
2016 11 8	Lezing openbare ruimte dag in Houten: innovatie regenwateromgang internationaal	https://www.waterindeopenbareruimte.nl/nl/search
2016 11	IWASTO 3 Manila Philippines	

2016 11	PRRC cleaning rivers around the world	
2017 08 13_18	37th IAHR world Congress Kuala Lumpur Malaysia	https://www.iahr.org/worldcongress2017

literature (publications/prizes):

- Boogaard F.C., Leven na de dood; Verhalenbundel 'Mozaïek', 1997 (ISBN 90-5757-003-3).*
Boogaard F.C., [Dromen aan zee](#), Averbode, Goede Pers, Vlaamse filmpjes, ISSN 0733-1027, 69^e jaargang nr 34, 1999.
Boogaard F.C., De tevreden Kameleon; Verhalenbundel 'Domweg Gelukkig', 2000 (ISBN 90-805328-2-7).
Boogaard F.C., De Nietsnut, Verhalen en gedichtenbundel 'Luister!', september 2001.
Boogaard F.C., Merel oh Merel, Verhalenbundel 'Scala', 2000 (ISBN 90-5757-024-6).
Boogaard F.C., De zolder (Hendrik Prijs), Belgisch literair tijdschrift 'Appel', 23^e jaargang nr 2 juni 1998.
Boogaard F.C., Zonder Suzanne, Dood en Vergankelijkheid;, maart 2003 (ISBN 90-75665-50-4).
Boogaard F.C., Los statiegeld, Cadans, verzamelde verhalen, 2003 (ISBN 90-5757-0408).
Boogaard F.C., Opgewarmde macaroni, Openbaar Vervoer, oktober, 2003 (ISBN 90-75665-56-3).

Short bio:

Dr.ir. Floris Boogaard has over 18 years experience in urban drainage and water management. His phd research (TU Delft) deals with the characteristics of stormwater and optimising sustainable urban drainage systems (SUDS) in order to integrate the worlds of spatial planning and water management and encouraging the implementation of innovative technical and sustainable solutions. Floris Boogaard accepted 1 April 2013 a professorship Spatial Transformations at the school of Architecture, Built Environment & Civil Engineering, NoorderRuimte Centre of Applied Research and Innovation on Area Development at Hanze University of Applied Sciences in Groningen. His general research and advice fields include stormwater drainage and infiltration, complex monitoring and optimising sewersystems, design of drainage facilities, water supply and groundwater pollution, urban water quality management and urban water management planning. Floris is the co-founder of the company INDYMO (innovative dynamic monitoring systems) that monitors watersystems with innovative techniques as submerged waterdrones or aquabots.



弗洛里斯·布哈达 教授
荷兰格罗宁根汉斯应用科技大学

Dr. ir. Floris Boogaard has over 18 years experience as consultant in urban drainage and water management. His PhD research (TU Delft) deals with the characteristics of stormwater and optimising sustainable urban drainage systems (SUDS) in order to integrate the worlds of spatial planning and water management as well as encouraging the implementation of innovative technical and sustainable solutions. On 1 April 2013, he accepted a professorship Spatial Transformations at the school of Architecture, Built Environment & Civil Engineering, NoorderRuimte Centre of Applied Research and Innovation on Area Development at Hanze University of Applied Sciences in Groningen. Floris is CEO of the companies FConslut and INDYMO (innovative dynamic monitoring systems) that monitors watersystems with innovative techniques as submerged waterdrones or aquabots with 3D visualisations.

弗洛里斯·布哈达教授在城市排水和水管理方面拥有超过18年的顾问经验。为了整合空间规划和水资源管理，并且鼓励执行创新技术和可持续解决方案，他在代尔夫特理工大学对雨水的特性以及优化可持续城市排水系统（SUDS）进行博士研究。2013年4月1日，他接受了格罗宁根汉斯应用科技大学的邀请，在其建筑、建筑环境和土木工程学院的荷兰北部区域发展研究和创新中心担任空间转换学教授。他同时也是FConslut和INDYMO（动态创新监测系统）的首席执行官，利用创新科技例如水下无人机，机器人水母等对水系统进行三维可视化监测。