

CURRICULUM VITAE

Laatst gewijzigd: mei 2019

Persoonlijke gegevens

Familienaam: Querner
 Voornamen: Erik Paul
 Beroep: Adviseur waterbeheer
 Geboortedatum: 29-08-1952
 Nationaliteit: Nederlander
 Geslacht: Man



Adres privé: C.J. Blaauwstraat 38
 Postcode + Plaats: 6709 DA Wageningen
 E-mail: erik@querner.eu
 Mobiel: 06 4020 0527

Huidige werkgever

Naam: Querner Consult
 Adres: C.J. Blaauwstraat 38
 Correspondentie: 6709 DA Wageningen
 Land: Nederland
 Telefoon: 0317 – 313 326
 E-mail: consult@querner.eu
 Website: www.querner.eu

Opleiding

Van	Tot	Titel	Instituut/Vakken/Onderwerpen
1971	1974	Ing.	H.T.S. Weg- en Waterbouw, Zwolle
1978	1979		Diploma in Engineering, Universiteit van Kaapstad
1990	1993	Dr.	Landbouwuniversiteit, proefschrift getiteld: Aquatic weed control within an integrated water management framework

Talen

Nederlands: uitstekend
 Engels: goed tot uitstekend
 Duits: redelijk
 Spaans: matig

Kennis en vaardigheden

Erik Querner is een ervaren wetenschappelijk onderzoeker en adviseur op het gebied van het waterbeheer. In zijn werk ligt de nadruk op regionale hydrologie, hydraulica, eco-hydrologie en het toepassen van fysische modellen. In het onderzoek heeft hij ervaring opgedaan in een verscheidenheid van situaties in het landelijk gebied: landbouw, natuur, veenweide en irrigatie. Hierbij komen situaties voor m.b.t. wateroverlast, droogte en klimaatverandering. Daarnaast is hij betrokken bij studies m.b.t. WB'21, de KRW en N2000.

Overzicht van werkervaring

1974 - 1980 Ninham Shand Raadgevend Ingenieursbureau, Kaapstad, Zuid-Afrika
 Ontwerp en bestek gereed maken van diverse riolering- en drinkwaterprojecten.
 Hydraulisch ontwerp voor grootschalige kanalisatie projecten. Ontwikkeling van hydraulische computerprogramma's.

- 1980 - 1983 DHV Raadgevend Ingenieursbureau, Amersfoort
 Advisering hydraulische aspecten in binnenlandse en buitenlandse projecten
 Ontwikkeling van computerprogramma's voor rioleringsstelsels, drinkwaterstelsels
 en waterlopen
- 1984 – 2013 Alterra, Wageningen
 voor werkervaring is hieronder aangegeven
- 2014 – heden Querner Consult
 Verschillende projecten voor bedrijven in Nederland en daarbuiten

Projecten Querner Consult:

- Uitvoeren project voor Prov. Drenthe: Second opinion effect aanleg perceelsdrainage op agrarisch bedrijf (maart 2019).
- Uitvoeren project voor Prov. Drenthe: Evaluatie buisdrainage Drentsche Aa m.b.v. SIMGRO-model (2019, in samenwerking met SWECO).
- Uitvoeren project voor Prov. Drenthe, updaten SIMGRO-model Noordwest Drentsche Beken met gegevens REGIS 2.2 i.v.m. evaluaties aan te leggen buisdrainage (2018, in samenwerking met SWECO).
- Historische hydrologie Drentsche Aa. Retrospective-modelling: historical hydrology for future water management (2018, in samenwerking met RUG en Waterschap Hunze & Aa's).
- Uitvoeren project voor Waterschap Hunze & Aa's omtrent klimaatbestendigheid Drentsche Aa (2016 tot 2019).
- Begeleiding PhD kandidaat WUR, uit Pakistan bij gebruik SWAT model (2015 tot 2017).
- Onderzoek naar de opgetreden wateroverlast bij agrariërs in Utrecht, Brabant en Limburg (2017).
- Onderzoek naar de opgetreden wateroverlast bij drie boomkwekerijen in juni 2016; Quick scan, maart 2017 (Querner en van Bakel).
- Uitvoeren project voor Waterschap Hunze & Aa's omtrent inrichtingsvisie beekdalen Drentsche Aa (2016).
- Adviezen regenwaterafvoer fabriekshallen in Ghana en Angola (2014 tot 2016)
- Advies wateroverlast bij agrariër door te beperkt onderhoud waterlopen in de Achterhoek (2014-2015)
- Evaluatie LIFE projectvoorstellen Europese Unie – opdrachtgever MWH Global (2014 - 2016)

Overige activiteiten:

- Lid ad-hoc NHV werkgroep Achtergrondverlaging (2014 - 2017).
- Reviewer van artikelen voor tijdschriften J. of Hydrology; J. of Contaminant Hydrology; Hydrological Sciences Journal; J. of Irrigation and Drainage Engineering, USA; Agricultural Water Management
- Reviewer voor National Science Foundation (NSF) program on Climate and Large-Scale Dynamics, USA; CONICYT, Chile; Grant Agency of the Academy of Sciences of the Czech Republic.
- Lid van 2 werkgroepen FRIEND: a) Low flows and b) Catchment hydrological and biochemical processes (sinds 1995).
- Lid van redactieraad tijdschrift: Journal for Water and Land Development, Poland (sinds 1999).

Recente studies voor Alterra:

- MER-waterberging Peize; onderdeel grondwater. Opdrachtgever Royal Haskoning (2005-2006).
- Hydrologisch onderzoek bovenlopen Eelderdiep. Opdrachtgever Provincie Drenthe (2006).
- Pilot Lankheet: Zijn KRW en WB'21 doelen combineerbaar; mogelijkheden voor waterberging en verdrogingsbestrijding bij de aanleg van rietvelden. Opdrachtgever Min. LNV en BSIK programma (2006-heden).
- Waarheen met het Veen: Studie naar maaiveldvaling in het westelijk veenweidegebied, pilot Zegveld en Linschoten (2006-2009).

- Natura 2000 Pilot Drentse Aa: Benodigde maatregelen om gewenste doelen te realiseren. Opdrachtgever Min. LNV (2008-2009)
- Robuuste watersystemen in de Veenkoloniën: Verkennend onderzoek naar mogelijkheden voor zelfvoorzienende watersystemen, Min LNV (2010)
- Water beschikbaarheid in Afrika: Een GIS en model aanpak met focus op het gehele continent (2010-2011)
- HEART project Nuffic: Capacity Building for Academic and Research Staff at Copperbelt University:
Strengthening Higher Education And Research Training (Nov 2011 and Sept 2013)
- MIRAGE EU project: Studie naar tijdelijke rivieren in het Middellandse Zee gebied, incl. SIMGRO studie Evrotas stroomgebied in Griekenland (2010-2011)
- EAU4FOOD project: Bepalen consequenties van veranderingen water en nutriënten gebruik in de landbouw op de waterbeschikbaarheid: SIMGRO en SWAT studies van de Limpopo en Letaba stroomgebieden in Zuid-Afrika (2011-2014)
- Review of Lidar and hydrology data for the Mouila palm oil plantation, Gabon for Olam Int. Ltd (2013)

Werkervaring in het buitenland

Argentinië	Toepassen grond- en oppervlaktewatermodellen in irrigatiegebieden, Provincie Mendoza (6 missies van 3 weken 1989-1996)
Polen	Advisering: modelonderzoek t.a.v. waterhuishoudkundige maatregelen in Biebrza Nationaal Park (7 missies 1994-1999).
Polen	Projectleider: System Analysis Biebrza Basin (PIN-MATRA fonds) (6 missies 2000-2002).
China	Verzilting in irrigatiegebied nabij Lanzhou, China (5 weken in juni en sept 1999).
Estland en Litouwen	Adviseur voor 2 projecten betreffende eco-hydrologische aspecten van (hoog)veen gebieden (9 missies 2002-2006)
Brazilië	Modelstudie deelstroomgebied rivier de Paraguay in de Pantanal (1 missie 2004).
Argentinië	Samenwerking met Argentijnse instituten op het gebied van waterbeheer: wateroverlast in de Pampa's en irrigatie waterbeheer in Prov. Mendoza (12 missies 2002-2011).
Argentinië	Advisering voor de aanleg van een polder in de Paraguay delta (mei 2008).
Servië	Adaptive management planning of riverrine wetlands along the Danube in Serbia (3 missies 2006-2008).
Servië	Protection and Management of Zasavica Special Nature Reserve as a tool for Sustainable Rural Development. A pilot project for the integration of wetland management and rural development in Serbia (3 missies 2009-2010).
Argentinië	Advies over gebruik grondwater bij farm nabij San Carlos, Mendoza Prov.; Client Farm Frites International BV (2011).
Zambia	Docent op Copperbelt Universiteit (CBU), Kitwe (missies 2011, 2013 en 2014).
Gabon	Advies over drainage voor oliepalmplantage; Client Olam Int. Ltd (2013)
Zuid-Afrika	Hydrologische studies Limpopo en Letaba stroomgebieden (6 missies vanaf 2011)

Ervaring in kennisoverdracht

- Lezing bij specifieke cursussen (8x);
- Lezingen op (internationale) congressen, workshops en themadagen (ca. 60x);
- Gastdocent Landbouw Universiteit Warschau (2014), Technische Universiteit Dresden (2000 en 2009);
- Docent bij cursus Integraal Waterbeheer, Hogeschool Larenstein (2x 2012; 1x 2013)

Publicaties

Engelstalig:

- Querner, E.P., Erik Meijles, Harry Jager, Paul Hendriks and Theo Spek, 2018. Physically based modelling: historical hydrology for future water management Drentsche Aa. Session HS1.8: History of Hydrology. Vol. 20, EGU2018-8303, 2018.
- Querner, E.P., J. Froebrich, F. Gallart, M.M. Cazemier, O. Tzoraki, 2016. Simulating stream flow variability and aquatic states in temporary streams using a coupled groundwater – surface water model. *Hydrological Sciences J.*, Vol. 61, no. 1, pp. 146-161
DOI:10.1080/02626667.2014.983514
- Querner, E.P., P.C. Jansen, J.J.H. van den Akker and C. Kwakernaak, 2012. Analysing water level strategies to reduce soil subsidence in Dutch peat meadows. *J. of Hydrology*, Volumes 446-447(2012), pp. 59-69
- Querner E.P., Vernooij M., Padadoulakis, V., Froebrich, J. (2011) Using SIMGRO for flow characterisation of temporary streams, as demonstrated for the Evrotas basin, Greece. In: C. Abesser, G. Nutzmann, M.C. Hill, G. Bloschl, E. Lakshmanan (eds), *Conceptual and Modelling Studies of Integrated Groundwater, Surface Water, and Ecological Systems (Proceedings of Symposium H01 held during IUGG2011, Melbourne, Australia, July 2011)*. IAHS Publ. 345, 2011. pp. 242-248.
- Waldemar Mioduszewski, Erik P. Querner, Justyna Bielecka, 2011. Modelling of groundwater fluctuations in the area between the Narew and Suprasl Rivers. In: D. Swiatek and T. Okruszko (eds.), *Modelling of Hydrological Processes in the Narew Catchment*, Geoplanet: Earth and Planetary Sciences, DOI: 10.1007/978-3-642-19059-9, @ Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011; pp. 81-89
- Querner, E.P. and H.A.J. van Lanen, 2010. Using SIMGRO for drought analysis – as demonstrated for the Taquari Basin, Brazil. In: E. Servat, S. Demuth, A. Dezetter and T. Daniell. *Global Change: Facing Risks and Threats to Water Resources (Proc. of the Sixth World FRIEND Conference, Fez, Morocco, October 2010)*. IAHS Publ. 340, 2010. pp. 111-118.
- Querner, E.P., W. Mioduszewski, A. Povilaitis & A. Ślesicka, 2010. Modelling Peatland Hydrology: Three Cases from Northern Europe, *Polish J. of Environ. Studies*, Vol. 19, no 1, 2010: pp. 149-159.
- Querner, E.P. and A. Povilaitis, 2009. Hydrological effects of water management measures in the Dovinė River Basin, Lithuania. *Hydrological Sciences Journal*, 54(2) April 2009: pp. 363-374.
- Querner, Erik, José Morabito y Pablo Mercuri, 2009. Modelos hidrológicos como herramientas de gestión. *Hydria* Feb. 2009, 5(21), pp. 12-14.
- Querner, E.P., J.A. Morábito and D. Tozzi, 2008. SIMGRO, a GIS-Supported Regional Hydrological Model in irrigated Areas: Case Study in Mendoza, Argentina. *J. of Irrigation and Drainage Engineering*. Vol. 134, No. 1 Jan/Feb. 2008: pp. 43-48.
- Querner, E.P., P. C. Jansen and C. Kwakernaak, 2008. Effects of water level strategies in Dutch peatlands: a scenario study for the polder Zegveld. In: C. Farrell and J. Feehan (Eds.). *Proc. 13th International Peat Congress: After Wise Use – The Future of Peatlands*. Tullamore, Ireland, 8-14 June, 2008, pp. 620-623.
- Querner, E.P., 2007. Water management measures analysed for Dutch basins to reduce flooding. *Journal of Water and Land Dev.*, Poland No.11: 45-58.
- Querner, E.P. and H.M. Mulder, 2007. Hydrological analysis for meeting Climate change effects and European Water Framework Directive targets. *Journal of Water and Land Dev.*, Poland No.11: 59-69.
- Querner, E.P. and M. Rakhorst, 2006. Impact assessment of measures in the upstream part of Dutch basins to reduce flooding. In: *Climate Variability and Change – Hydrological Impacts* (Ed. S. Demuth, A. Gustard, E. Planos, F. Scatema and E. Servat). *Proc Fifth FRIEND World Conference, Havana, Cuba, Nov. 2006*. IAHS Publ. 308, IAHS Press, Wallingford, UK, pp.180-186.
- Querner, E.P., R. Jonker, C. Padovani, B. Soriano and S. Galdino, 2005. Impact of climate change and agricultural developments in the Taquari River basin, Brazil. In: T. Wagener et al. (Eds), *Regional Hydrological Impacts of Climatic Change – Impact Assessment and Decision Making*. *Proc of Symp. 6, IAHS Scientific Ass. Foz de Iguaçu, Brazil, April 2005*. IAHS Publ. 295: pp. 19-25.
- Marinov, D., E.P. Querner and J. Roelsma, 2005. Simulation water flow and nitrogen transport for a Bulgarian test plot by SWAP and ANIMO models. *Journal of Contaminant Hydrology*, 77 (2005): pp 145-164.

- Querner, E.P., A. Ślesicka and W. Mioduszeowski, 2004. Ecohydrological system analysis of the Lower Biebrza Basin. *J. of Ecohydrology & Hydrobiology*. Vol. 3(4): 307-313.
- Querner, E.P., 2002. Analysis of basin response resulting from climate change and mitigation measures. In: H. van Lanen and S. Demuth (Eds), *FRIEND 2002, Bridging the gaps between research and practice* (ed.). 4th Int. Conf. on Friend, Cape Town, South Africa, March 2002. IAHS Publ. no. 274: 77-84.
- Querner, E.P. & H.J. van Lanen, 2001. Impact assessment of drought mitigation measures in two adjacent Dutch basins using simulation modelling. *J. of Hydrology*, 252: 51-64.
- Querner, E.P., 2000. The Effects of Human Interventions in the Water Regime. *Ground Water*, 38(2):167-171.
- Querner, E.P., 1997. Description and application of the combined surface and groundwater flow model MOGROW. *J. of Hydrology* 192: 158-188.
- Querner, E.P., 1997. A model to estimate timing of aquatic weed control in drainage canals. Part 1. *J. of Irrigation and Drainage Systems* 11(2): 157-169
- Querner, E.P., 1997. Flow resistance and hydraulic capacity of water courses with aquatic weed growth. Part 2. *J. of Irrigation and Drainage Systems* 11(2): 171-184
- Querner E.P., 1993. Aquatic weed control within an integrated water management framework. Doctoral thesis, Agric. University Wageningen. Also published as Report 67, DLO Winand Staring Centre (SC-DLO). 204 pp.

Nederlands:

- Meijles, E.W. en E.P. Querner, 2019. Historisch-hydrologische modellering van de Drentsche Aa voor toekomstig waterbeheer. *Stromingen* 33 No. 1, blz. 75-89.
- Querner, E.P. (2018) Klimaatbestendig Stroomgebied Drentsche Aa; een balans vinden tussen landbouw en natuur. In opdracht van WS Hunze & Aa's. 57 blz.
- SWECO en Querner Consult (2018) Actualisatie SIMGRO model Drentsche Aa; Inpassing REGIS-v2.2. In opdracht van Provincie Drenthe. 6 dec 2018.
- Querner, E.P., 2014. Beekverbeteringen in hoog Nederland van belang bij analyse gemeten grondwaterstanden. *Stromingen* 20 (2014), Nr. 2, blz. 5-10.
- Querner, E.P. en Makaske, B., 2013. Voor hoeveel natuur is er ruimte in de uiterwaarden. *H2O*, nr. 3, maart 2013, blz. 34-35
- Querner, E.P. en Makaske, B., 2013. Vegetatieontwikkeling in uiterwaarden hindert de doorstroming wellicht minder dan gedacht. *H2O website*, 14 maart 2013.
- Hommel, P.W.F.M., R.H. Kemmers, E.P. Querner en R.W. de Waal, 2013. Herstel vogelkessenbos in het Lankheet: resultaten van het OBN-onderzoek 2005-2010. Directie Agrokennis Min Economische Zaken. Rapport nr. 2013/OBN149-BE.
- Querner, E.P. en B. Makaske, 2012. Verkenning van stromingsweerstand; de hydraulische ruwheid van natuurlijke uiterwaardvegetaties. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 2355. 38 blz.
- Querner, E.P., C. Kwakernaak, 2012. Was hoog water in Noord-Nederland te voorkomen? *H2O* 43e jaargang, no. 3, blz. 7
- Querner, E.P., T. Bergsma, H.A..J. van Lanen en C. Kwakernaak, 2011. Lagere Rijnafvoer bij veranderingen in klimaat en landgebruik. *H2O*, 42e jaargang, No. 25. blz. 31-34.
- P.C. Jansen, C. Kwakernaak en E.P. Querner, 2011. Perspectief voor een zelfvoorzienend watersysteem in de Veenkoloniën. *H2O*, 42e jaargang, No. 9. blz. 34-36.
- Querner, Erik, 2011. Geo-Hydrologische analyse t.b.v. tuinbouwvestiging De Kievit BV. Wageningen, Alterra rapport – nov 2011. pp. 18.
- Querner, E.P., P.C. Jansen en C. Kwakernaak, 2011. Robuuste watersystemen in de Veenkoloniën; Verkennend onderzoek naar mogelijkheden voor zelfvoorzienende watersystemen. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 2110; 40 blz.
- Querner, E.P. en van Bakel, P.J.T., 2010. Op zoek naar de 'vergeten' verticale weerstand hoog in het bodemprofiel. *Stromingen*, jaargang 16, no 1, pp. 5-24.
- Jansen, Peter & Erik Querner, 2010. Behoud van het veenweidegebied door aangepast peilbeheer. *Landschap Jaarg No.27*, 2010-3, blz. 129-135.
- Jansen, P.C., E.P. Querner en J.J.H. van den Akker, 2010. Onderwaterdrains in het veenweidegebied; De gevolgen voor de inlaatbehoefte, de afvoer van oppervlaktewater en voor de maaiveldaling. Wageningen, Alterra, rapport 1872.

- Querner, E.P., M.P.C.P. Paulissen, L.P.A. van Gerven, F.P. Sival en K. Didderen, 2010. Natura 2000 Pilot Drentsche Aa; Hoe kunnen KRW-maatregelen bijdragen aan het halen van Natura 2000-doelen? Wageningen, Alterra, Alterra-Rapport 1982. 82 blz.
- Querner, Erik, 2009. Een SIMGRO-model voor het Rijnstroomgebied: Hoe ver kun je komen met beperkte data en tijd. Stromingen, jaargang 15, no. 4, pg 57-71.
- Querner, Erik, Waldemar Mioduszewski en Alicja Slesicka, 2009. Samenwerking Nederland-Polen op gebied van water en natuur in de Biebrza-vallei. H2O 42e jaargang, No 19. pg. 16-17.
- Mulder, H.M., L.P.A. van Gerven, E.P. Querner, A.K. van der Werf, 2009. Waterkwaliteit op het landgoed Lankheet: Zuiverende werking van rietvelden en de Buurserbeek. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1878. 74 blz.
- Querner, Erik, 2008. Kwaliteit en kwantiteit botsen in Waterpark Het Lankheet. Vakblad natuur bos landschap, Jg. 2008, Vol 5, Nr. 5, pg 8-10.
- Querner, E.P., H.M. Mulder, P.J.T. van Bakel en A. van de Werf, 2008. Water vasthouden op een landgoed: gevolgen voor grondwaterstand en afvoer. H2O 41e jaargang, No 17. pg. 34-37.
- Mulder, H.M. & E.P. Querner, 2008. Waterberging op het landgoed Lankheet: Mogelijkheden en consequenties voor het watersysteem. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1674. 52 blz.
- Querner, E.P. Water vasthouden in Drentse Beken. Kennis-online, Jaargang 5, Feb 2008. pp 10.
- Querner, Erik, 2008. Reactie op artikel: De Veluwe als bron voor veilig drinkwater. De Wijerd, jaargang 29, nr 1 maart 2008. pp. 16-18.
- Jansen, Peter, Erik Querner en Cees Kwakernaak, 2008. Nieuw peilbeheer in de veenweiden? H2O 41ste jaargang, No. 1, 2008: pp. 27-29.
- Jansen, P.C., E.P. Querner en C. Kwakernaak, 2008. Effecten van waterpeilstrategieën in veenweidegebieden; Een strategiestudie in een gebied met klei-op-veen rond Linschoten. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1666. 75 blz.
- Querner, E.P., 2007. Reacties op: Het ingewikkelde grondwater van de Veluwe De Wijerd, jaargang 28, nr. 3.
- Jansen, P.C., E.P. Querner en C. Kwakernaak, 2007. Effecten van waterpeil-strategieën in veenweidegebieden; een strategiestudie in het gebied rond Zegveld. Alterra-rapport 1516, 86 blz.
- Rooij, S.A.M. van, P.Hommel, R. Kemmers, A. Olsthoorn, E.P. Querner en R.W. de Waal, 2007. Bergen in het Bos; Nieuwe bossen voor waterbeheer, natuur en recreatie. Wat kan waar en wat levert het op?. Alterra, Wageningen, brochure, 12 blz.
- Querner, E.P., S. Hoegen, A.G.M. Hermans en M. Rakhorst, 2006. Een nieuw SIMGRO model voor de beken in Drenthe. H2O 39e jaargang, no 18: 94-97.
- Querner, Erik, 2006. Vasthouden water op Drents Plateau effectief. H2O 39(3), pp. 23.