

# Dr. Peer Seipold

## Private and Public Sector Engagement

**Contact:** Climate Service Center Germany (GERICS)  
Helmholtz-Zentrum hereon GmbH  
Fischertwiete 1  
20095 Hamburg  
peer.seipold@hereon.de  
+49 40 226 338-456

## Work/research experience:

**since 06/2014** Climate Service Centre Germany (GERICS), Hamburg  
Helmholtz-Zentrum Geesthacht (today: Helmholtz-Zentrum Hereon)  
Head of Department Private and Public Sector Engagement (KGG)  
since 01/2021  
Head of Department Networking & Marketing (CNM) since 11/2015

**01/2012 – 01/2014** Senior Researcher, Institute for Transport Planning and Logistics, Hamburg  
University of Technology

**09/2006 – 12/2011** Project manager and Researcher, Institute for Transport Planning and  
Logistics, Hamburg University of Technology

**09/2005 – 12/2009** Management consultant for sustainable development, freelancer, Hamburg

**03/2000 – 08/2005** Environmental and sustainability consultant, Otto (GmbH & Co. KG),  
Hamburg

**03/2000 – 06/2004** Sustainability consultant, Systain Consulting GmbH, Hamburg

## Professional qualifications:

**Project management:** Management of different projects in the private sector; Coordination of several scientific activities in cooperation with private industries at the Institute of transport planning and logistics, Hamburg University of Technology for the Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety as well as for the Federal Ministry of Education and Research.

**Language skills** German (native speaker); English (business fluent)

## Publications

- 2023 **Klimakommunikation und Klimaservices** (forthcoming)  
Schuck-Zöller, S., Abeling, T., Bender, S., Groth, M., Keup-Thiel, E., Molitor, H., Sander, K., Seipold, P., Vilsmaier, U.  
in: Brasseur, G, Jacob, D. und Schuck-Zöller, S. (Hrsg.) 2023: Klimawandel in Deutschland, 2. überarb. und erw. Auflage, Springer/Spektrum Heidelberg (im Druck).
- 2022 **Klimaschutz und Anpassung an die Folgen des Klimawandels – Synergien und Zielkonflikte im Rahmen kommunaler Konzepte und Strategien**  
Bender, S., Groth, M., Seipold, P. & Gehrke, J.M.  
Climate Service Center Germany (GERICS), Helmholtz-Zentrum Hereon. Helmholtz-Klima-Initiative (HI-CAM):  
[https://www.gerics.de/imperia/md/assets/net\\_zero/dokumente/gerics\\_netto-null\\_report\\_anpassung\\_klimaschutz-final-screen.pdf](https://www.gerics.de/imperia/md/assets/net_zero/dokumente/gerics_netto-null_report_anpassung_klimaschutz-final-screen.pdf).
- 2022 **Awareness about the Relevance of Cascading Effects in Urban Critical Infrastructure Networks under Climate Change – a Participatory Impact Matrix Approach**  
Groth, M., Bender, S., Seipold, P. and Viktor, E.  
in: Proceedings of REAL CORP 2022. 27<sup>th</sup> International Conference on Urban Planning and Regional Development in the Information Society, Wien: 121-130.
- 2021 **Practical insights on the relevance of climate change for cascading effects in critical infrastructure networks**  
Groth, M., Bender, S., Seipold, P. and Viktor, E.  
in: Book of Abstracts, 27<sup>th</sup> ITS World Congress, Hamburg, Germany, 11-15 October 2021: 260-271.
- 2020 **Market demand for climate services: An assessment of users' needs**  
Tart, S.; Groth, M.; Seipold, P.  
in: Climate Services, Open Access, Volume 17, January 2020, Article number 100109, DOI 10.1016/j.cliser.2019.100109, ISSN 24058807
- 2020 **Business Strategies and Climate Change - Prototype Development and Testing of a User Specific Climate Service Product for Companies**  
Groth, M. und Seipold, P.  
in: Leal Filho, W. und Jacob, D. (Hrsg.): Handbook of Climate Services: 51-66.
- 2019 **Regionale Klimainformationen für Rostock**  
Bender, S., Groth, M. Otto, J., Pfeifer, S. & Seipold, P.  
in: City Series 03, Climate Service Center Germany (GERICS), Hamburg
- 2017 **Prototypische Entwicklung eines Sensibilisierungs- und Analyseansatzes zur unternehmerischen Anpassung an die Folgen des Klimawandels**  
Markus G., Seipold, P.  
in: uwf UmweltWirtschaftsForum/ Sustainability Management Forum, uwf (2017) 25: S. 203-211
- 2014 **Wissensumwandlung im Rahmen des bionischen Vorgehensmodells für Wertschöpfungsketten**  
Seipold, P.  
in: Innovation durch Wissenstransfer. C. Herstatt et al.(Hrsg.), Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 183–201.

- 2013 **Ein bionisches Vorgehensmodell für Wertschöpfungsketten**  
Seipold, P.  
in: Innovations- und Nachhaltigkeitspotentiale für Technologieanwendungen - Bionik und Bildung. Sechster Bionik-Kongress, Kesel, A. B., Zehren, D. (Hrsg.), Gesellschaft für Technische Biologie & Bionik (GTBB) e.V., Bremen, S. 58–65.
- 2012 **Entwicklung eines bionischen Vorgehensmodells zur Gestaltung von Wertschöpfungsketten**  
Seipold, P.  
in: Schriftenreihe des Instituts für Verkehrsplanung und Logistik - Harburger Berichte zur Verkehrsplanung und Logistik, Band 10, Flämig H., Gertz, C. (Hrsg.), Technische Universität Hamburg-Harburg, Hamburg.
- 2012 **Literaturstudie Bionik: Analyse aktueller Entwicklungen und Tendenzen im Bereich der Wirtschaftsbionik**  
Ferdinand, J.-P., Petschow, U., von Gleich, A., Seipold, P.  
in: IÖW-Schriftenreihe 2011/12, Institut für Ökologische Wirtschaftsforschung (Hrsg.), Berlin.
- 2011 **Nutzung der Bionik zur Lösungsfindung für nichttechnische Fragestellungen in der Wirtschaft. Ein theoretischer Nachweis biologischer Wertschöpfungsketten**  
Seipold, P.  
in: Innovationspotentiale für Technologieanwendungen - Bionik und Bildung. Fünfter Bionik-Kongress, Kesel, A. B., Zehren, D. (Hrsg.), Gesellschaft für Technische Biologie & Bionik (GTBB) e.V., Bremen, S. 122–131.
- 2010 **Blattschneiderameisen machen es vor.**  
Flämig, H., Seipold, P., Worobei, A.  
in: Deutsche Verkehrs-Zeitung (DVZ), Zukunft der Logistik, Jahrgang Nr. 52/53, Hamburg, 04. Mai 2010, S. 3.
- 2010 **Mit Lotos erblüht Emissionsbilanz**  
Seipold, P.  
in: Deutsche Verkehrs-Zeitung (DVZ), Nr. 5, Hamburg, 21. Januar 2010, S. 10.
- 2010 **BIONOS - Ressourceneffiziente Gestaltung von Wertschöpfungsketten durch Bionik**  
Seipold, P.  
in: Darwin meets Business. Evolutionäre und bionische Lösungen für die Wirtschaft, Otto, K., Speck, T. (Hrsg.), Gabler, Wiesbaden, S. 113–127.
- 2009 **Logistics towards Sustainability (LOTOS)**  
Flämig, H., Drewes, P., Seipold, P., Wolff, J.  
in: Tagungsband zur 18. Magdeburger Logistiktagung "Sustainable Logistic", S. 251-266.
- 2009 **Die LOTOS-Methodik – Leitfaden für Unternehmen zur Umsetzung von Nachhaltigkeitsprojekten**  
Flämig, H., Seipold, P., Drewes, P., Wolff, J.  
Version 2.0, Hamburg.
- 2006 **Risikomanagement von Logistikketten: Eine unbequeme Wahrheit.**  
Flämig, H., Seipold, P.  
in: Deutsche Verkehrs-Zeitung (DVZ), Nr. 154/155, Jahresendbeilage „Fortschritt“, Hamburg, 28. Dezember 2006.

- 2003 **Der Erfolg von Nachhaltigkeitsmanagement**  
Hansmann, K.-W.; Schlange, J.; Seipold, P.; Wilkens, S.  
Publisher: University at Hamburg
- 1997 **Characterization and purification of an aldose reductase from the acidophilic and thermophilic red alga *Galdieria sulphuraria***  
Gross, W; Seipold, P; Schnarrenberger, C  
in: Plant Physiology, Vol. 114, S. 231

### Management of research projects:

- 2009 - 2012 **BIONOS** – Bionic for optimizing supply chains – Funded by GIZ and BMU  
(see [www.bionos.org](http://www.bionos.org) for details)
- 2006 – 2009 **LOTOS** - Logistics towards sustainability – Founded by BMU  
(see <http://www.vsl.tu-harburg.de/LOTOS/ergebnisse> for details)

### Presentations

- 2014 **Bionik – Innovationen für nachhaltige Logistik und Mobilität**  
Studium Generale – Hochschule für Internationale Wirtschaft und Logistik (HIWL), BVL Campus gGmbH, Bremen, 27. Mai 2014.
- 2014 **Ein bionisches Vorgehensmodell zur Gestaltung von Wertschöpfungsketten**  
Innovation durch Nachhaltigkeit, Innovation Workshop, The DO School Innovation Lab & Schlange & Co. GmbH, Hamburg, 21. Januar 2014.
- 2014 **Nachhaltige Gestaltung logistischer Prozesse durch Bionik**  
Bionicum Forschungsseminar - Wintersemester 2013/2014, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Nürnberg, 20. Januar 2014.
- 2013 **Bionik - Innovationen für grüne Logistik und Mobilität**  
Green Cities-Green Industries – Green Innovations, Magdeburg, 26. November 2013.
- 2012 **Entwicklung eines bionischen Vorgehensmodells zur Gestaltung von Wertschöpfungsketten**  
6. Bionik-Kongress - Patente aus der Natur, Bionik-Innovations-Centrum (B-I-C), Hochschule Bremen, Bremen, 26. Oktober 2012.
- 2011 **Mut zur Nachhaltigkeit**  
Klausurtagung des BLOKON e.V., Strausberg, 26. Oktober 2011.
- 2011 **Nachhaltigkeit**  
Kompakt Studium Logistik, BVL-Campus, Bremen, 01. Juli 2011.
- 2011 **Logistik und Nachhaltigkeit**  
Nachhaltigkeit in der Logistik, Logistik-Initiative Hamburg, easyFairs Logistik & Service, Hamburg, 27. Januar 2011.
- 2010 **BIONOS - Lernen von der Natur - Ein Ansatz zur nachhaltigen Gestaltung von Prozessen und Strukturen in der Wirtschaft durch Bionik**

- Bionik - Wirtschaften nach dem Vorbild der Natur, Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn, 14. Dezember 2010.
- 2010 **Darstellung eines bionischen Vorgehensmodells zur Verbesserung von Wertschöpfungsprozessen in der Wirtschaft**  
Bionik: Lernen von der Natur, IHK Ostwestfalen, Bielefeld, 02. November 2010.
- 2010 **Organisationsbionik - eine chancenreiche Methodik zur robusten und ressourcenschonenden Gestaltung logistischer Ketten und Netzwerke.**  
Einen Schritt voraus - Logistik als Treiber des Prozessmanagements, Club of Logistics, Wien, 15. und 16. November 2010.
- 2010 **Nutzung der Bionik zur Lösungsfindung für nichttechnische Fragestellungen in der Wirtschaft**  
5. Bremer Bionik-Kongress - Patente aus der Natur, Bionik-Innovations-Centrum (B-I-C), Hochschule Bremen, Bremen, 22. und 23. Oktober 2010.
- 2010 **BIONOS - Ressourceneffiziente Gestaltung von Wertschöpfungsketten durch Bionik**  
2. BIONA-Statusseminars, BMBF-Fördermaßnahme "BIONA – Bionische Innovationen für nachhaltige Produkte und Technologien", Berlin, 10. März 2010.
- 2009 **Nachhaltige Gestaltung von Wertschöpfungsketten mit Hilfe der Bionik**  
1. bionischen Symbiosium, bionic engineering network (ben), Saarbrücken, 10. und 11. September 2009.
- 2009 **Verbesserte Steuerung von Wertschöpfungsketten durch Bionik am Beispiel der Firma Tchibo GmbH**  
Darwin Meets Business - Ein neues Wirtschaften - von der Natur Lernen, Botanischen Garten Berlin, 17. und 18. Juni 2009.
- 2009 **Verbesserung der Steuerung von Wertschöpfungsketten durch Bionik**  
18. Hamburger Logistik-Kolloquiums, Hamburg, 05. März 2009.
- 2009 **Logistics towards Sustainability (LOTOS)**  
14. Magdeburger Logistiktagung - Sustainable Logistics, Magdeburg, 26. und 27.02.2009.
- 2008 **Nachhaltige Gestaltung von Wertschöpfungsketten durch Bionik (BIONOS)**  
BIONA - 1. Statusseminar, DLR- und BMBF, Bad Honnef, 28. November 2008.
- 2008 **LOTOS - Logistics towards sustainability**  
postfossil mobil, BMU- und BUND, Berlin, 24. April 2008.
- 2008 **Auswirkungen der Klimadebatte auf den Agrarhandel - Reaktionen des Handels**  
206. Sitzung des Wirtschaftsausschusses für Außenhandelsfragen, Berlin, 16. Januar 2008.