

Publications (updated: March 2009)

Peer-reviewed

- Gilles, A.**, Scheidat, M., Siebert, U. (*accepted*). Seasonal distribution of harbour porpoises and possible interference of offshore wind farms in the German North Sea. Marine Ecology Progress Series
- Scheidat, M., **Gilles, A.**, Kock, K.-H., Siebert, U. (2008). Harbour porpoise *Phocoena phocoena* abundance in the southwestern Baltic Sea. Endangered Species Research 5: 215-223
- Siebert, U., **Gilles, A.**, Lucke, K., Ludwig, M., Benke, H., Kock, K.-H., Scheidat, M. (2006). A decade of harbour porpoise occurrence in German waters - Analyses of aerial surveys, incidental sightings and strandings. Journal of Sea Research 56: 65-80
- Scheidat, M., **Gilles, A.**, Siebert, U. (2006). Evaluating the distribution and density of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) in selected areas in the German waters. In: v. Nordheim, H., Boedeker, D., Krause, J. (eds). Progress in marine conservation in Europe - NATURA 2000 sites in German offshore waters. Springer Verlag, Hamburg, p 189-208

Book chapters

- Gilles, A.**, Herr, H., Lehnert, K., Scheidat, M., Siebert, U. (2008). Harbour porpoises - abundance estimates and distribution. Chapter 2 in: Wollny-Goerke, K., Eskildsen, K. (eds). Marine mammals and seabirds in front of offshore wind energy. Teubner Verlag, Wiesbaden: 19-36
- Scheidat, M., **Gilles, A.**, Siebert, U. (2006). Evaluating the distribution and density of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) in selected areas in the German waters. In: v. Nordheim, H., Boedeker, D., Krause, J. (eds). Progress in marine conservation in Europe - NATURA 2000 sites in German offshore waters – Springer Verlag, Hamburg, p 189-208
- Siebert, U., Benke, H., Dehnhardt, G., **Gilles, A.**, Hanke, W., Honnef, C.G., Lucke, K., Ludwig, S., Scheidat, M., Verfuß, UK. (2006). Harbour porpoises (*Phocoena phocoena*): investigations of density, distribution patterns, habitat use and acoustics in the German North and Baltic Seas. In: Köller, J., Köppel, J, Peters, W. (eds). Offshore wind energy. Research on environmental impacts. Springer Verlag, Berlin, p 37-64.

Reports and working paper

- Gilles, A.**, Siebert, U. (2008). Schweinswalerfassung im Bereich des niedersächsischen Wattenmeeres im Rahmen eines Monitorings. Endbericht für die Nationalparkverwaltung Niedersächsisches Wattenmeer, Wilhelmshaven. 34 pp.
http://cdl.niedersachsen.de/blob/images/C50846946_L20.pdf
- Gilles, A.**, Andreasen, H., Müller, S., Siebert, U. (2008). Nahrungsökologie von marinen Säugetieren und Seevögeln für das Management von NATURA 2000 Gebieten. Teilvorhaben: Marine Säugetiere. Endbericht für das Bundesamt für Naturschutz. F+E Vorhaben FKZ: 805 85 018. 65 pp.
- Gilles, A.**, Herr, H., Lehnert, K., Scheidat, M., Kaschner, K., Sundermeyer, J., Westerberg, U., Siebert, U. (2008). Erfassung der Dichte und Verteilungsmuster von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) in der deutschen Nord- und Ostsee. MINOS 2 - Weiterführende Arbeiten an Seevögeln und Meeressäugern zur Bewertung von Offshore - Windkraftanlagen (MINOS plus). Endbericht für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit FKZ 0329946 B. Teilprojekt 2, 67 pp. ([pdf, 3.2 MB](#))

- Scheidat, M., **Gilles, A.**, Herr, H., Risch, D., Siebert, U. (2007). Monitoring der Abundanz von Schweinswalen und anderen Kleinwalen in deutschen Gewässern (03HS059). Endbericht für das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, 36 pp.
- Gilles, A.**, Risch, D., Scheidat, M., Siebert, U. (2006). Erfassung von Meeressäugtieren und Seevögeln in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee (EMSON). Teilvorhaben: Erfassung von Meeressäugtieren. Endbericht für das Bundesamt für Naturschutz. F+E Vorhaben FKZ: 802 85 250, 92 pp.
http://www.habitatmarenatura2000.de/de/downloads/berichte/EMSON_Meeressaeugetiere_Nordsee-Ostsee_2006.pdf
- Gilles, A.**, Herr, H., Lehnert, K., Scheidat, M., Siebert, U. (2006). Erfassung der Dichte und Verteilungsmuster von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) in der deutschen Nord- und Ostsee. MINOS 2 - Weiterführende Arbeiten an Seevögeln und Meeressäugern zur Bewertung von Offshore - Windkraftanlagen (MINOS plus). 3. Zwischenbericht für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit FKZ 0329946 B. Teilprojekt 2, p 19-30. http://www.minos-info.de/material/zwiber2006/MINOS2006_100dpi.pdf
- Scheidat, M., **Gilles, A.**, Kock, K.-H., Siebert, U. (2006). Harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) abundance in German waters (July 2004 and May 2005). Reports for the International Whaling Commission. SC/58/SM19, 11 pp.
- Gilles, A.**, Siebert, U., Scheidat, M., Lehnert, K., Risch, D., Kaschner, K., Westerberg, U. (2005). Erfassung der Dichte und Verteilungsmuster von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) in der deutschen Nord- und Ostsee. MINOS 2 - Weiterführende Arbeiten an Seevögeln und Meeressäugern zur Bewertung von Offshore - Windkraftanlagen (MINOS plus). 2. Zwischenbericht für das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit FKZ 0329946 B. Teilprojekt 2, 18 pp. http://www.minos-info.de/material/zwiber2005/MINOS2005_P2_100dpi.pdf
- Herr, H., **Gilles, A.**, Scheidat, M., Siebert, U. (2005). Distribution of harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) in the German North Sea in relation to density of sea traffic. Working paper (AC12/Doc.8) presented at the 2005 ASCOBANS meeting, 10 pp. http://www.service-board.de/ascobans_neu/files/8_NS_HP_Distr.pdf
- Scheidat, M., **Gilles, A.**, Siebert, U. (2004). Erfassung der Dichte und Verteilungsmuster von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) in der deutschen Nord- und Ostsee. Endbericht: Marine Warmblüter in Nord- und Ostsee: Grundlagen zur Bewertung von Windkraftanlagen im Offshore-Bereich (MINOS). Verbundvorhaben, gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit FKZ 0327520. Teilprojekt 2, 69 pp. http://www.minos-info.de/minos1_download_rep.htm
- Gilles, A.**, Scheidat, M., Siebert, U. (2004). Erfassung von Meeressäugtieren und Seevögeln in der deutschen AWZ von Nord- und Ostsee (EMSON). Teilvorhaben: Erfassung von Meeressäugtieren. Zwischenbericht für das Bundesamt für Naturschutz. F+E Vorhaben FKZ: 802 85 250, 75 pp.
- Scheidat, M., **Gilles, A.**, Kock, K.-H., Siebert, U. (2004). Harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) summer abundance and distribution in the German North and Baltic Seas. Working paper (AC11/Doc.8) presented at the 2004 ASCOBANS meeting, 10 pp. http://www.service-board.de/ascobans_neu/files/8_NS_HP_Distr.pdf
- Scheidat, M., **Gilles, A.**, Lehnert, K., Siebert, U. (2003). Erfassung von Meeressäugtieren in der deutschen AWZ der Nordsee. Endbericht für das Bundesamt für Naturschutz. F+E Vorhaben FKZ: 802 85 250, 33 pp. http://www.bfn.de/marinehabitats/de/downloads/berichte/Meeressaeugetiere_Nordsee_2002.pdf
- Scheidat, M., **Gilles, A.**, Lehnert, K., Siebert, U. (2003). Erfassung von Meeressäugtieren in der deutschen AWZ der Ostsee. Endbericht für das Bundesamt für Naturschutz. F+E

Vorhaben FKZ: 802 85 260, 26 pp.

http://www.bfn.de/marinehabitats/de/downloads/berichte/Meeressaeugetiere_Ostsee_2002.pdf

Talks

- Gilles, A.**, Kaschner, K., Adler, S., Mundry, R., Scheidat, M., Siebert, U. (2007). Modeling harbor porpoise seasonal density as a function of the German Bight. 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, Cape Town, South Africa
- Herr, H. Scheidat, M., **Gilles, A.**, Siebert, U. (2007). Influence of vessel density on harbour porpoise distribution in the German North Sea. 17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, Cape Town, South Africa
- Gilles, A.**, Kaschner, K., Adler, S., Mundry, R., Scheidat, M., Siebert, U. (2007). Modelling seasonal habitat usage of harbour porpoises in the German Bight – Implications for management. Abstracts of the 21st European Cetacean Society Conference in San Sebastian, Spain: 41
- Gilles, A.**, Scheidat, M., Siebert, U. (2007). Harbour porpoises in German waters – evaluating proposed NATURA 2000 sites. ECS/ASCOBANS/ACCOBAMS Workshop ‘Marine Protected Areas & Cetaceans’ held at the 21st European Cetacean Society Conference in San Sebastian, Spain. (see [proceedings](#))
- Hammond, P., Berggren, P., Borchers, D., Burt, L., Cañadas, A., Desportes, G., Donovan, G., **Gilles, A.**, Gillespie, D., Gordon, J., Hedley, S., Hiby, L., Kuklik, I., Leaper, R., Lehnert, K., Leopold, M., Lovell, P., Macleod, K., Øien, N., Paxton, C., Ridoux, V., Rogan, E., Samarra, F., Scheidat, M., Sequeira, M., Siebert, U., Skov, H., Swift, R., Tasker, M., Teilmann, J., Van Canneyt, O., Vázquez, J. A. (2007). Abundance of harbour porpoises and other small cetaceans in the European Atlantic and North Sea. Abstracts of the 21st European Cetacean Society Conference in San Sebastian, Spain: 42
- Herr, H. Scheidat, M., **Gilles, A.**, Siebert, U. (2007). Assessing human impacts: Vessel distribution in German waters - A modelling approach. Abstracts of the 21st European Cetacean Society Conference in San Sebastian, Spain: 48
- Walton, M.J., **Gilles, A.**, Budge, S., Kuklik, I., Siebert, U. (2007). The use of blubber fatty acids profiles in dietary studies of harbour porpoises in the North and Baltic Seas. Abstracts of the 21st European Cetacean Society Conference in San Sebastian, Spain: 35
- Gilles, A.**, Kaschner, K., Mundry, R., Scheidat, M., Siebert, U. (2006). Spatial and seasonal distribution patterns of harbour porpoises in the German Bight of the North Sea – which abiotic factors influence the distribution? Talk presented at ICES Annual Science Conference 2006 in Maastricht. Theme Session on Marine mammals, seabirds, and fisheries: ecosystem effects and advice provision (L).
<http://www.ices.dk/products/CMdocs/2006/L/L-2006.pdf>
- Gilles, A.**, Kaschner, K., Mundry, R., Scheidat, M., Siebert, U. (2005). Permutation simulation analysis – an approach to sampling unit selection for studying harbor porpoise habitat. Talk, Workshop “Application of GIS Spatial/Temporal prediction Model for Marine Mammal Scientists and Management” during the 16th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, San Diego, USA.
- Scheidat, M., Mundry, R., **Gilles, A.**, Siebert, U. (2005). Modeling the effects of different parameters on the precision of harbor porpoise density estimates. Abstracts of the 16th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, San Diego, USA: 249
- Scheidat, M., **Gilles, A.**, Siebert, U. (2005). Applying the circle-back method to estimate $g(0)$ – experiences and results from aerial surveys in German waters. Proceedings of the workshop on ‘Estimation of $g(0)$ in aerial line transect surveys of cetaceans’, held dur-

ing the 18th European Cetacean Society Conference 2004 in Kolmarden, Sweden. ECS Newsletter 44: 20-25.

Scheidat, M., **Gilles, A.**, Siebert, U. (2004). Results from German aerial surveys in the Baltic Sea 2002 and 2003. Workshop 'Marine mammals in the Baltic Sea and adjacent waters' during the 18th European Cetacean Society Conference in Kolmarden, Sweden.

Poster (conference)

Scheidat, M., Herr, H., **Gilles, A.**, Siebert, U. (2007). Seals at sea – distribution and habitat use away from the sandbank. Abstracts of the 21st European Cetacean Society Conference in San Sebastian, Spain: 115

Gilles, A., Kaschner, K., Scheidat, M., Siebert, U. (2006). Spatial and seasonal distribution patterns of harbour porpoises in the German Bight of the North Sea. Abstracts of the 20th European Cetacean Society Conference in Gdynia, Poland: 205

Herr, H., **Gilles, A.**, Scheidat, M., Siebert, U. (2006). Impact of human activities in German waters on harbour porpoise distribution. Abstracts of the 20th European Cetacean Society Conference in Gdynia, Poland: 209

Gilles, A., Kaschner, K., Mundry, R., Scheidat, M., Siebert, U. (2005). Spatial and seasonal distribution patterns of harbor porpoises in the German Bight of the North Sea. Abstracts of the 16th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals, San Diego, USA:106.

Gilles, A., Herr, H., Scheidat, M., Siebert, U. (2005). Snapshot of ship distribution in German waters - in conflict with harbour porpoise habitat? Abstracts of the 19th European Cetacean Society Conference in La Rochelle, France: 66.

Gilles, A., Scheidat, M., Siebert, U. (2004). Seasonal and inter-annual distribution of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) in a high density area in the German Bight with special emphasis on mother-calf pairs. Abstracts of the 18th European Cetacean Society Conference in Kolmarden, Sweden: 67.

Scheidat M, **Gilles A**, Siebert U. (2004). Density and distribution of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) in German waters. Abstracts of the 18th European Cetacean Society Conference in Kolmarden, Sweden: 75.

Gilles, A., Scheidat, M., Siebert, U. (2003). Habitat characterisation of a high density area of harbour porpoises (*Phocoena phocoena*) in the German North Sea. European Research on cetaceans. Abstracts of the 17th European Cetacean Society Conference in Las Palmas (Gran Canaria), Spain: 255-256.

Proceedings

Gilles, A., Scheidat, M., Siebert, U. (2008). Harbour porpoises in German waters – evaluating proposed NATURA 2000 sites. In: Evans, P.G.H. (Ed.). Selection criteria for marine protected areas for cetaceans. ECS special publication series No. 48, p 76-82.

Rye, J.H., **Gilles, A.**, Verfuß, U.K. (2008). Linking wind farms and harbour porpoises: a review of methods. In: Evans, P.G.H. (Ed.). Proceedings of the ASCOBANS/ECS workshop "Offshore wind farms and marine mammals: impacts & methodologies for assessing impacts". ECS special publication series No. 49, p 23-28.

Scheidat, M., **Gilles, A.**, Siebert, U. (2005). Applying the circle-back method to estimate g(0) – experiences and results from aerial surveys in German waters. Proceedings of the workshop on 'Estimation of g(0) in aerial line transect surveys of cetaceans', held during the 18th European Cetacean Society Conference 2004 in Kolmarden, Sweden. ECS Newsletter 44: 20-25.

Thesis

Gilles, A. (2003). Verbreitungsmuster von Schweinswalen (*Phocoena phocoena*) in deutschen Gewässern. Diplomarbeit (diploma thesis), Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 145 pp.

Gilles, A. (2009). [Characterisation of harbour porpoise \(*Phocoena phocoena*\) habitat in German waters.](#) Dissertation (doctoral thesis). Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 151 pp.