

Literatur zum Beitrag „Analyse des Windenergiepotenzials der Region Freiburg im Breisgau auf der Grundlage von Messungen und Klimasimulationen“ – C. N. Richert, A. Matzarakis, –. Gefahrstoffe-RdL (2012) Nr. 7-8, S. 321-328

- [1] BUNDESVERBAND WINDENERGIE e.V. (BWE), 2007: Das Wichtigste zur Windenergie auf einen Blick. Hintergrundpapier.
- [2] BUNDESVERBAND WINDENERGIE e.V. (BWE), 2008: 8 gute Gründe für die Windenergie.
- [3] NITSCH, J., TRIEB, F., 2000: Potenziale und Perspektiven regenerativer Energieträger. Gutachten im Auftrag des Büros für Technikfolgenabschätzung beim Deutschen Bundestag. Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.. Stuttgart.
- [4] RICHERT C., 2010: GIS-gestützte Analyse des klimatischen Potentials der Windenergie in der Region Freiburg im Breisgau auf der Grundlage von Messungen und Klimasimulationen. Magisterarbeit MSc Geographie. Fakultät für Forst- und Umweltwissenschaften, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg.
- [5] MORTENSEN, N.G., HEATHFIELD, D.N., MYLLERUP, L., LANDBERG, L. & RATHMANN, O., 2007: Wind Atlas Analysis and Application Program: WAsP 9 Help Facility. Risø National Laboratory. Technical University of Denmark, Roskilde, Denmark.
- [6] MATZARAKIS, A., MAYER, H., 2008: Importance of urban meteorological stations - the example of Freiburg, Germany. Berichte des Meteorologischen Instituts der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Nr. 17, 119-129. Freiburg.
- [7] NÜBLER, W., 1979: Konfiguration und Genese der Wärmeinsel der Stadt Freiburg. Freiburger Geographische Hefte, 16.
- [8] ERNST, S., 1995: Tagesperiodische Windsysteme und Belüftungsverhältnisse in Freiburg im Breisgau - Planungsrelevante Aspekte eines Bergwindsystems. Freiburger Geographische Hefte 49.
- [9] REGIONALVERBAND SÜDLICHER OBERRHEIN (RVSO) (Hrsg.), 2006a: Regionale Klimaanalyse Südlicher Oberrhein (REKLISO). Freiburg.
- [10] ENERCON (2009): ENERCON Windenergieanlagen- Produktübersicht. Aurich.
<http://www.enercon.de/de-de/windenergieanlagen.htm>
- [11] ASTER (Advanced Spaceborne Thermal Emission and Reflection Radiometer), 2010:
<http://asterweb.jpl.nasa.gov/> (Stand 23.2.2010)
- [12] CORINE (Coordination of Information on the Environment) Land Cover (CLC), 2010:
http://www.corine.dfd.dlr.de/intro_de.html (Stand 23.2.2010)
- [13] IPCC, 2001: Climate Change 2001: The Scientific Basis. Contribution of the Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University press.
- [14] NAKICENOVIC, N., ALCAMO, J., DAVIS, G., DE VRIES, B., FENHANN, J., GAFFIN, S., GREGORY, K., GRÜBLER, A., JUNG, T.Y., KRAM, T., LA ROVERE, E.L., MICHAELIS, L., MORI, S., MORITA, T., PEPPER, W., PITCHER, H., PRICE, L., RAIHI, K., ROEHL, A., ROGNER, H.- H., SANKOVSKI, A., SCHLESINGER, M., SHUKLA, P., SMITH, S.,

- SWART, R., VAN ROOIJEN, S., VICTOR, N., DADI, Z., 2000: Special Report on Emissions Scenarios: A Special Report of Working Group III of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press. Cambridge. UK.
<http://www.grida.no/climate/ipcc/emission/index.htm>
- [15] JACOB, D., PODZUN, R., 1997: Sensitivity Studies with the Regional Climate Model REMO. *Meteorology and Atmospheric Physics* 63, No.1-2, 119-129.
- [16] JACOB, D., 2001: A note to the simulation of the annual and interannual variability of the water budget over the Baltic Sea drainage basin. *Meteorol. Atmos. Phys.* 77, 61-73.
- [17] JACOB, D., VAN DEN HURK, B.J.J.M., ANDRÆ, U., ELGERED, G., FORTELIUS, C., GRAHAM, L.P., JACKSON, S.D., KARSTENS, U., KOEPKEN, Chr., LINDAU, R., PODZUN, R., ROECKEL, B., RUBEL, F., SASS, H.B., SMITH, R.N.B., YANG, X., 2001: A comprehensive model intercomparison study investigating the water budget during the BALTEX PIDCAP period. *Meteorol. Atmos. Phys.* 77, 19-43.
- [18] JACOB, D., BÄRING, L., CHRISTENSEN, O. B., CHRISTENSEN, J. H., DE CASTRO, M., DÉQUÉ, M., GIORGI, F., HAGEMANN, S., HIRSCHI, M., JONES, R., KJELLSTRÖM, E., LENDERINK, G., ROCKEL, B., SÁE., SCHÄR, CH., SENEVIRATNE, S.I., SOMOT, S., VAN ULDEN, A., VAN DEN JACOB, D., GÖTTEL, H., KOTLARSKI, S., LORENZ, P., SIECK, K., 2008: Klimaauswirkungen und Anpassung in Deutschland – Phase 1: Erstellung regionaler Klimaszenarien für Deutschland. Forschungsbericht des Umweltbundesamts. MPI-M. Hamburg.
- [19] ROECKNER, E., BÄUML, G., BONAVENTURA, L., BROKOPF, R., ESCH, M., GIORGETTA, M., HAGEMANN, S., KIRCHNER, I., KORNBLUEH, L., MANZINI, E., RHODIN, A., SCHLESE, U., SCHULTZWEIDA, U., TOMPKINS, A., 2003: The atmospheric general circulation model ECHAM5. Part I: Model description. Max Planck Institute for Meteorology, Report No. 349. Hamburg.
- [20] MARSLAND, S.J., HAAK, H., JUNGHANS, J.H., LATIF, M., ROESKE, F., 2003: The Max Planck Institute global ocean/sea ice model with orthogonal curvilinear coordinates. *Ocean Modelling* 5, 91-127.
- [21] JUNGCLAUS, J.H., BOTZET, M., HAAK, H., KEENLYSIDE, N., LUO, J.-J., LATIF, M., MAROTZKE, J., MIKOLAJEWICZ, U., ROECKNER, E., 2006: Ocean circulation and tropical variability in the coupled model ECHAM5/MPI-OM. *J. Climate* 19, 3952-3972.
- [22] DOMS, G., SCHÄTTLER, U., 2003: A Description of the nonhydrostatic regional model LM, Part I: Dynamics and Numerics. COSMO, Consortium for Small Scale Modelling.
- [23] DOMS, G., FÖRSTNER, J., HEISE, E., HERZOG, H.-J., RASCHENDORFER, M., SCHRODIN, R., REINHARDT, T., VOGEL, G., 2004: A Description of the non-hydrostatic regional model LM, Part II: Physical Parameterization. COSMO, Consortium for Small Scale Modelling.
- [24] BÖHM, U., KÜCKEN, M., AHRENS, W., BLOCK, A., HAUFFE, D., KEULER, K., ROCKEL, B., WILL, A., 2006: CLM - the climate version of LM: Brief Description and long term application. *COSMO Newsletter* 6, 225-235.
- [25] FIEDLER, F., ADRIAN, G., 1995: Wind. In: REKLIP (Hrsg.): *Klimaatlas Oberrhein Mitte-Süd*, Kartenteil, Karten 4.5.14 und 4.5.15, Zürich, Offenbach, Strasbourg.
- [26] TRINATIONALE ARBEITSGEMEINSCHAFT REGIO-KLIMA-PROJEKT REKLIP, 1995: *Klimaatlas Oberrhein Mitte-Süd-Regio-Klima-Projekt (REKLIP)*. Kartenband.

Verlagsgemeinschaft vdf-Hochschulverlag (Zürich), IFG (Offenbach), Editions Coprur (Strasbourg).

- [27] LUBW (2006): Klimaatlas Baden-Württemberg
http://www2.lubw.baden-wuerttemberg.de/public/abt5/klimaatlas_bw/index.html
(Stand 16.3.2009)
- [28] IPCC, 2007: Climate Change 2007: The Scientific Basis. Contribution of the Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University press.
- [29] BOWEN, A.J., MORTENSEN, N.G., 1996: Exploring the limits of WAsP: the Wind Atlas Analysis and Application Program. Proceedings of the 1996 European Union Wind Energy Conference, Göteborg, Sweden, May 20-24, 584-587.
ftp://ae.metu.edu.tr/personal/gahmet/literature/literature%20survey/SURVEY/COK_IYI/Exploring%20the%20limits%20of%20WAsP.pdf
- [30] BOWEN, A.J., MORTENSEN, N.G., 2004: WAsP prediction errors due to site orography. Risø-R-995(EN). Risø National Laboratory, Roskilde. 65 pp.
http://www.risoe.dtu.dk/Risoe_dk/Home/Knowledge_base/publications/Reports/ris-r-995.aspx
- [31] MORTENSEN, N.G., PETERSEN, E.L., 1997: Influence of topographical input data on the accuracy of wind flow modelling in complex terrain. Proceedings of the 1997 European Wind Energy Conference, Dublin, Ireland, October 6-9, 317-320.
http://www.google.de/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CFIQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.wasp.dk%2Fsupport%2F~%2Fmedia%2FRisoe_dk%2FWAsP%2Fsupport%2Fliterature%2Fconf%2Fproceedings%2FPDF%2FInfluence%2520of%2520topographical%2520input%2520data.ashx&ei=hq_ZT5nbBlfe4QS6pbyiAw&usq=AFQjCNFhgqEGobBJUrwkUp1KuT_DFbpJWw&sig2=XVavneEF0MiDpOScSttL0A
- [32] RATHMANN, O., N.G. MORTENSEN, L. LANDBERG & A. BOWEN, 1996: Assessing the accuracy of WAsP in non-simple terrain. Wind Energy Conversion 1996: Proceedings of the 18th British Wind Energy Association Conference, Exeter, England, 25-27 September 1996, 413-418.
ftp://ae.metu.edu.tr/personal/gahmet/literature/literature%20survey/SURVEY/COK_IYI/Accuracy%20of%20WAsP%20in%20non-simple%20terrain.pdf
- [33] STRACK, M., WINKLER, W., 2003: Analyse der Unsicherheiten bei der Ertragsberechnung von Windparks. DEWI-Magazin 22, 52-62.
- [34] CABEZÓN, D., INIESTA, A., FERRER, E., MARTÍ, I., 2007: Comparing WAsP and Fluent for Highly Complex Terrain Wind Prediction. IN: PEINCKE, J. et al. (Hrsg.), 2007: Wind Energy – Proceedings of the Euromech Colloquium. Berlin, Heidelberg, New York.
- [35] STADT FREIBURG, 2006: Erster Zwischenbericht zu 10 Prozent Strom aus erneuerbaren Energien (2.10.2006)
http://www.freiburg.de/servlet/PB/menu/1182816_l1/index.html (Stand 8.6.2010)
- [36] FREIBURG SCHWARZWALD, 2008: So verlieren wir die Akzeptanz für die Windenergie (4.4.2008) <http://www.freiburg-schwarzwald.de/wind2.htm> (Stand 7.6.2010)
- [37] FREIBURG SCHWARZWALD, 2010: Mehr Windkraft für Freiburg (22.3.2010)
<http://www.freiburg-schwarzwald.de/wind2.htm> Mehr Windkraft für Freiburg (Stand 7.6.2010)