

Quellennachweise für Infoposter zum Thema „Boden und Klimaschutz“

Poster 1: Klimawandel: Landwirtschaft ist Täter und Opfer zugleich

Bellarby, J., B. Foereid, A. Hastings (2008): Cool Farming: Climate impacts of agriculture and mitigation potential. Greenpeace, Amsterdam, Seiten 44. abrufbar unter: www.greenpeace.org/international/Global/international/planet-2/report/2008/1/cool-farming-full-report.pdf (03.08.2015).

Europäische Kommission (2011): Boden: Der verborgene Teil des Klimazyklus. Luxemburg: Amt für Veröffentlichungen der Europäischen Union, Seiten 20. abrufbar unter: http://ec.europa.eu/environment/archives/soil/pdf/soil_and_climate_de.pdf (03.08.2015).

Idel, A. (2011): Klimaschützer auf der Weide. Klima, Tierhaltung, Ernährung und ländliche Entwicklung. Im Rahmen des Projektes: „Jetzt handeln. Klima- und entwicklungsfreundliche Agrarpolitik“, (Hrsg.): Germanwatch e.V. und Arbeitsgemeinschaft bäuerliche Landwirtschaft e.V., Berlin und Hamm, Seiten 56. abrufbar unter: <http://germanwatch.org/de/download/8126.pdf> (03.08.2015).

IPCC (2014): Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Edenhofer, O., R. Pichs-Madruga, Y. Sokona, E. Farahani, S. Kadner, K. Seyboth, A. Adler, I. Baum, S. Brunner, P. Eickemeier, B. Kriemann, J. Savolainen, S. Schlömer, C. von Stechow, T. Zwickel, J.C. Minx (eds.)], Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, US.

IPCC (2014): Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. (Technical Summary), Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, US.

IPCC (2014): Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, Pachauri, R.K., L.A. Meyer (eds.)], IPCC, Genf, Schweiz, Seiten 151.

Lünenbürger, B., A. Benndorf, M. Börner, A. Burger, H. Ginzky, C. Ohl, D. Osiek, D. Schulz, M. Strogies (2013): Klimaschutz und Emissionshandel in der Landwirtschaft. (Hrsg.): Umweltbundesamt, in Climate Change 01/2013, Dessau-Roßlau. abrufbar unter: www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/461/publikationen/4397.pdf (03.08.2015).

Myhre, G., D. Shindell, F.-M. Bréon, W. Collins, J. Fuglestedt, J. Huang, D. Koch, J.-F. Lamarque, D. Lee, B. Mendoza, T. Nakajima, A. Robock, G. Stephens, T. Takemura, H. Zhang, (2013): Anthropogenic and Natural Radiative Forcing. In: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex, P.M. Midgley (eds.)], Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

Schattenblick (2015): Die Uhr tickt – klimatisch begrenzen Profitpräferenzen. Elektronische Zeitung Schattenblick, MR-Verlag, Bericht 0/99, abrufbar unter: www.schattenblick.de/da/2015/04/sb_150409_schattenblick_druckausgabe.pdf (03.08.2015).

Weltagrарbericht (o.J.): Internetseite: Klima und Energie. abrufbar unter: www.weltagrарbericht.de/themen-des-weltagrарberichts/klima-und-energie.html (10.11.2015).



Poster 2: Klimabilanz: Punktsieg für den Ökolandbau

- Bioland e.V. (2010): Klimaschutz und Biolandbau in Deutschland. Die Rolle der Landwirtschaft bei der Treibhausminderung. Biolandbau als Lösungsstrategie für eine klimaschonende Lebensmittelerzeugung. (Hrsg.): Bioland e.V., abrufbar unter: www.bioland.de/fileadmin/dateien/HP_Dokumente/Allgemeine_Informationen/Bioland_Klima_Hintergrundpapier.pdf (10.11.2015).
- Gattinger A., A. Muller, M. Haeni, C. Skinner, A. Fliessbach, N. Buchmann, P. Mäder, M. Stolze, P. Smith, N. El-Hage-Scialabba, U. Niggli (2012): Enhanced top soil carbon stocks under organic farming. Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America, 109 (44), pages 26-31, doi: 10.1073/pnas.1209429109.
- Idel, C. (2010): Die Kuh ist kein Klimakiller! Wie die Agrarindustrie die Erde verwüstet und was wir dagegen tun können. Metropolis-Verlag, Marburg, 4. Auflage 2012, Seiten 210.
- Küstermann, B., K.-J. Hülsbergen (2008): Emission of Climate-Relevant Gases in Organic and Conventional Cropping Systems. Poster at: Cultivating the Future Based on Science: 2nd Conference of the International Society of Organic Agriculture Research ISOFAR, Modena, Italy, June 18-20, 2008.
- Küstermann, B., M. Kainz, K.-J. Hülsbergen (2008): Modeling Carbon Cycles and Estimation of the Global Warming Potential of Organic and Conventional Farming Systems. In: Renewable Agriculture and Food Systems, Vol. 28 (1), page 38-52, doi: [dx.doi.org/10.1017/S1742170507002062](https://doi.org/10.1017/S1742170507002062).
- Niggli, U., A. Fließbach, P. Hepperly, N. Scialabba (2009): Low Greenhouse Gas Agriculture: Mitigation and Adaptation Potential of Sustainable Farming Systems. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rev. 2–2009, abrufbar unter: <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/010/ai781e/ai781e00.pdf> (10.11.2015).
- Niggli, U., H. Schmid, A. Fliessbach (2007): Organic Farming and Climate Change. Technical Paper by the Research Institute of Organic Agriculture (FiBL) and the International Trade Center UNCTAD/WTO, (ITC), Palais des Nations, Geneva, Switzerland. abrufbar unter: www.intracen.org/uploadedFiles/intracenorg/Content/Exporters/Sectors/Fair_trade_and_environmental_exports/Climate_change/Organic_Farming_Climate_Change.pdf (11.10.2015).
- Nolepa, S. (2012): Klimawandel auf dem Teller. WWF-Studie, (Hrsg.): WWF Deutschland, Berlin. abrufbar unter: www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/Klimawandel_auf_dem_Teller.pdf (11.10.2015).
- Rahmann, G., K. Aulrich, K. Barth, H. Böhm, R. Koopmann, Oppermann R., H.M. Paulsen, F. Weißmann (2008): Klimarelevanz des ökologischen Landbaus – Stand des Wissens. In: Agriculture and Forestry Research 1/2 (58), S. 71–89, abrufbar unter: http://literatur.vti.bund.de/digbib_extern/bitv/dk039994.pdf (10.11.2015).

Poster 3: Bodenständig: Das Kohlenstoffspeicherungspotenzial von Böden

Barker T., I. Bashmakov, L. Bernstein, J. E. Bogner, P. R. Bosch, R. Dave, O. R. Davidson, B. S. Fisher, S. Gupta, K. Halsnæs, G.J. Heij, S. Kahn Ribeiro, S. Kobayashi, M. D. Levine, D. L. Martino, O. Masera, B. Metz, L. A. Meyer, G.-J. Nabuurs, A. Najam, N. Nakicenovic, H. -H. Rogner, J. Roy, J. Sathaye, R. Schock, P. Shukla, R. E. H. Sims, P. Smith, D. A. Tirpak, D. Urge-Vorsatz, D. Zhou (2007): Technical Summary. In: Climate Change 2007: Mitigation. Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, [B. Metz, O. R. Davidson, P. R. Bosch, R. Dave, L. A. Meyer (eds.)], Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

Ciais, P., C. Sabine, G. Bala, L. Bopp, V. Brovkin, J. Canadell, A. Chhabra, R. DeFries, J. Galloway, M. Heimann, C. Jones, C. Le Quéré, R.B. Myneni, S. Piao, P. Thornton (2013): Carbon and Other Biogeochemical Cycles. In: Climate Change 2013: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, [Stocker, T.F., D. Qin, G.-K. Plattner, M. Tignor, S.K. Allen, J. Boschung, A. Nauels, Y. Xia, V. Bex, P.M. Midgley (eds.)], Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

FAO (2011): Organic agriculture and climate change mitigation. A report of the Round Table on Organic Agriculture and Climate Change. Rome, Italy, abrufbar unter:
<http://saveoursoils.com/userfiles/downloads/1351256173-Organic%20Agriculture%20and%20Climate%20Change%20Mitigation,%20FAO.pdf> (28.09.2015).

Heinrich-Böll-Stiftung, Institute for Advanced Sustainability Studies, Bund für Umwelt- und Naturschutz Deutschland, Le Monde diplomatique (Hrsg.:(2015): BODENATLAS: Daten und Fakten über Acker, Land und Erde.

NASA (2001): The Carbon Cycle. NASA Earth Science Enterprise, abrufbar unter:
www.colorado.edu/geography/class_homepages/geog_1011_sum08/carboncycle.PDF (28.09.2015).

Smith, P., D. Martino, Z. Cai, D. Gwary, H. Janzen, P. Kumar, B. McCarl, S. Ogle, F. O'Mara, C. Rice, B. Scholes, O. Sirotenko (2007): Agriculture. In Climate Change 2007: Mitigation. Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [B. Metz, O.R. Davidson, P.R. Bosch, R. Dave, L.A. Meyer (eds.)], Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA.

Poster 4: Boden als Lebensraum: Das unsichtbare Ökosystem

FAO (2015): Infographic. Global Soil partnership. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). abrufbar unter:

www.fao.org/fileadmin/user_upload/GSP/imgs/WSD2014/buttons/infographics/infographics_en.jpg (07.08.2015).

Heinrich-Böll-Stiftung, Institute for Advanced Sustainability Studies, Bund für Umwelt- und Naturschutz Deutschland, Le Monde diplomatique (Hrsg.:(2015): BODENATLAS: Daten und Fakten über Acker, Land und Erde.

Süddeutsche Zeitung (2006): Die unsichtbare Masse. Ressort: Wissen, Christina Hucklenbroich, Süddeutsche Zeitung GmbH, München. abrufbar unter:

www.sueddeutsche.de/wissen/2.220/blick-in-die-erdgeschichte-die-unsichtbare-masse-1.912625 (11.10.2015).

Umweltbundesamt (2014): Schwerpunkte 2014. Jahrespublikation des Umweltbundesamtes. Reihe Broschüre, Dessau-Roßlau, Seiten 126. abrufbar unter:

www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/schwerpunkte_2014.pdf (07.08.2015).



Poster 5: Auf dem Boden der Tatsachen: Wie gelangt der Kohlenstoff in den Boden?

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft - LfL (2015): Internetseite: Humus – Bedeutung und Funktion, Abbildung: Humus und Bodensubstanz, abrufbar unter:
www.lfl.bayern.de/iab/boden/094487/index.php (10.11.2015).

Bioland e.V. (2010): Klimaschutz und Biolandbau in Deutschland. Die Rolle der Landwirtschaft bei der Treibhausminderung. Biolandbau als Lösungsstrategie für eine klimaschonende Lebensmittelerzeugung. (Hrsg.): Bioland e.V., abrufbar unter:
www.bioland.de/fileadmin/dateien/HP_Dokumente/Allgemeine_Informationen/Bioland_Klima_Hintergrundpapier.pdf (10.11.2015).

Europäische Kommission (2011): Boden: Der verborgene Teil des Klimazyklus. Luxemburg: Amt für Veröffentlichungen der Europäischen Union, Seiten 20. abrufbar unter:
http://ec.europa.eu/environment/archives/soil/pdf/soil_and_climate_de.pdf (03.08.2015).

Europäische Kommission (2011): Boden: Der verborgene Teil des Klimazyklus. Luxemburg: Amt für Veröffentlichungen der Europäischen Union, Seiten 20. abrufbar unter:
http://ec.europa.eu/environment/archives/soil/pdf/soil_and_climate_de.pdf (10.11.2015).

H.-P. Schmidt (2009): Klimafarming – Für eine nachhaltige Landwirtschaft. Erschienen in: Journal für Terroirwein und Biodiversität, 2010, ISSN 1663-0521. abrufbar unter: www.ithaka-journal.net/klimafarming-%E2%80%93-fur-eine-nachhaltige-landwirtschaft (10.11.2015).

Idel, C. (2010): Die Kuh ist kein Klimakiller! Wie die Agrarindustrie die Erde verwüstet und was wir dagegen tun können. Metropolis-Verlag, Marburg, 4. Auflage 2012, Seiten 210.

Poster 6: Bio macht Boden gut: Klimaschutz und Klimaanpassung durch Ökolandbau

- Bellarby, J., B. Foerid, A. Hastings (2008): Cool Farming: Climate impacts of agriculture and mitigation potential . Greenpeace, Amsterdam, Seiten 44. abrufbar unter: www.greenpeace.org/international/Global/international/planet-2/report/2008/1/cool-farming-full-report.pdf (10.11.2015).
- Den Biggelaar, C., R. Lal, K. Wiebe, V. Breneman (2004): The Global Impact of Soil Erosion on Productivity: I: Absolute and Relative Erosion-induced Yield Losses. Advances in Agronomy, Academic Press, Volume 81, Pages 1-48, doi: [dx.doi.org/10.1016/S0065-2113\(03\)81001-5](https://doi.org/10.1016/S0065-2113(03)81001-5).
- Europäische Kommission (2011): Boden: Der verborgene Teil des Klimazyklus. Luxemburg: Amt für Veröffentlichungen der Europäischen Union, Seiten 20. abrufbar unter: http://ec.europa.eu/environment/archives/soil/pdf/soil_and_climate_de.pdf (10.11.2015).
- FAO (2011): Organic agriculture and climate change mitigation. A report of the Round Table on Organic Agriculture and Climate Change. Rome, Italy, abrufbar unter: <http://saveoursoils.com/userfiles/downloads/1351256173-Organic%20Agriculture%20and%20Climate%20Change%20Mitigation,%20FAO.pdf> (10.11.2015).
- FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) (2015): Infographic: Healthy Soils are the basis for healthy food production. abrufbar unter: www.fao.org/assets/infographics/FAO-Infographic-IYS2015-fs2-en.pdf (10.11.2015).
- Gattinger A., A. Muller, M. Haeni, C. Skinner, A. Fließbach, N. Buchmann, P. Mäder, M. Stolze, P. Smith, N. El-Hage-Scialabba , U. Niggli (2012): Enhanced top soil carbon stocks under organic farming. Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America, 109 (44), pages 26-31, doi: [10.1073/pnas.1209429109](https://doi.org/10.1073/pnas.1209429109).
- Küstermann, B., K.-J. Hülsbergen (2008): Emission of Climate-Relevant Gases in Organic and Conventional Cropping Systems. Poster at: Cultivating the Future Based on Science: 2nd Conference of the International Society of Organic Agriculture Research ISOFAR, Modena, Italy, June 18-20, 2008.
- Montgomery, D.R. (2010): Dreck – Warum unsere Zivilisation den Boden unter den Füßen verliert. Band 6 der Reihe Stoffgeschichten, SBN-13: 978-3-86581-197-4 , oekom Verlag München.
- Müller-Lindenlauf, M. (2009): Organic Agriculture and Carbon Sequestration. Possibilities and constrains for the consideration of organic agriculture within carbon accounting systems. Natural Resources Management and Environment Department of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Italy, Rome. abrufbar unter: <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/012/ak998e/ak998e00.pdf> (10.11.2015).

- Niggli, U., A. Fließbach, P. Hepperly, N. Scialabba (2009): Low Greenhouse Gas Agriculture: Mitigation and Adaptation Potential of Sustainable Farming Systems. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), April 2009, Rev. 2–2009, abrufbar unter: <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/010/ai781e/ai781e00.pdf> (10.11.2015).
- Niggli, U., H. Schmid, A. Fliessbach (2007): Organic Farming and Climate Change. Technical Paper by the Research Institute of Organic Agriculture (FiBL) and the International Trade Center UNCTAD/WTO, (ITC), Palais des Nations, Geneva, Switzerland. abrufbar unter: www.intracen.org/uploadedFiles/intracenorg/Content/Exporters/Sectors/Fair_trade_and_environmental_exports/Climate_change/Organic_Farming_Climate_Change.pdf (11.10.2015).
- Schaffnit-Chatterjee, C. (2011): Minderung des Klimawandels durch Landwirtschaft – Ein ungenutztes Potenzial, Deutsche Bank Research, Frankfurt am Main, abrufbar unter: www.dbresearch.de/PROD/DBR_INTERNET_DE-PROD/PROD0000000000279645.PDF (10.11.2015).
- Scialabba, N. E. H., M. Müller-Lindenlauf (2010): Organic agriculture and climate change. Renewable Agriculture and Food Systems, 25 (02), pages 158-169. abrufbar unter: www.redagres.org/Organic-agric.pdf (10.11.2015).

Poster 7: Boden-Pflanze-Tier-Komplex: Der Nutzen der Kuh im Ökolandbau

Bioland e.V. (2010): Klimaschutz und Biolandbau in Deutschland. Die Rolle der Landwirtschaft bei der Treibhausminderung. Biolandbau als Lösungsstrategie für eine klimaschonende Lebensmittelerzeugung. (Hrsg.): Bioland e.V., abrufbar unter: www.bioland.de/fileadmin/dateien/HP_Dokumente/Allgemeine_Informationen/Bioland_Klima_Hintergrundpapier.pdf (10.11.2015).

Gerber P.J., H. Steinfeld, B. Henderson, A. Mottet, C. Opio, J. Dijkman, A. Falcucci, G. Tempio (2013): Tackling climate change through livestock – A global assessment of emissions and mitigation opportunities. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rome, Italy. abrufbar unter: www.fao.org/docrep/018/i3437e/i3437e.pdf (10.11.2015).

Idel, C. (2010): Die Kuh ist kein Klimakiller! Wie die Agrarindustrie die Erde verwüstet und was wir dagegen tun können. Metropolis-Verlag, Marburg, 4. Auflage 2012, Seiten 210.

Lünenbürger, B., A. Benndorf, M. Börner, A. Burger, H. Ginzky, C. Ohl, D. Osiek, D. Schulz, M. Strogies (2013): Klimaschutz und Emissionshandel in der Landwirtschaft. (Hrsg.): Umweltbundesamt, in Climate Change 01/2013, Dessau-Roßlau. abrufbar unter: www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/461/publikationen/4397.pdf (10.11.2015).

Muhammad I. R., R.G.M de Goede, L. Brussaard, E.A. Lantinga (2013): Home field advantage of cattle manure decomposition affects the apparent nitrogen recovery in production grasslands. Soil Biology and Biochemistry, Volume 57, ISSN 0038-0717, Pages 320-326, doi: [dx.doi.org/10.1016/j.soilbio.2012.10.005](https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2012.10.005).

Poster 8: Bodenlos: Weiter wie bisher ist keine Option

Europäische Kommission (2011): Klimawandel: Fragen und Antworten zu dem Fahrplan für den Übergang zu einer CO₂-armen Wirtschaft bis 2050. Pressemitteilung, Brüssel/ Straßburg. abrufbar unter: http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-11-150_de.htm (10.11.2015)

FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) (2014): Statistical database of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). Italy, Rome. abrufbar unter: faostat.fao.org (10.11.2015).

Idel, A. (2011): Klimaschützer auf der Weide. Klima, Tierhaltung, Ernährung und ländliche Entwicklung. Im Rahmen des Projektes: „Jetzt handeln. Klima- und entwicklungsfreundliche Agrarpolitik“ (Hrsg.): Germanwatch e.V. und Arbeitsgemeinschaft bäuerliche Landwirtschaft e.V., Berlin und Hamm, Seiten 56. abrufbar unter: <http://germanwatch.org/de/download/8126.pdf> (10.11.2015).

Lünenbürger, B., A. Benndorf, M. Börner, A. Burger, H. Ginzky, C. Ohl, D. Osiek, D. Schulz, M. Strogies (2013): Klimaschutz und Emissionshandel in der Landwirtschaft. (Hrsg.): Umweltbundesamt, in Climate Change 01/2013, Dessau-Roßlau. abrufbar unter: www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/461/publikationen/4397.pdf (10.11.2015).

Niggli, U., A. Fließbach, P. Hepperly, N. Scialabba (2009): Low Greenhouse Gas Agriculture: Mitigation and Adaptation Potential of Sustainable Farming Systems. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rev. 2–2009, abrufbar unter: <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/010/ai781e/ai781e00.pdf> (10.11.2015).

Schulz, D. (2011): Anpassung an den Klimawandel – Landwirtschaft. Themenblatt: Anpassung an Klimaänderung in Deutschland. (Hrsg.): Umweltbundesamt, Fachgebiet 1.7, Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung (KomPass). abrufbar unter: www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/376/publikationen/kompass_themenblatt_landwirtschaft.pdf (10.11.2015).

Scialabba, N. E. H., M. Müller-Lindenlauf (2010): Organic agriculture and climate change. Renewable Agriculture and Food Systems, 25 (02), pages 158-169. abrufbar unter: www.redagres.org/Organic-agric.pdf (10.11.2015).

Tubiello, F.N., M. Salvatore, R.D. Córdor Golec, A. Ferrara, S. Rossi, R. Biancalani, S. Federici, H. Jacobs, A. Flammini (2014): Agriculture, Forestry and Other Land Use Emissions by Sources and Removals by Sinks. Working Paper Series ESS/14-02, Statistics Division, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Italy, Rome. abrufbar unter: www.fao.org/docrep/019/i3671e/i3671e.pdf (10.11.2015).

UNEP (2013): The Emissions Gap Report 2013. United Nations Environment Programme (UNEP), Kenya, Nairobi. abrufbar unter: www.unep.org/pdf/UNEPemissionsgapreport2013.pdf (10.11.2015).