



## Ackerdemia

# Veröffentlichungen

**Working paper series** ..... 

**Ackerdemia Veröffentlichungen** ..... 

**Publikationen der Ackerdemia Mitarbeiter ..** 

Peer-Reviewed Publications ..... 

Other Publications ..... 

Theses / Books / Book Chapters ..... 

Conference Papers ..... 

Internet Publications ..... 

**Ansprechpartnerin Ackerdemia Research:**

Dr. Doreen Burdack  
[research@ackerdemia.de](mailto:research@ackerdemia.de)



# Ackerdemia

## Working paper series

**Scholze, M. und Schröder, J.** (2016): Eine qualitative Studie über verschiedene Ansätze der Lehrerbildung und Umsetzung im Bereich Schulgarten am Beispiel des Bildungsprogramms "GemüseAckerdemie" von Ackerdemia e.V. und dem Unterrichtsfach Schulgarten im Freistaat Thüringen. Ackerdemia Working Paper Series, No. 4, online verfügbar.

**Nungesser, J.** (2016): Entfremdung von Nahrung und Nahrungspräferenz: Der Einfluss von Gemüseeigenanbau auf die Ernährungsvorlieben von Schülern am Beispiel des Bildungsprogrammes „GemüseAckerdemie“, Ackerdemia Working Paper Series, No. 3, online verfügbar.

**Franken, L.** (2014): Einfluss von Praxiselementen auf den Wissenszuwachs beim Thema ‚Gemüsepflanzen‘ in der 6. Jahrgangsstufe, Ackerdemia Working Paper Series, No. 2, online verfügbar.

**Schmitz, C.** (2012): Entfremdung der Gesellschaft von Nahrungsmitteln: Theoretische Betrachtungen, sozio-ökonomische Evaluierung und Vorstellung eines sozialunternehmerischen Lösungsansatzes, Ackerdemia Working Paper Series, Nr. 1, online verfügbar.

## Ackerdemia-Veröffentlichungen

**Gauerke, M. und Burdack, D.** (2016): Natur anders entdecken: Die Relevanz naturnaher Lernorte im Kontext von Bildung für nachhaltige Entwicklung, in: beruf:schulleiter Ausgabe 01, S. 33-34.

## Publikationen der Ackerdemia Mitarbeiter

### Peer-Reviewed Publications

#### 2015

Bonsch, M., Popp, A., Biewald, A., Rolinski, S., **Schmitz, C.**, Hoegner, K., Heinke, J., Ostberg, S., Dietrich, J. P., Bodirsky, B., Lotze-Campen, H., Stevanovic, M., Humpenöder, F., Weindl, I. (2015): Environmental flow provision: implications for agricultural water and land-use at the global scale. [Global Environmental Change](#). 30, 113-132.

Frieler, K., Levermann, A., Müller, C., Elliott, J., Heinke, J., Arnett, A., Bierkens, M. F. P., Ciais, P., Clark, D. B., Deryng, D., Döll, P., Falloun, P., Fekete, B., Folberth, C., Friend, A., Gellhorn, C., Gosling, S. N., Haddeland, I., Khabarov, N., Lomas, M., Masaki, Y., Nishina, K., Neumann, K., Oki, T., Pavlik, R., Ruane, A. C., Schmid, E., **Schmitz, C.**, Stacke, T., Stehfest, E., Tang, Q., Huber, V., Piontek, F., Warszawski, L., Schewe, J., Lotze-Campen, H., Schellnhuber, H. J. (2015). A framework for the cross-sectoral integration of multi-model impact projections: Land use decisions under climate impacts uncertainties. [Earth System Dynamics](#). 6, 447-460.



# Ackerdemia

Ahammad, H., Heyhoe, E., Nelson, G., Sands, R., Fujimori, S., Hasegawa, T., van der Mensbrugghe, D., Blanc, E., Havlik, P., Valin, H., Kyle, P., d’Croze, D. M., van Meijl, H., **Schmitz, C.**, Lotze-Campen, H., von Lampe, M., Tabeau, A. (2015): The role of international trade under a changing climate: Insights from global economic modelling. In: Climate Change and Food Systems: Global assessments and implications for food security and trade. Elbehri, A. (editor). [Food Agriculture Organization of the United Nations \(FAO\), Rome, 2015](#). 293-315.

2014

**Schmitz, C.**, Kreidenweis, U., Lotze-Campen, H., Popp, A., Krause, M., Dietrich, J.P., Müller, C. (2014): Agricultural trade and tropical deforestation - Interactions and related policy options. [Regional Environmental Change](#). online first.

**Burdack, D.**; Biewald, A.; Lotze-Campen, H. (2014): Cap-and-trade of water rights. A sustainable way out of Australia’s rural water problems?, [GAIA](#). 23 (4): 318-326.

Bodirsky, B., Popp, A., Lotze-Campen, H., Dietrich, J., Rolinski, S., Weindl, I., **Schmitz, C.**, Müller, C., Bensch, M., Humpenöder, F., Biewald, A., Stefanovic, M. (2014): „Reactive nitrogen requirements to feed the world in 2050 and potentials to mitigate nitrogen pollution“, Nature Communications.

Biewald, A., Rolinski, S., Lotze-Campen, H., **Schmitz, C.**, Dietrich JP (2014): „Valuing the impact of trade on local blue water“. [Ecological Economics](#). 101.

Robinson, S., van Meijl, H., Willenbockel, D., Valin, H., Fujimori, S., Masui, T., Sands, R., Wise, M., Calvin, K., Havlik, P., Mason d’Croze, D., Tabeau, A., Kavallari, A., **Schmitz, C.**, Dietrich J., von Lampe, M. (2014): „Comparing supply-side specifications in models of global agriculture and the food system“, Agricultural Economics 45(1): 21-35 (accepted).

Lotze-Campen, H., von Lampe, M., Kyle, P., Fujimori, S., Havlik, P., v. Meijl, H., Hasegawa, T., Popp, A., **Schmitz, C.**, Tabeau, A., Valin, H., Willenbockel, D., Wise, M. (2014): Impacts of increased bioenergy demand on global food markets: an AgMIP economic model intercomparison. Agricultural Economics 45(1): 103-115.

Nelson, G.C., van der Mensbrugghe, D., Hasegawa, T., Takahashi, K., Sands, R., Kyle, P., Calvin, K., Havlik, P., Valin, H., Mason d’Croze D., Kavallari, A., Tabeau, A., **Schmitz, C.**, Lotze-Campen, H., Müller, C., von Lampe, M. (2014): Agriculture and Climate Change in Global Scenarios: Why Don’t the Models Agree. Agricultural Economics 45(1): 85-101.

von Lampe, M., Willenbockel, D., Blanc, E., Cai, Y., Calvin, K., Fujimori, Y., Hasegawa, T., Havlik, P., Kyle, P., Lotze-Campen, H., Mason d’Croze, D., Nelson, G. D., Sands, R. D., **Schmitz, C.**, Tabeau, A., Valin, H., van der Mensbrugghe, D., van Meijl, H. (2014): Why Do Global Long-term Scenarios for Agriculture Differ? An overview of the AgMIP Global Economic Model Intercomparison, Agricultural Economics 45(1): 3-20 (accepted).

Nelson, G. C., Valin, H., Sands, R. D., Havlik, P., Ahammad, H., Deryng, D., Elliott, J., Fujimori, S., Heyhoe, E., Kyle, P., von Lampe, M., Lotze-Campen, H., Mason d’Croze, D., van Meijl, H., van der Mensbrugghe, D., Müller, C., Popp, A., Robertson, R., Robinson, S., Schmid, E., **Schmitz, C.**, Tabeau, A., Willenbockel, D. (2014): Climate change effects on agriculture: Economic responses to biophysical shocks. PNAS. (accepted).



# Ackerdemia

Dietrich, J.P., **Schmitz, C.**, Lotze-Campen, H., Popp, A. and Müller, C. (2014): Forecasting technological change in agriculture - An endogenous implementation in a global land use model, [Technological Forecasting and Social Change](#), 81: 236-249.

Hammer, K. and **Gladis, T.** (2014): Notes on infraspecific nomenclature and classifications of cultivated plants in Compositae, Cruciferae, Cucurbitaceae, Gramineae (with a remark on *Triticum dicoccon* Schrank) and Leguminosae. *Genetic Res. and Crop Evol.* 61,8, 1455-1467.

## 2013

**Schmitz, C.**, van Meijl, H., Kyle, P., Nelson, G.C., Fujimori, S., Gurgel, A., Havlik, P., Heyhoe, E., Mason d' Croz, D., Popp, A., Sands, R., Tabeau, A., van der Mensbrugghe, D., von Lampe, M., Wise, M., Blanc, E., Hasegawa, T., Kavalari, A. and Valin, H. (2013): Land-use change trajectories up to 2050 - Insights from a global agro-economic model comparison, *Agricultural Economics* 45(1): 69-84 (accepted).

**Schmitz, C.**, Lotze-Campen, H., Gerten, D., Dietrich, J.P., Bodirsky, B., Biewald, A. and Popp, A. (2013): Blue water scarcity and the economic impacts of future agricultural trade and demand, [Water Resources Research](#) 49(6): 3601-3617.

Hammer, K., **Gladis, T.**, G. Laghetti and D. Pignone (2013): *Cichorium intybus* L. as a root vegetable in Italy and remarks on the infraspecific classification of the cultivated races of this species. *Int. J. AgriScience* 3,12, 927-938.

Hammer, K., **Gladis, T.**, G. Laghetti and D. Pignone (2013): The wild and the grown - remarks about the botanical classification of Brassica. *Acta Hort.* 1005, 49 – 59.

Hammer, K., **Gladis, T.**, G. Laghetti and D. Pignone (2013): The wild and the grown - remarks on Brassica. *Int. J. AgriScience* 3, 453 – 480.

## 2012

Dietrich, J.P., **Schmitz, C.**, Müller, C., Fader, M., Lotze-Campen, H. and Popp, A. (2012): Measuring agricultural land-use intensity - A global analysis using a model-assisted approach, [Ecological Modelling](#), 232: 109-118. [[preprint and supporting material](#)]

Bodirsky, B.L., Popp, A., Weindl, I., Dietrich, J.P., Rolinski, S., Scheffele, L., **Schmitz, C.** and Lotze-Campen, H. (2012): Current state and future scenarios of the global agricultural nitrogen cycle, [Biogeosciences](#) 9 (10): 4169-4197.

**Schmitz, C.**, Biewald, A., Lotze-Campen, H., Popp, A., Dietrich, J.P., Bodirsky, B., Krause, M. and Weindl, I. (2012): Trading more Food - Implications for Land Use, Greenhouse Gas Emissions, and the Food System, [Global Environmental Change](#), 22(1): 189-209. [[preprint](#)]



# Ackerdemia

2011

**Gladis, T.** and K. Pistrick (2011): *Chaerophyllum byzantinum* Boiss. and *Trachystemon orientalis* (L.) G. Don – recently introduced from Turkish wild flora as new crop species

2009

Roberts, A.V., **Gladis, T.** and H. Brumme (2009): DNA amounts of roses (*Rosa* L.) and their use in attributing ploidy levels. *Plant Cell Report* 28, 61-71 + electronic supplementary

## Other Publications

**Burdack, D.;** Brunsch, R. (2015): Billige Lebensmittel werden teuer erkaufte, in: *agrarzeitung*, Ausgabe 11, S. 3.

**Gladis, T.** (2014): Regionale Sorten und Arten. Gemüse- und Kräuter-Vielfalt. LOGL und LVEO Baden-Württemberg: *Obst & Garten* 133, 1, 14-15.

**Gladis, T.** (2013): Lass mir dein Haar herunter... Gemüserarität, Augenweide & ein Name mit Verwechslungspotential: Die Rapunzel (-Glockenblume). *Arche Noah Magazin*, November, 8-9.

Frost, Chr., **Gladis, T.**, M. Protte und K. Schade (2011): Erhaltung und Beschreibung der Rosenvielfalt – Lösungsansätze. *VEN-Samensurium* H. 17, 72-79.

**Gladis, T.** (2011): Vom Werden und Vergehen der Kulturpflanzenvielfalt. *VEN-Samensurium* H. 17, 61-65.

**Brodowski, N.** (2010): Mit der Nachbarschaft wachsen, in: *swiss-architects.de e-magazine*, 26.04.2011.

## Theses / Books / Book Chapters

**Burdack, D.** (2014): Water Management Policies and their Impact on Irrigated Crop Production in the Murray-Darling Basin, Australia, Dissertation Thesis, Potsdam University Press, ISBN 978-3-86956-306-0.

**Lutz, F.** (2014): Meister, die vom Himmel fallen – begabt und talentiert? Besonders fleißig? Oder einfach nur zur richtigen Zeit am richtigen Ort? Bachelorarbeit FU Berlin, Erziehungswissenschaft.

**Gladis, T.** (2014): Samengärten für Deutschland / Seed Gardens for Germany. In: Carstensen, J.: Pflanzenvielfalt ländlicher Gärten / Phytodiversity of Rural Gardens. *Int. Symp. zum Garten-Erbe in Feilichtmuseen / Int. Symp. on Garden Heritage at Open-Air Museums*. LWL Freilichtmuseum Detmold 23. – 26.05.2013, 241-252.

**Brodowski, N.** (2013): Formalize – Fusion – Müritz, in: Misselwitz, P., Oswald, P. and Overmeyer, K. (eds.): *Urban Catalyst: The Power of Temporary Use*, 2nd Edition, Chapter Barcelona / DOM publishers, 2013, ISBN 978-3869222448.



# Ackerdemia

**Schmitz, C.** (2012): „The future of food supply in a constraining environment - Modelling the impact of trade, intensification and cropland expansion on agricultural and environmental systems“, Dissertation, Humboldt-University Berlin, Faculty of Agricultural Sciences, [online available](#).

**Kückmann-Kemper, D.** (2012): Inhaltsanalyse von Kinderbüchern zum Thema Landwirtschaft. Masterarbeit an der Fachhochschule Südwestfalen, Sandort Soest, Fachbereich Agrarwirtschaft.

**Schmitz, C.**, Lotze-Campen H. and Gerten, D. (2011): „Irrigation Water Scarcity and the Effectiveness of different Policy Options“ In: Kowarsch, M. (eds.): Water management options in a globalised world, 2nd Revised Edition, Chapter 5, Bad Schönbrunn, September 2011, URL: <http://www.hfph.de/igp/proceedings2011>.

**Burdack, D.** (2011): The Australian water trade, in: Kowarsch, M. (eds.): Water management options in a globalised world, 2nd Revised Edition, Chapter 14, Bad Schönbrunn, September 2011, URL: <http://www.hfph.de/igp/proceedings2011>.

**Burdack, D.** (2011): The Economic Impact of Water Restrictons on Water-Dependent Business in South East Queensland, Australia, in: Finanzwissenschaftliche Diskussionsbeiträge, Diskussionsbeitrag 65, Publ. Prof. Dr. Hans-Georg Petersen, ISSN 0948 – 7549.

Brumme, H., **Gladis, T.**, T. Hawel und G. Schulz (2011): 6. Verzeichnis der Wildrosen im Europa-Rosarium. Inventarisierung pflanzengenetischer Ressourcen in Deutschland: Die Gattung Rosa L. – Wildrosen im Europa-Rosarium Sangerhausen nach ihrer Verwandtschaft geordnet. Bearbeitungsstand: März 2011. S. 387-460. In: Europa-Rosarium Sangerhausen (Hrsg.): Rosenverzeichnis, 9. Aufl., Druckerei Möbius, Artern.

**Schmitz, C.**, Heerink, N. and Roy, D. (2010): „Policies, Shocks and the recent Food Crisis - A Market Analysis of the Maize and Poultry Sector in Ghana“, VDM Verlag D. Müller.

**Gladis, T.** (2010): Gärten und Kulturen auf der Wanderschaft. In: Reimers, B.: Gärten und Politik, Hamburg, 192-207.

**Kückmann-Kemper, D.** (2010): Öffentlichkeitsarbeit am Beispiel „Lernort Bauernhof“ - Hintergründe und Perspektiven. Bachelorarbeit an der Fachhochschule Südwestfalen, Sandort Soest, Fachbereich Agrarwirtschaft.

**Gladis, T.** (2009): Reisanbau in Eichstetten – ein Versuchsbericht. In: Gemeinde Eichstetten am Kaiserstuhl: Platz für Familien. Unser Dorf auf dem Weg in die Zukunft. Jahresrückblick, 69-70.

**Lutz, F.** (2009): Ganzheitliche Umweltbildung und Garten – Ein Umweltbildungskonzept für Grundschüler im Biogarten Prieros. Diplomarbeit HNE Eberswalde, Studiengang Landschaftsnutzung und Naturschutz.

**Wunderer, J.** (2009), “The Central Asian Water Regime as an Instrument for Crisis Prevention” In Brauch, H. G., Chadha Behera, N., Kameri-Mbote, P., Grin, J., Oswald Spring, Ú., Chourou, B., Mesjasz, C., Krummenacher, H. (eds.): Facing Global Environmental Change: Environmental, Human, Energy, Food, Health and Water Security Concepts, Chapter 56, Springer Verlag.

**Gauerke, M.** (2009): Gestaltung des Inhalts informeller Bildungsangebote - Eine Untersuchung von Ausstellungen deutscher Biosphärenreservate und Nationalparks. Diplomarbeit im Studiengang Umweltwissenschaften an der Leuphana Universität Lüneburg.



# Ackerdemia

**Schmitz, C.** (2008): „Maize production and markets in Ghana: The impact of agricultural policy and rising prices: a multi-market model approach“, Master Thesis, Wageningen University, Department of Social Sciences, Development Economics Group.

## Conference Papers

**Brodowski, N.** (2012): Provincializing Humboldt. Der Diskurs um den Berliner Schlossplatz als gesellschaftspolitischer Gradmesser, in: polar. Politik, Theorie, Alltag: Eine für alle. Glanz der Städte, Vol. 12, 2012, S. 113-116.

**Schmitz, C.** and Lotze-Campen, H. (2012): „Agricultural Trade and its Impact on the Environment“, Reviewed Conference Paper presented at GEWISOLA Tagung 2012, Hohenheim, September 26-28, 2012.

**Schmitz, C.**, Lotze-Campen, H., Krause, M. and Popp, A. (2012): „Interactions between agricultural trade and tropical deforestation under different forest protection policies“, Reviewed Conference Paper presented at IAMO Forum 2012, Halle, June 20-22, 2012.

Lotze-Campen, H., Popp, A., Müller, C., Rolinski, S., Dietrich, J.P. and **Schmitz, C.** (2012): „Cumulative pressures on future global agriculture and the role of technological change“, Contributed Paper to [Organized session at Planet under Pressure 2012 Conference](#), London, March 26-29, 2012.

**Schmitz, C.**, Krause, M. and Lotze-Campen H. (2011): „Interaction between Trade Liberalisation and Deforestation - A Spatial Modelling Analysis“, Paper presented at the EAAE Congress 2011 “Change and Uncertainty”, Zurich (Switzerland), August 2011.

**Burdack, D.**; Baldwin, C.; Lotze-Campen, H.; von Witzke, H. and Biewald, A. (2011): The Impacts of Water Management Policies on Agricultural Production in Australia - An Economic Analysis, 55th Annual Conference of the Australian Agricultural and Resource Economics Society.

Biewald, A., Rolinski, S., Lotze-Campen, H. and **Schmitz, C.** (2011): „The effect of oil price increases on agricultural trade: Simulations with a global landuse model“, Paper presented at the EAAE Congress 2011 “Change and Uncertainty”, Zurich (Switzerland), August 2011.

**Schmitz, C.**, Biewald, A., Lotze-Campen, H. and Popp, A. (2011): „Increased Agricultural Trade and its Impacts on Food System, Land-Use and Greenhouse Gas Emissions“, Selected reviewed paper presented at GTAP 14th Annual Conference in Venice (Italy), June 16-18, 2011.

Lotze-Campen, H., Gerten, D. and **Schmitz, C.** (2010): „The role of trade and technological change in agriculture for coping with future water scarcity“ Paper presented at the ISEE Conference, Oldenburg (Germany), August 22-25, 2010.

Dietrich, J.P, **Schmitz, C.**, Müller C., Fader M., Lotze-Campen M. and Popp A. (2010): „Measuring agricultural land-use intensity.“ Paper presented at HAWEPA 2010 workshop in Halle (Germany), June 28-29, 2010.



# Ackerdemia

**Schmitz, C.**, Dietrich, J.P, Lotze-Campen, H., Müller, C. and Popp, A. (2010): „Implementing endogenous technological change in a global land-use model“, Selected reviewed paper presented at GTAP 13th Annual Conference in Penang (Malaysia), June 9-11 2010.

## Internet Publications

Brumme, H., **Gladis T.**, T. Hawel und G. Schulz (2010): Inventarisierung pflanzengenetischer Ressourcen in Deutschland: Die Gattung Rosa L. – Wildrosen im Europa-Rosarium Sangerhausen nach ihrer Verwandtschaft geordnet. Bearbeitungsstand: September 2010. <http://www.europa-rosarium.de/cmsuplo...9-2010.pdf>

**Gladis, T.** (2010): Bestimmungsschlüssel für Arten der Gattung Pisum L. [http://www.offene-naturfuehrer.de/wiki/Bestimmungsschlüssel für Arten der Gattung Pisum L. \(Thomas Gladis\)](http://www.offene-naturfuehrer.de/wiki/Bestimmungsschlüssel_für_Arten_der_Gattung_Pisum_L._(Thomas_Gladis))

**Gladis, T.** (2010): Schlüssel zu den wilden und kultivierten Taxa der Gattung Brassica [http://www.offene-naturfuehrer.de/wiki/Schlüssel zu den wilden und kultivierten Taxa der Gattung Brassica \(Thomas Gladis\)](http://www.offene-naturfuehrer.de/wiki/Schlüssel_zu_den_wilden_und_kultivierten_Taxa_der_Gattung_Brassica_(Thomas_Gladis))