

## LITERATURLISTE

### **Publikationen *peer-reviewed* (ISI):**

Gutsch, M., P. Lasch, F. Suckow and C. Reyer (2011): Management of mixed oak-pine forests under climate scenario uncertainty. *Forest Systems* 20(3), p. 453-463.

Müller C.W., Schlund S., Prietzel J., Kögel-Knabner I., Gutsch M. (2012): Soil aggregate destruction by ultrasonication increases soil organic matter mineralization and mobility. *Soil Science Society of America Journal* 76 (5), p. 1634-1643.

Reyer, C., P. Lasch-Born, F. Suckow, M. Gutsch, A. Murawski and T. Pilz (2013): Projections of regional changes in forest net primary productivity for different tree species in Europe driven by climate change and carbon dioxide. *Annals Of Forest Science*, 71(2), p. 211-225.

Müller C.W., Gutsch M., Kothieringer K., Brüggemann N., Rethemeyer J., Leifeld J., Kögel-Knabner I. (2014): Bioavailability and isotopic composition of CO<sub>2</sub> released from incubated soil organic matter fractions. *Soil Biology and Biochemistry*, 69, p.168-178.

Lasch-Born, P., Suckow, F., Gutsch, M., Reyer C., Hauf, Y., Murawski, A., Pilz, T. (2014): Forests under climate change: potential risks and opportunities. *Meteorologische Zeitschrift*.

Gutsch, M., Lasch-Born, P., Lüttger, A. B., Suckow, F., Murawski, A., Pilz, T. (2015): Uncertainty of biomass contributions from agriculture and forestry to renewable energy resources under climate change in Germany. *Meteorologische Zeitschrift*.

Borys, A., Lasch-Born, P., Suckow, F., Reyer, C., Gutsch, M., Hanewinkel, M. (2015): Ökonomische Analyse der Kohlenstoffsequestrierung in Buchenbeständen im Kontext von Waldpflege und Klimawandel. *Allgemeine Forst- und Jagdzeitung*, 186 (3/4), p. 72-84.

Gutsch M, Lasch-Born P, Suckow F and Reyer C (2015): Modeling of Two Different Water Uptake Approaches for Mono- and Mixed-Species Forest Stands. *Forests* 6 2125-47.

Borys A, Suckow F, Reyer C, Gutsch M and Lasch-Born P (2016): The impact of climate change under different thinning regimes on carbon sequestration in a German forest district. *Mitigation Adapt. Strateg. Glob. Chang.* 21 861-81.

Lasch-Born, P., Suckow, F., Gutsch, M., Hauf, Y., Hoffmann, P., Kollas C., Reyer, C. P. O. (2016): Fire, late frost, nun moth and drought risks in Germany's forests under climate change. *Meteorologische Zeitschrift*.

Gutsch M, Lasch-Born P, Suckow F and Reyer C P O (2016): Evaluating the productivity of four main tree species in Germany under climate change with static reduced models. *Annals of Forest Science* 73 401-10.

Kollas, C., M. Gutsch, R. Hommel, P. Lasch-Born and F. Suckow (2018): Mistletoe-induced growth reductions at the forest stand scale. *Tree Physiology* 38(5):735-744.

Gutsch, M., Lasch-Born, P., Kollas, C., Suckow, F., and Reyer, C. O. P. (2018): Balancing trade-offs between ecosystem services in Germany's forests under climate change., *Environmental Research Letters* 13 045012.

Gutsch, M., Larondelle, N., Haase, D. (2018): Of bugs and men: Perception of forest pests and their management among visitors of an urban forest. *Urban Forestry & Urban Greening* (accepted).

Lasch-Born, P., Suckow, F., Reyer, C.P.O., Gutsch, M., Kollas, C., Badeck, F.W., Bugmann, H.K.M., Grote, R., Fürstenau, C., Lindner, M. and Schaber, J. (2020): Description and evaluation of the process-based forest model 4C v2.2 at four European forest sites. *Geosci. Model Dev.*, 13, 5311-5343, doi.org/10.5194/gmd-13-5311-2020.

### **Publikationen *nicht* ISI:**

Reyer, C. P. O., Gutsch, M., Lasch-Born, P., Suckow, F. (2018): Wechselwirkung: der Wald und das Klima. *Forschung und Lehre*, 25 , 8, 654-656 p.

Gutsch, M., Hauf, Y., Kollas, C., Lasch-Born, P., Suckow, F., Döhren, P. von, Bußkamp, J., Langer, G., Wenning, A., Schröder, J. (2018): Klimawandel, Stadtwald, Schaderreger. Potsdam, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, 27 p.

Köhl, M.; Plugge, D.; Gutsch, M.; Lasch-Born, P.; Müller, M.; Reyer, C. (2017): Wald und Forstwirtschaft. In: *Klimawandel in Deutschland* Ed.: Brasseur, G.; Jacob, D.; Schuck-Zöller, S. Berlin : Springer Spektrum 2017. 193-201 p.

Stojanović, D. Gutsch, M., Matović, B., Lasch-Born, P., Orlović, S., Reyer, C., Suckow, F., Djurdjević, V., Milić, D. (2014): Impact of climate change and different management regimes to various ecosystem services in European beech forests in Serbia. *Contemporary Agriculture / Savremena Poljoprivreda*, 63(312-325).

Lasch-Born, P., Gutsch, M., Reyer, C., Suckow, F. (2013): Auswirkungen auf den Wald in Deutschland. In: F.W. Gerstengarbe and H. Welzer (Hrsg.), *Zwei Grad mehr in Deutschland. Wie der Klimawandel unseren Alltag verändern wird*. Reihe: Forum für Verantwortung. Fischer Taschenbuch, Frankfurt am Main, 99-130.

Lasch, P., Suckow, F., Gutsch, M., Reyer, C. (2012): Waldumbau in Brandenburg: Grundwasserneubildung unter Klimawandel. Wasserbezogene Anpassungsmaßnahmen. H. Grünewald, O. Bens, H. Fischer et al. Stuttgart, Schweizerbart, 272-279.

Lasch, P., J. Schröder, F. Suckow, M. Gutsch und A. Degenhardt (2009): Nutzung von Modellen zur Vorbereitung auf die Zukunft. In: Nachhaltige Bewirtschaftung von Eichen-Kiefern-Mischbeständen. Hrsg.: M. Elmer, R. Kätzel, O. Bens et al., München, Oekom Verlag, pp 119-135.

Elmer, M. Bachmann, U., Gutsch, M., Schröder, J., Bäucker, E., Lange, M., Clauder, L., Bens, O., Suckow, F. Kätzel, R., Bues, C.-T., Frommhold, H., Sonntag, H., Fischer, T., Hüttl, R. F. (2009): OakChain: Eichen-Kiefern-Mischbestände im Spannungsfeld von Klimawandel, Waldumbau und internationalem Holzmarkt. *Forst und Holz*, 64(7/8): 26-29.

Elmer, M. Gutsch, M., Bachmann, U., Bens, O., Suckow, F. Hüttl, F. (2009): Der Einfluss des Umbaus von Kiefern-Reinbeständen in Traubeneichen-Kiefern-Mischwälder auf Standortqualität und Bestandesklima. *Forst und Holz*, 64(3): 12-17.

Gutsch, M., Lasch, P. and Suckow, F. (2009): Klimawirkfunktionen zur Bewertung der Waldproduktivität unter Klimaänderungen - Modellstudie Deutschland. In: J. Wittmann and M. Flechsig (Hrsg.), *Simulation in Umwelt- und Geowissenschaften: Workshop Potsdam 2009*. Berichte aus der Umweltinformatik. Shaker, Herzogenrath, pp. 147-155.