

Literatur zum Artikel „Pflanzenkohle in der Landwirtschaft – ein Baustein für Negativemissionen?“ von Heike Nitsch

- Bai, S. H.; Omidvar, N.; Gallart, M.; Kämper, W.; Tahmasbian, I.; Farrar, M. B. et al. (2022): Combined effects of biochar and fertilizer applications on yield: A review and meta-analysis. In: *The Science of the total environment* 808: 152073. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.152073.
- Borchard, N.; Schirrmann, M.; Cayuela, M. L.; Kammann, C.; Wrage-Mönnig, N.; Estavillo, J. M. et al. (2019): Biochar, soil and land-use interactions that reduce nitrate leaching and N₂O emissions: A meta-analysis. In: *The Science of the total environment* 651 (Pt 2): 2354–2364. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.10.060.
- European Biochar Certification (EBC) (Hrsg.) (2022): *European Biochar Certificate – Richtlinien für die Zertifizierung von Pflanzenkohle. Version 10.2G vom 8. Dezember 2022.* Ithaka Institute, Arbaz, Switzerland. www.carbon-standards.com/docs/transfer/36_002DE.pdf (letzter Zugriff 01.03.2023).
- European Biochar Industry Consortium e.V. (EBI) (Hrsg.) (2020): *Mit Pflanzenkohle basierten Kohlenstoffsenken dem Klimawandel entgegenwirken.* European Biochar Industry Consortium e.V. (EBI). www.biochar-industry.com/wp-content/uploads/2020/09/Whitepaper_Pflanzenkohle2020.pdf (letzter Zugriff 01.03.2023).
- European Biochar Industry (EBI) (Hrsg.) (2022): *European Biochar Market Report 2021/2022.* March 2022.
- Grafmüller, J.; Schmidt, H.-P.; Kray, D.; Hagemann, N. (2022): Root-Zone Amendments of Biochar-Based Fertilizers: Yield Increases of White Cabbage in Temperate Climate. In: *Horticulturae* 8 (4): 307. DOI: 10.3390/horticulturae8040307.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) (Hrsg.) (2022): *Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [P.R. Shukla, J. Skea, R. Slade, A. Al Khourdajie, R. van Diemen, D. McCollum, M. Pathak, S. Some, P. Vyas, R. Fradera, M. Belkacemi, A. Hasija, G. Lisboa, S. Luz, J. Malley, (eds.)].* Cambridge University Press, Cambridge, UK and New York, NY, USA. www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/downloads/report/IPCC_AR6_WGIII_Full_Report.pdf (letzter Zugriff 01.03.2023).
- Joseph, S.; Cowie, A. L.; van Zwieten, L.; Bolan, N.; Budai, A.; Buss, W. et al. (2021): How biochar works, and when it doesn't: A review of mechanisms controlling soil and plant responses to biochar. In: *GCB Bioenergy* 13 (11): 1731–1764. DOI: 10.1111/gcbb.12885.
- Lehmann, J.; Joseph, S. (Hrsg.) (2015): *Biochar for Environmental Management: Science, Technology and Implementation.* Taylor and Francis.
- Melo, L. C. A.; Lehmann, J.; Carneiro, J. S.; Camps-Arbestain, M. (2022): Biochar-based fertilizer effects on crop productivity: a meta-analysis. In: *Plant Soil* 472 (1-2): 45–58. DOI: 10.1007/s11104-021-05276-2.
- Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung (PIK) (Hrsg.) (2021): *Deutschland auf dem Weg zur Klimaneutralität 2045. Szenarien und Pfade im Modellvergleich.* <https://ariadneprojekt.de/publikation/deutschland-auf-dem-weg-zur-klimaneutralitat-2045-szenarienreport> (letzter Zugriff 01.03.2023).
- Schmidt, H.-P.; Hagemann, N.; Draper, K.; Kammann, C. (2019): The use of biochar in animal feeding. In: *PeerJ* 7, e7373. DOI: 10.7717/peerj.7373.
- Schmidt, H.-P.; Hagemann, N.; Abächerli, F.; Leifeld, J.; Bucheli, T. (2021a): *Pflanzenkohle in der Landwirtschaft. Hintergründe zur Düngertilassung und Potentialabklärung für die Schaffung von Kohlenstoff-Senken (Agroscope Science, 112).*
- Schmidt, H.-P.; Kammann, C.; Hagemann, N.; Leifeld, J.; Bucheli, T.; Sánchez Monedero, M. A.; Cayuela, M. L. (2021b): Biochar in agriculture – A systematic review of 26 global meta-analyses. In: *GCB Bioenergy* 13 (11): 1708–1730. DOI: 10.1111/gcbb.12889.
- Ye, L.; Camps-Arbestain, M.; Shen, Q.; Lehmann, J.; Singh, B.; Sabir, M. (2020): Biochar effects on crop yields with and without fertilizer: A meta-analysis of field studies using separate controls. In: *Soil Use Manage* 36 (1): 2–18. DOI: 10.1111/sum.12546.
- Zhang, Q.; Xiao, J.; Xue, J.; Zhang, L. (2020): Quantifying the Effects of Biochar Application on Greenhouse Gas Emissions from Agricultural Soils: A Global Meta-Analysis. In: *Sustainability* 12 (8): 3436. DOI: 10.3390/su12083436.