

Publikationen zum Thema Nachhaltigkeit in Wirtschaft und Gesellschaft

Holweg C., Hermuth-Kleinschmidt K. (2018) Eine „Denkkultur der Nachhaltigkeit“ für Unternehmen. Ökologisches Wirtschaften 3: 46-50, Institut für ökologische Wirtschaftsforschung.

Holweg C. (2009) Zeitschriftenartikel in der SolarRegion innerhalb ehrenamtlicher Tätigkeit beim Verein fesa e.V. zu den Themen: Antriebsstoffe der Zukunft (Projekt Elektroauto ISE/badenova), Energiegenossenschaften, Pflanzengentechnik.

Publikationen im Bereich Landwirtschaft, Schwerpunkt Pflanzenkohle

Holweg C. (2019) Rodungsholz vor der Neuanlage zu Pflanzenkohle verarbeiten: Weinstockkohle herstellen und behalten nützt Boden und Klima. DER WINZER 06/2019: 10–13.

Holweg C., Riedel M. (2019) Pflanzenkohle als Maßnahme gegen Nitratauswaschung im Weinbau. Abschlussbericht eines von badenova Innovationsfonds geförderten Forschungsprojektes in BW, Region Freiburg, 59 S. (wesentliche Ergebnisse S. 59).

Riedel M., **Holweg C.** (2018) Mit Pflanzenkohle gegen Nitrat. Der Badische Winzer 06/2018
http://www.wbi-bw.de/pb/_Lde/Startseite/Fachinfo/Bodenkunde+und+Rebernaehrung

Interview von Kierey B. mit **Holweg C.** und Helde N. (2018) Pflanzenkohle gegen Nitratauswaschung in Badens Rebanlagen. Wein & Mehr, Herbst 2018: 28–29.

Holweg C. (2016, unveröffentlicht) Harmonisierende Wirkung von Pflanzenkohle auf den Wasserhaushalt der offenen Mietenkompostierung.

Holweg C. (2015) Biokohle macht Gülle geruchsärmer. BBZ – Badische Bauernzeitung Nr. 32: 21-22:
<http://www.badische-bauern-zeitung.de/biokohle-macht-guelle-geruchsaermer>

Holweg C. (2015) [Studie "Verkohlung von Restbiomasse aus forstlicher Nutzung durch mobile Verkohlungs"](#), Abschlussbericht Juni 2015, Förderung durch das Programm EFRE in Baden-Württemberg, Förderrichtlinie Cluster Forst und Holz: http://carola-holweg.de/tl_files/carola_holweg/downloads/2015%20Abschlussbericht%20Mobile%20Verkohlung%20Restbiomasse%20Forstlicher%20Standorte%20CFuH.pdf

Warlo H., Ruf J., Schack-Kirchner H., **Holweg C.** (2015) Gülleanwendung auf Grünland: Einfluss von Pflanzenkohlen auf Stickstoffverluste und Gerüche, Abschlussbericht Mai 2015, Projektförderung durch badenova Innovationsfonds für Wasser- und Klimaschutz: http://carola-holweg.de/tl_files/carola_holweg/downloads/Abschlussbericht%20Guelle-Projekt_20150523_komp%20ohne%20Bildtafeln.pdf

Zur Schadstofffrage bei Pflanzenkohlen (Schwermetalle, PAK usw.):

Ines Vogel (UBA), Rene Schatten, Robert Wagner und Konstantin Terytze (FU Berlin) erschien im Juli 2015 ein Sonderdruck „**Rechtliche Situation der Anwendung von Biokohle in der Bundesrepublik Deutschland**“ in der Zeitschrift Müll und Abfall 47: 362-367. Dort sind einige Biokohleproduktionsverfahren aus Deutschland vorgestellt, darunter auch die von mir damals verwendete BiGchar-Technik (s. obigen Projektbericht 2014 Carbo-Mob).

Holweg C. (2014) Verwertung von Biotoppflegegut durch mobile Biomasse-Verkohlung, Abschlussbericht April 2014; Studie unterstützt durch den LNV (Landesnaturausschutzverband Baden-Württemberg): <http://lnv-bw.de/biotop-pflege-durch-biomasse-verkohlung/>

Holweg C. (2014) Carbo-Mob: mobile Verkohlungs für Restschnittgut aus Landschaftspflege, Wein- und Obstbau (6 MB), Abschlussbericht Mai 2014, Projektförderung durch badenova Innovationsfonds für Wasser- und Klimaschutz:
www.badenova.de/mediapool/media/dokumente/unternehmensbereiche_1/stab_1/innovationsfonds/abschlussberichte/2011_10/2011-12_AB_mobile_Verkohlung.pdf

Holweg C. (2013) Studie zur Produktion und Anwendung von Pflanzenkohle im Stoffkreislauf eines Obstbaubetriebs: Pflanzenkohle als Zusatz bei der Kompostierung (2013) Abschlussbericht Dezember 2013, Studie unterstützt durch Innovationsgutscheine BW; http://carola-holweg.de/tl_files/carola_holweg/downloads/Pflanzenkohle%20als%20Zusatz%20bei%20der%20Kompostierung%20Obsthof.pdf

Holweg, C. L. (2013) *Beobachtungen zur Wirkung von Pflanzenkohlen auf die Bodenbiologie auf Basis der Regenwurmmaktivität in Feldversuch und in vitro.* In: Lebensraum Boden, 20.09.-21.09.2012, Stuttgart-Hohenheim. <http://eprints.dbges.de/id/eprint/851>

Holweg C., Kruse A. and Mokry M. (2011) Short Term Effects of Biochars from Hydrothermal and Pyrolytic Carbonisation on Important Functions in Soils: Worm Activity and Plant Growth. Poster presentation at the European Biochar Symposium in Halle.

Holweg C. (2011) Gefährdungspotenzial von Biokohle aus Landschaftspflegematerial (Heu); Abschlussbericht einer Studie gefördert über BW Innovationsgutscheine; http://carola-holweg.de/tl_files/carola_holweg/images/aktuelle_projekte/2011%20Studie%20Gefaehrdungspotenzial%20Biokohlen.pdf

Holweg C. (2010) Machbarkeitsstudie Biomasse-Pyrolyse (mit Taifun und Pyreg) gefördert über badenova Innovationsfonds für Wasser- und Klimaschutz. Abschlussbericht (Okt 2010): www.badenova.de/mediapool/media/dokumente/unternehmensbereiche_1/stab_1/innovationsfonds/abschlussberichte/2010_6/2010-12_Biomasse-Pyrolyse_Abschluss.pdf

Projekte und Berichtsbeiträge Thema Boden, Klima, Stoffkreislauf

2010 – 2018 Forschungsprojekte siehe www.carola-holweg.de (Förderungen von Bund, Land BW, Badenova Innovationsfonds, Landesnaturschutzverband e.V.) **und Projektberichte:**

2010 – 2018 ca. 25 Vortragsbeiträge (national/International), Auswahl:

2018: „Honorierungssysteme für aktive CO₂-Senken durch Humusaufbau und Pflanzenkohle“. Eigenrecherche zu den ersten vier Umsetzungen in Deutschland. DBG-Symposium „Wahrnehmung und Bewertung von Böden in der Gesellschaft“, 11.-12.10.2018 Leipzig

2018: „Nitratverlagerung und Wasser: Pflanzenkohle im Freilandprüfstand in Südbaden“. FDW-Tagung: AK I Bodenkunde und Rebenernährung, 10.4.2018 Weinsberg

2016: „Untersuchungen zum Einsatz von Pflanzenkohle im Weinbau“ auf Einladung der ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Campus Grüental, CH-8820 Wädenswil

2013: „Stoffkreislauf Biokohle - An den Nahtstellen gesellschaftlicher Erwartung und Vorsorge“ (Vortragsbeitrag auf Fachtagung des Bundesamtes für Naturschutz „Biokohle und Terra Preta – Betrachtungen aus Sicht des Naturschutzes“, <http://www.bfn.de/12370.html>)

2012: Projektvorstellung CarboSolum (LTZ, KIT, Universität Freiburg) zum Statusbericht der BMELV-Senatsarbeitsgruppe Nachwachsende Rohstoffe (Vortragstreffen am DBFZ zur Hydrothermalen Carbonisierung (<http://www.bmelv-forschung.de/de/startseite/forschung/senatsarbeitsgruppen>))

Publikationsliste im Themenbereich Forst und Pflanzenbiologie seit 1994

Holweg C. L., Rigling D., Metzler B. (2009) The course of chestnut blight in southwest Germany: poor genetic diversity of *Cryphonectria parasitica* and slow hypovirus spread. *Manuscript in preparation for Forest Pathology*.

Holweg C. L. and Metzler B. (2009) Abstract und Vortrag an Tagung Arbeitskreis Mykologie (27.3.2009 in Kaiserslautern). Molecular approaches towards a hypovirus-based biocontrol of

Cryphonectria parasitica in *Castanea sativa* stands in Southwest Germany (to be published in the Journal of Plant Disease and Protection)

Holweg C. L. (2010) *Invited book chapter*: A rapid tracking method for the quantitative analysis of organelle streaming velocity. In: *Cytoskeleton Methods and Protocols*, book series: Methods in Molecular Biology 161:265-273, ed. R. Gavin, Humana Press. <https://doi.org/10.1007/978-1-60761-376-3>.

Walter N. and **Holweg C. L.** (2008) Head-neck domain of *Arabidopsis* myosin XI, *MYA2*, fused with GFP produces F-actin patterns that coincide with fast organelle streaming in different plant cells. *BMC Plant Biology* 8:74 doi:10.1186/1471-2229-8-74.

Holweg C. (2007) Acto-Myosin Motorizes the Flow of Auxin. *Plant Signaling Behavior* 2(4): 247–248.

Holweg C. L. (2006) Living markers for actin block myosin-dependent motility of plant organelles and auxin in *Arabidopsis thaliana*. *Cell Motility and the Cytoskeleton* 64: 69–81.

Holweg C., Süßlin C. and Nick P. (2004) Capturing in vivo dynamics of the actin cytoskeleton stimulated by auxin or light. *P Cell Physiol* 45 (7): 855–863.

Holweg C., Honsel A., Nick P. (2003) A myosin inhibitor impairs auxin-induced cell division. *Protoplasma* 222: 193–204.

Holweg C. (2004 unpublished, diploma thesis) Silviculture in tropical forests in Ethiopia (Dodola, Bale Mountains) In: Meissner B. and Domnick I. (eds.) *Managing Natural Resources – Strengthening Regional Development in Ethiopia*. Berliner Geowissenschaftliche Abhandlungen.

Huss V.A.R., **Holweg C.**, Reich V., Rahat M., Kessler E. (1994) There is an ecological basis for host symbiont specificity in *Chlorella* Hydra Symbioses. *Endocytobiosis and Cell Research* 10(1-2): 35–46