

## *Publikationsliste Nachhaltigkeit in Wirtschaft und Gesellschaft seit 2009*

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

**Holweg C.** (2009) Zeitschriftenartikel in der SolarRegion innerhalb ehrenamtlicher Tätigkeit beim Verein fesa e.V.: Antriebsstoffe der Zukunft (Projekt Elektroauto ISE/badenova), Energiegenossenschaften, Pflanzen-Gentechnik: Percy Schmeiser in Freiburg.

## *Publikationen im Bereich Landwirtschaft mit Schwerpunkt Pflanzenkohle*

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 Nitrat auswaschung 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-quelle-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](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](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 (Landesnaturschutzverband 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/innovationsfond\\_s/abschlussberichte/2011\\_10/2011-12\\_AB\\_mobile\\_Verkohlung.pdf](http://www.badenova.de/mediapool/media/dokumente/unternehmensbereiche_1/stab_1/innovationsfond_s/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](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 Regenwurmaktivität 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](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](http://www.badenova.de/mediapool/media/dokumente/unternehmensbereiche_1/stab_1/innovationsfonds/abschlussberichte/2010_6/2010-12_Biomasse-Pyrolyse_Abschluss.pdf)

### *Vorträge und Berichtsbeiträge Thema Boden, Klima, Stoffkreislauf*

**2010 – 2018 Forschungsprojekte** siehe [www.carola-holweg.de](http://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 CO<sub>2</sub>-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>))

2012 : Beobachtungen zur Wirkung von Pflanzenkohlen auf die Bodenbiologie auf Basis der Regenwurmaktivität im Feldversuch und in vitro. Tagungsbeitrag Hohenheim zu: Lebensraum Boden; Kommission III DBG „Bodenökologie und Bodenökologie“

### *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.** (2009) *Invited book chapter*: A rapid tracking method for the quantitative analysis of organelle streaming velocity. In: Methods of Molecular Biology, ed. R. Gavin, Humana Press.

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