

## Abschlussberichte Forschungsprojekte zu Pflanzenkohle/Biokohle (bis 2016)

Dr. Carola Holweg (s. unter [www.carola-holweg.de](http://www.carola-holweg.de)):

- **Holweg C. (2016, Dezember):** Harmonisierende Wirkung von Pflanzenkohle auf den Wasserhaushalt der offenen Mietenkompostierung
- **Holweg C. (2015, August):** Biokohle macht Gülle geruchsärmer. BBZ – Badische Bauernzeitung Nr. 32: 21-22: <http://www.badische-bauern-zeitung.de/biokohle-macht-quelle-geruchsaeermer>
- **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)
- **Holweg C. (2014)** Verwertung von Biotoppflegetgut 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\\_Verkohlungs.pdf](http://www.badenova.de/mediapool/media/dokumente/unternehmensbereiche_1/stab_1/innovationsfonds/abschlussberichte/2011_10/2011-12_AB_mobile_Verkohlungs.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. (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)
- **CarboSolum, BMELV-Verbundprojekt 2010 – 2014** zusammen mit dem LTZ, dem KIT, der Universität Freiburg (Bodenökologie): „Biokohleanwendung in der Landwirtschaft“; Projektkoordination und Bearbeitung in Teilen zur Frage der Umweltverträglichkeit von Biokohlen und Verbleib bei Feldversuchen: <http://carola-holweg.de/aktuelle-projekte.html>

**Kommentar [H1]:** Kohle in Gülle verhilft zu starken Geruchsminderungen; Verringerung von Klimagasemissionen wurden jedoch nicht festgestellt

**Kommentar [H2]:** Fazit war, dass für die untersuchte Kohle kaum die Rede von einem „Gefährdungspotenzial“ sein kann

**Kommentar [H3]:** Machbarkeitsstudie zu Okara-Pyrolyse zusammen mit Pyreg (Helmut Gerber und Prof. Sehn) und der Fa. Taifun in Freiburg (Tofuhersteller); Okara ist die Restbiomasse aus Schalen der Sojabohne

**Kommentar [H4]:** Verbundprojekt mit LTZ und KIT sowie Universität Freiburg Bodenökologie; Test versch. Biokohlen (auch HTC-Kohlen) auf landwirtschaftl. Böden; Ergebnis dreier Versuchsjahre: nur geringe, aber keine signifikanten Ertragssteigerungen bei Mais oder Weizen

### Zur Schadstofffrage (Schwermetalle, PAK usw.)

Von 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 denen einige Biokohleproduktionsverfahren aus Deutschland vorgestellt werden, darunter auch die von mir verwendete BiGchar-Technik (s. obige Ref. 4). Zeitschrift Müll und Abfall 47: 362-367