

## Veröffentlichungen 2012

**Edmunds, B.; Rauch, P.; Spiekers, H.; Schuster, M. ; Südekum, K.-H., (2011):** Proteinwert von Silagen und Heu aus Milchviehbetrieben bei unterschiedlicher Wirtschaftsweise. in: Forum angewandte Forschung in der Rinder- und Schweinefütterung, Fulda 2011, Herausgeber: Verband der Landwirtschaftskammern, Bonn, Seite 55 -57.

**Edmunds, B.; Südekum, K.-H.; Spiekers, H.; Schuster, M.; Schwarz, F.-J. (2012):** Estimating ruminal crude protein at the duodenum, a precursor for metabolisable protein for ruminants, from forages using a modified gas test. in: Animal Feed Science and Technology 175, 106-113.

**Ellner, R., Mikolajewski, S. und Mitarbeiter (2012):** Ergebnisbericht zum Ringversuch DSN 1, LfL-Information.

**Ellner, R., Mikolajewski, S. und Mitarbeiter (2012):** Ergebnisbericht zum Ringversuch DSN 2., LfL-Information.

**Ellner, R., Mikolajewski, S. und Mitarbeiter (2012):** LÜR-V-A Klärschlamm 2012 - Länderübergreifender Ringversuch nach Fachmodul Abfall für den Bereich Klärschlamm-Anorganik, LfL-Information.

**Hölzel, C., Müller, C., Harms, K, Mikolajewski, S., Schäfer, S., Schwaiger, K., Bauer, J. (2012):** Heavy metals in liquid pig manure in light of bacterial antimicrobial resistance. Environ. Res. 113: 21-27.

**Fröschle, B. und Lebuhn, M. (2012):** Abtötung von Salmonellen im Biogasprozess, LfL-Information, pp. 34.

**Lebuhn, M. und Fröschle, B. (2012):** Hygienische Aspekte beim Einsatz von Gärresten. In: Kongressband des 10. Kulturlandschaftstags „Düngung mit Biogasgärresten, effektiv – umweltfreundlich - bodenschonend“, 15.11.2012, Weichering, LfL-Schriftenreihe 11, ISSN 1611-4159, S. 59-71,  
[http://www.lfl.bayern.de/publikationen/daten/schriftenreihe/p\\_45175.pdf](http://www.lfl.bayern.de/publikationen/daten/schriftenreihe/p_45175.pdf).

**Munk, B., Fröschle, B. and Lebuhn, M. (2012):** Activity of bacteria of the intermediary metabolism and methanogens in an agricultural pilot biogas plant. In: Proceedings of the Venice 2012 Symposium, 11.–14.11.2012, S. Servolo, pp. 11.

**Fröschle, B., Munk, B., Gronauer, A. and Lebuhn, M. (2012):** Inactivation of Salmonella in biogas processes – determination by conventional and qPCR methods. In: Proceedings of the Venice 2012 Symposium, 11.-14.11.2012, S. Servolo, pp. 14.

**Dandikas, V., Marín Pérez, C., Koch, K., Lebuhn, M., Weber, A. and Gronauer, A. (2012):** Effect of retention time in the hydrolytic phase of a two-phase anaerobic digestion system on reactor performance. In: Proceedings of the Venice 2012 Symposium, 11.-14.11.2012, S. Servolo, pp. 8.

**Marín Pérez, C., Fröschle, B. und Lebuhn, M. (2012):** Prozessbeschleunigung und Hygienisierung in Biogasanlagen durch Vorschaltung einer Hydrolysephase/-stufe, Abschlussbericht des Verbundvorhabens an das StMELF, 358 Seiten.

**Munk, B., Bauer, C., Gronauer, A. and Lebuhn, M. (2012):** A metabolic quotient for methanogenic Archaea. Water Sci. Technol. 66(11), S. 2311-2317.

**Lebuhn, M. (2012):** Ist die Ausbringung von Gärresten aus Biogasanlagen ein gesundheitliches Risiko? <http://www.energie-pflanzen.info/meinungen>.

**Lebuhn, M. und Effenberger, M. (2012):** Prozessoptimierung – verfahrenstechnische und mikrobiologische Aspekte beim Betrieb einer Biogasanlage. In: Kongressband der 3. Biogastagung der LWK Niedersachsen und des Kompetenzzentrums 3N, Verden, 23.02.2012, S. 15-20.

**Lebuhn, M. und Effenberger, M. (2012):** Hygienisierung durch Biogastechnologie. Korrespondenz Wasserwirtschaft 8/12, S. 419-424.

**Weiß, S., Zankel, A., Guebitz, G.M., Überbacher, B., Somitsch, W., Lebuhn, M. und Andrade, D. (2012):** Selektive Förderung von Biogas-Mikroorganismen durch Migulatoren. In: Tagungsband des 5. Biogas-Innovationskongresses 2012, 10.-11.5.2012, Osnabrück. ISBN 978-3-9813776-2-0, S. 95-99

**Lebuhn, M. (2012):** Säureregulation in Biogasanlagen durch Mikroorganismen. BioSpektrum 05/12, 549

**Lebuhn, M. (2012):** Molekularbiologische Quantifizierung - ein neues Messkonzept zur Bewertung des Prozessstatus von Biogasanlagen. In: Kongressband der 2. VDI-Konferenz „Prozessmesstechnik an Biogasanlagen“, 9.-10.10.2012, Fulda, S. 85-97, ISBN 978-3-942980-99-9.

**Bauer, C., Marín Pérez, C., Munk, B. und Lebuhn, M. (2012):** Bakterielle Populationen in der Hydrolysephase der Vergärung einer Stroh- und Heumischung. Bornimer Agrartechnische Berichte 79, 87-98. ISSN 0947-7314.

**Marín Pérez, C., Dandikas, V., Koch, K., Lebuhn, M. and Gronauer, A. (2012):** Effect of cellulolytic microorganisms on the degradation of the solid residual fraction of straw and hay. Proc. International Conference of Agricultural Engineering CIGR-Ageng 2012, Valencia, Spain, pp. 5. [http://cigr.ageng2012.org/images/fotosg/tabla\\_137\\_C1857.pdf](http://cigr.ageng2012.org/images/fotosg/tabla_137_C1857.pdf).

**Lebuhn, M., Wilken, D., Knabel, M. und Ostertag, J. (2012):** Empfehlungen für eine gute fachliche Praxis in landwirtschaftlichen Biogasanlagen aus hygienischer Sicht, [http://www.biogas-forum-bayern.de/Presse/Empfehlungen\\_fur\\_eine\\_gute\\_fachlich\\_Praxis\\_in\\_landw\\_BGA\\_aus\\_hygienischer\\_Sicht.pdf](http://www.biogas-forum-bayern.de/Presse/Empfehlungen_fur_eine_gute_fachlich_Praxis_in_landw_BGA_aus_hygienischer_Sicht.pdf), pp 17.

**Henkelmann, G., Meyer zu Köcker, K., Gronauer, A., Effenberger, M., Heuwinkel, H., Lebuhn, M. und Koch, K. (2012):** Schlüsselparameter zur Kontrolle des Gärprozesses - Laboranalytik, pp 10.

**Stanik K., (2012),** Bachelorarbeit zum Thema: „Einflussfaktoren auf das Backvolumen im „Rapid-Mix-Test (RMT) und die Neubewertung von Backqualitätsparametern. 17. Juli 2012, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, Fakultät: Gartenbau und Lebensmitteltechnologie, (Betreuer: Kuss, C. und Henkelmann, G.).

**Henkelmann, G. und Fischer, K., (2012):** Zentrallandwirtschaftsfest 2012 vom 22.-30.09.12, Poster: „Zusatz-und Hilfsstoffe - Fluch oder Segen?“.

**Henkelmann, G. und Fischer, K., (2012):** Zentrallandwirtschaftsfest 2012 vom 22.-30.09.12, Poster: „Transparenz und Qualität von Laboranalysen“.

**Henkelmann, G., Stanik, K. und Fischer, K. (2012),** Zentrallandwirtschaftsfest 2012 vom 22.-30.09.12, Poster: „Zusatz-, Hilfs- und Wirkstoffe im Umfeld des Biogasprozesses“.

**Gaul, Th. und Henkelmann., G. (2012):** „Was Labore können“, Redaktioneller Beitrag in der Zeitschrift „joule“ (Agrarenergie, Technik, Politik, Wirtschaft) Heft Nr. 5 (Sept./Okt. 2012), S. 47-50

**Stadler, B. und Henkelmann, G. (2012):** „Moderne Analytik von ELOS in pflanzlichen Rohstoffen im Bioenergie- und Futtermittelbereich“, Schriftenreihe 68 Kongressband zur Tagung 2012 in Passau, ISBN 978-3-941273-13-9, Seite 855-864.

**Stadler, B. und Henkelmann, G. (2012):** „Fette und Öle im Bereich der Bioenergie“; VDLUFA Schriftenreihe Band 67 Kongressband zur Tagung 2012 in Passau, ISBN 978-3-941273-13-9, Seite 867-874.

**Formowitz, B., Beck, R., Brandhuber, R. et al. (2012):** „Einfluss von Biogasgärresten und Rindergülle auf biotische und abiotische Bodenparameter und Pflanzenwachstum“; Nennung (Günter Henkelmann, Projektpartner) im Beitrag zur 55. Jahrestagung der der Kommissionen IV und VI der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft. Veröffentlicht in den Mitteilungen der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Band 24, Seite 80-81, Verlag Liddy Halm (Göttingen)

**Henkelmann, G. und Fischer, K. (2012):** Ergebnisbericht zum 5. Ringversuch, Biogas, LfL-Information, September.

**Mohler, V., Schmolke, M., Paladey, E. et al. (2012)** (Nennung: Grameier, Ruhland); “Association analysis of Puroindoline-D1 und Puroindoline-b2 loci with 13 quality traits in European winter wheat (*Triticum aestivum* L.); Journal of Cereal Science Band 56/2012, S. 623-628

**Henkelmann, G., Meyer zu Köcker, K., Gronauer, A., Effenberger, M., Heuwinkel, H., Lebuhn, M. und Koch, K. (2012):** Schlüsselparameter zur Kontrolle des Gärprozesses – Laboranalytik, LfL-Schriftenreihe, Biogasanlagen; Laborparameter und Prozessüberwachung,