

Veröffentlichungen

des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH – UFZ

Forschungsbereich Energie

Forschen für die Umwelt

Vorbemerkung

Das vorliegende Veröffentlichungsverzeichnis umfasst die im Jahre 2014 erschienenen Publikationen des Programmes "Erneuerbare Energien" im Forschungsbereichs Energie, die von Mitarbeitern der Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ verfasst, mitverfasst oder herausgegeben wurden.

Redaktionsschluss für diese Publikationsliste war der 10. März 2015.

Im Unterschied zu externen Autoren sind UFZ Angehörige bei allen Publikationen durch **fette Schrift** hervorgehoben.

Das anschließende alphabetische Register verzeichnet alle UFZ Autoren mit den jeweiligen laufenden Nummern ihrer Publikationen.

Inhaltsverzeichnis

Artikel in ISI-gelisteten Zeitschriften	3
Artikel in anderen Zeitschriften (nicht ISI gelistet)	6
Buchkapitel	7
Berichte	8
UFZ-Autorenregister	9

Artikel in ISI-gelisteten Zeitschriften

1. Bosch, J., Lee, K.-Y., Hong, S.-F., **Harnisch, F.**, Schröder, U., Meckenstock, R.U. (2014): Metabolic efficiency of *Geobacter sulfurreducens* growing on anodes with different redox potentials
Curr. Microbiol. **68** (6), 763 - 768
2. Brown, R.K., **Harnisch, F.**, Wirth, S., Wahlandt, H., Dockhorn, T., Dichtl, N., Schröder, U. (2014): Evaluating the effects of scaling up on the performance of bioelectrochemical systems using a technical scale microbial electrolysis cell
Bioresour. Technol. **163** , 206 - 213
3. **Bühligen, F.**, Lindner, P., **Fetzer, I.**, Stahl, F., Scheper, T., **Harms, H.**, Müller, S. (2014): Analysis of aging in lager brewing yeast during serial repitching
J. Biotechnol. **187** , 60 - 70
4. Fischer, T., Horálek, J., Hrubcová, P., Vavryčuk, V., **Bräuer, K.**, Kämpf, H. (2014): Intra-continental earthquake swarms in West-Bohemia and Vogtland: A review
Tectonophysics **611** , 1 - 27
5. **Jahn, M.**, **Vorpahl, C.**, **Türkowsky, D.**, Lindmeyer, M., Bühler, B., **Harms, H.**, Müller, S. (2014): Accurate determination of plasmid copy number of flow-sorted cells using droplet digital PCR
Anal. Chem. **86** (12), 5969 - 5976
6. **Jahn, M.**, **Vorpahl, C.**, **Türkowsky, D.**, Lindmeyer, M., Bühler, B., **Harms, H.**, Müller, S. (2014): Population heterogeneity in *Pseudomonas putida* analyzed on the single cell level using proteomics and digital PCR
New Biotech. **31** (Suppl.), S58 - S59
7. **Koch, C.**, Müller, S., **Harms, H.**, **Harnisch, F.** (2014): Microbiomes in bioenergy production: From analysis to management
Curr. Opin. Biotechnol. **27** , 65 - 72
8. Kosakowski, G., **Watanabe, N.** (2014): OpenGeoSys-Gem: A numerical tool for calculating geochemical and porosity changes in saturated and partially saturated media
Phys. Chem. Earth **70-71** , 138 - 149

9. Lauterböck, B., **Nikolausz, M.**, Lv, Z., Baumgartner, A., Liebhard, G., Fuchs, W. (2014): Improvement of anaerobic digestion performance by continuous nitrogen removal with a membrane contactor treating a substrate rich in ammonia and sulfide
Bioresour. Technol. **158**, 209 - 216
10. Lv, Z., Hu, M., Harms, H., Richnow, H.H., Liebetrau, J., **Nikolausz, M.** (2014): Stable isotope composition of biogas allows early warning of complete process failure as a result of ammonia inhibition in anaerobic digesters
Bioresour. Technol. **167**, 251 - 259
11. Lv, Z., Leite, A. F., Harms, H., Richnow, H.H., Liebetrau, J., **Nikolausz, M.** (2014): Influences of the substrate feeding regime on methanogenic activity in biogas reactors approached by molecular and stable isotope methods
Anaerobe **29**, 91 - 99
12. Maskow, T., Mariana Morais, F., Rosa, L.F.M., Qian, Y.G., Harnisch, F. (2014): Insufficient oxygen diffusion leads to distortions of microbial growth parameters assessed by isothermal microcalorimetry
RSC Advances **4** (62), 32730 - 32737
13. Nagel, T., Shao, H., Roßkopf, C., Linder, M., Wörner, A., Kolditz, O. (2014): The influence of gas–solid reaction kinetics in models of thermochemical heat storage under monotonic and cyclic loading
Appl. Energy **136**, 289 - 302
14. Otto, B., Schlosser, D. (2014): First laccase in green algae: purification and characterization of an extracellular phenol oxidase from *Tetraselmis aeria*
Planta **240** (6), 1225 - 1236
15. Poerschmann, J., Weiner, B., Wedwitschka, H., Baskyr, I., Koehler, R., Kopinke, F.-D. (2014): Characterization of biocoals and dissolved organic matter phases obtained upon hydrothermal carbonization of brewer's spent grain
Bioresour. Technol. **164**, 162 - 169
16. Porsch, K., Rijal, M.L., Borch, T., Troyer, L.D., Behrens, S., Wehland, F., Appel, E., Kappler, A. (2014): Impact of organic carbon and iron bioavailability on the magnetic susceptibility of soils
Geochim. Cosmochim. Acta **128**, 44 - 57
17. Salthammer, T., Harnisch, F. (2014): Die Chemie bei Breaking Bad: Entstehung einer Publikation und ihre Resonanz
Chem. unserer Zeit **48** (4), 242 - 243

18. Schmidt, T., Ziganshin, A.M., **Nikolausz, M.**, Scholwin, F., Nelles, M., **Kleinsteuber, S.**, Pröter, J. (2014):
Effects of the reduction of the hydraulic retention time to 1.5 days at constant organic loading in CSTR, ASBR, and fixed-bed reactors - Performance and methanogenic community composition
Biomass Bioenerg. **69**, 241 - 248
19. **Singh, A., Delfs, J.O., Görke, U.J., Kolditz, O.** (2014):
Toward physical aspects affecting a possible leakage of geologically stored CO₂ into the shallow subsurface
Acta Geotech. **9** (1), 81 - 86
20. **Singh, S., Harms, H., Schlosser, D.** (2014):
Screening of ecologically diverse fungi for their potential to pretreat lignocellulosic bioenergy feedstock
Appl. Microbiol. Biotechnol. **98** (7), 3355 - 3370

Artikel in anderen Zeitschriften (nicht ISI gelistet)

21. **Harnisch, F.**, Holtmann, D., Agler-Rosenbaum, M., Schröder, U. (2014):
Die Elektrobiotechnologie in Deutschland nimmt Fahrt auf
Biospektrum **20** (1), 93 - 94
22. **Koch, C.**, **Popiel, D.**, **Harnisch, F.** (2014):
Functional redundancy of microbial anodes fed by domestic wastewater
ChemElectroChem **1** (11), 1923 - 1931
23. **Kong, Y.**, Pang, Z., **Shao, H.**, Hu, S., **Kolditz, O.** (2014):
Recent studies on hydrothermal systems in China: a review
Geothermal Energy **2** , art. 19
24. Lieder, S., **Jahn, M.**, **Seifert, J.**, **von Bergen, M.**, Müller, S., Takors, R. (2014):
Subpopulation-proteomics reveal growth rate, but not cell cycling, as a major impact on protein composition in *Pseudomonas putida* KT2440
AMB Express **4** , art. 71
25. Wang, X., Shao, H., Hesser, J., Zhang, C.L., **Wang, W.**, **Kolditz, O.** (2014):
Numerical analysis of thermal impact on hydro-mechanical properties of clay
Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering **6** (5), 405 - 416
26. Xu, W.J., Shao, H., Hesser, J., **Kolditz, O.** (2014):
Numerical modelling of moisture controlled laboratory swelling/shrinkage experiments on argillaceous rocks
Geological Society, London, Special Publications **400** , 359 - 366

Buchkapitel

27. Schröder, U., **Dos Santos, T.R.**, Nilges, P., **Harnisch, F.** (2014):
„Electrofuels“ – Elektrochemie als Werkzeug für nachhaltige Kraftstoffsynthesen
In: Krahl, J., Munack, A., Bünger, J., Eilts, P. (Hrsg.)
Kraftstoffe für die Mobilität von morgen : 1. Tagung der Fuels Joint Research Group am 24. und 25. September 2014 in Braunschweig
Fuels Joint Research Group - Interdisziplinäre Kraftstoffforschung für die Mobilität der Zukunft 10
Cuvillier, Göttingen, S. 25 - 26

Berichte

28. **Schumann, J., Koch, C., Günther, S., Fetzer, I., Müller, S.** (2014):
flowCyBar: Analyze flow cytometric data using gate information
R package version 1.2.0
<http://www.bioconductor.org/packages/release/bioc/html/flowCyBar.html>
October 2014: 1491 downloads (distinct IPs: December 2014: ~2000)

29. **Schumann, J., Koch, C., Günther, S., Fetzer, I., Müller, S.** (2014):
flowCHIC: Analyze flow cytometric data using histogram information
R package version 1.0.0
<http://www.bioconductor.org/packages/release/bioc/html/flowCHIC.html>
October 2014: 5 downloads (distinct IPs: ~500)

UFZ-Autorenregister

B

Baskyr, I.	15
Bräuer, K.	4
Bühligen, F.	3

D

Delfs, J.O.	19
Dos Santos, T.R.	27

F

Fetzer, I.	3, 28, 29
------------	-----------

G

Görke, U.J.	19
Günther, S.	28, 29

H

Harms, H.	3, 5, 6, 7, 10, 11, 20
Harnisch, F.	1, 2, 7, 12, 17, 21, 22, 27
Hu, M.	10

J

Jahn, M.	5, 6, 24
----------	----------

K

Kleinsteuber, S.	18
Koch, C.	7, 22, 28, 29
Koehler, R.	15
Kolditz, O.	13, 19, 23, 25, 26
Kong, Y.	23
Kopinke, F.-D.	15

L

Leite, A. F.	11
Lv, Z.	9, 10, 11

M

- Mariana Morais, F. 12
Maskow, T. 12
Müller, S. 3, 5, 6, 7, 24, 28, 29

N

- Nagel, T. 13
Nikolausz, M. 9, 10, 11, 18

O

- Otto, B. 14

P

- Poerschmann, J. 15
Popiel, D. 22
Porsch, K. 16

R

- Richnow, H.H. 10, 11
Rosa, L.F.M. 12

S

- Schlosser, D. 14, 20
Schumann, J. 28, 29
Seifert, J. 24
Shao, H. 13, 23
Singh, A. 19
Singh, S. 20

T

- Türkowsky, D. 5, 6

V

- von Bergen, M. 24
Vorpahl, C. 5, 6

W

- Wang, W. 25
Watanabe, N. 8

Herausgeber

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ

Permoserstraße 15
04318 Leipzig
Telefon 0341-235-0

Bearbeitung

Erika Schnauková

Michael Garbe

Heike Reichelt