

Veröffentlichungen

des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung GmbH – UFZ

Forschungsbereich Energie

Forschen für die Umwelt

Vorbemerkung

Das vorliegende Veröffentlichungsverzeichnis umfasst die im Jahre 2013 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 18. Juni 2014.
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 |
| UFZ-Autorenregister | 8 |

Artikel in ISI gelisteten Zeitschriften

1. Cacace, M., Blöcher, G., **Watanabe, N.**, Moeck, I., Börsing, N., Scheck-Wenderoth, M., **Kolditz, O.**, Huenges, E. (2013):
Modelling of fractured carbonate reservoirs: outline of a novel technique via a case study from the Molasse Basin, southern Bavaria, Germany
Environ. Earth Sci. **70** (8), 3585 - 3602
2. **Delfs, J.-O.**, **Wang, W.**, **Kalbacher, T.**, **Singh, A.K.**, **Kolditz, O.** (2013):
A coupled surface/subsurface flow model accounting for air entrapment and air pressure counterflow
Environ. Earth Sci. **69** (2), 395 - 414
3. Dennis, P.G., **Harnisch, F.**, Yeoh, Y.K., Tyson, G.W., Rabaey, K. (2013):
Dynamics of cathode-associated microbial communities and metabolite profiles in a glycerol-fed bioelectrochemical system
Appl. Environ. Microb. **79** (13), 4008 - 4014
4. **Harnisch, F.**, Blei, I., dos Santos, T.R., Möller, M., Nilges, P., Eilts, P., Schröder, U. (2013):
From the test-tube to the test-engine: assessing the suitability of prospective liquid biofuel compounds
RSC Advances **3** (25), 9594 - 9605
5. **Koch, C.**, **Fetzer, I.**, **Harms, H.**, **Müller, S.** (2013):
CHIC—an automated approach for the detection of dynamic variations in complex microbial communities
Cytom. Part A **83** (6), 561 - 567
6. **Koch, C.**, **Fetzer, I.**, Schmidt, T., **Harms, H.**, **Müller, S.** (2013):
Monitoring functions in managed microbial systems by cytometric bar coding
Environ. Sci. Technol. **47** (3), 1753 - 1760
7. **Koch, C.**, **Günther, S.**, Desta, A.F., **Hübschmann, T.**, **Müller, S.** (2013):
Cytometric fingerprinting for analyzing microbial intracommunity structure variation and identifying subcommunity function
Nat. Protoc. **8** (1), 190 - 202
8. Magri, F., Tillner, E., **Wang, W.**, **Watanabe, N.**, Zimmermann, G., Kempka, T. (2013):
3D hydro-mechanical scenario analysis to evaluate changes of the recent stress field as a result of geological CO₂ storage
Energy Procedia **40** , 375 - 383

9. Mesallati, T., Buckley, C.T., **Nagel, T.**, Kelly, D.J. (2013):
Scaffold architecture determines chondrocyte response to externally applied dynamic compression
Biomech. Model. Mechanobiol. **12** (5), 889 - 899
10. Möller, M., **Harnisch, F.**, Schröder, U. (2013):
Hydrothermal liquefaction of cellulose in subcritical water—the role of crystallinity on the cellulose reactivity
RSC Advances **3** (27), 11035 - 11044
11. **Nagel, T.**, Kelly, D.J. (2013):
Altering the swelling pressures within in vitro engineered cartilage is predicted to modulate the configuration of the collagen network and hence improve tissue mechanical properties
J. Mech. Behav. Biomed. Mater. **22** , 22 - 29
12. **Nagel, T.**, Kelly, D.J. (2013):
The composition of engineered cartilage at the time of implantation determines the likelihood of regenerating tissue with a normal collagen architecture
Tissue Eng. A **19** (7-8), 824 - 833
13. **Nagel, T.**, **Shao, H.**, **Singh, A.K.**, **Watanabe, N.**, Roßkopf, C., Linder, M., Wörner, A., **Kolditz, O.** (2013):
Non-equilibrium thermochemical heat storage in porous media: Part 1 – Conceptual model
Energy **60** , 254 - 270
14. **Nikolausz, M.**, Walter, R.F.H., **Sträuber, H.**, Liebetrau, J., Schmidt, T., **Kleinsteuber, S.**, **Bratfisch, F.**, **Günther, U.**, **Richnow, H.H.** (2013):
Evaluation of stable isotope fingerprinting techniques for the assessment of the predominant methanogenic pathways in anaerobic digesters
Appl. Microbiol. Biotechnol. **97** (5), 2251 - 2262
15. **Paufler, S.**, **Weichler, M.-T.**, **Harms, H.**, **Maskow, T.** (2013):
Simple improvement of the sensitivity of a heat flux reaction calorimeter to monitor bioprocesses with weak heat production
Thermochim. Acta **569** , 71 - 77
16. **Poerschmann, J.**, **Weiner, B.**, **Baskyr, I.** (2013):
Organic compounds in olive mill wastewater and in solutions resulting from hydrothermal carbonization of the wastewater
Chemosphere **92** (11), 1472 - 1482

17. Regestein, L., **Maskow, T.**, Tack, A., Knabben, I., Wunderlich, M., Lerchner, J., Büchs, J. (2013):
Non-invasive online detection of microbial lysine formation in stirred tank bioreactors by using calorimetry
Biotechnol. Bioeng. **110** (5), 1386 - 1395
18. **Saleem, M., Fetzer, I., Dormann, C.F., Harms, H., Chatzinotas, A.** (2013):
Predator richness increases the effect of prey diversity on prey yield
Nat. Commun. **3** , art. 1305
19. Scheck-Wenderoth, M., Schmeißer, D., Mutti, M., **Kolditz, O.**, Huenges, E., Schultz, H.-M., Liebscher, A., Bock, M. (2013):
Geoenergy: new concepts for utilization of geo-reservoirs as potential energy sources
Environ. Earth Sci. **70** (8), 3427 - 3431
20. **Shao, H., Nagel, T.**, Roßkopf, C., Linder, M., Wörner, A., **Kolditz, O.** (2013):
Non-equilibrium thermo-chemical heat storage in porous media: Part 2 – A 1D computational model for a calcium hydroxide reaction system
Energy **60** , 271 - 282
21. **Singh, A., Delfs, J.-O., Shao, H., Kolditz, O.** (2013):
Characterization of CO₂ leakage into the freshwater body
Energy Procedia **40** , 481 - 489
22. **Singh, A.K., Böttcher, N., Görke, U.-J., Delfs, J.-O., Taron, J., Kolditz, O.** (2013):
A benchmark study on non-isothermal compositional fluid flow
Energy Procedia **37** , 3901 - 3910
23. Thorpe, S.D., **Nagel, T.**, Carroll, S.F., Kelly, D.J. (2013):
Modulating gradients in regulatory signals within mesenchymal stem cell seeded hydrogels: a novel strategy to engineer zonal articular cartilage
PLOS One **8** (4), e60764
24. **Tischer, K., Kleinstaub, S., Schleinitz, K.M., Fetzer, I., Spott, O.**, Stange, F., Lohse, U., Franz, J., Neumann, F., Gerling, S., Schmidt, C., Hasselwander, E., **Harms, H.** , **Wendeberg, A.** (2013):
Microbial communities along biogeochemical gradients in a hydrocarbon-contaminated aquifer
Environ. Microbiol. **15** (9), 2603 - 2615
25. Ziganshin, A.M., Liebetrau, J., Pröter, J., **Kleinstaub, S.** (2013):
Microbial community structure and dynamics during anaerobic digestion of various agricultural waste materials
Appl. Microbiol. Biotechnol. **97** (11), 5161 - 5174

Artikel in anderen Zeitschriften (nicht ISI gelistet)

26. **Bovet, J., Kindler, L.** (2013):
Wann und wie wird der Windenergie substanziell Raum verschafft? - Eine kritische
Diskussion der aktuellen Rechtsprechung und praktische Lösungsansätze
Deutsches Verwaltungsblatt **128** (8), 488 - 496
27. Rosenbaum, M.A., Schröder, U., **Harnisch, F.** (2013):
Von der Abwasserreinigung zur Bioelektrotechnologie: Mikroben unter Strom
Biologie in unserer Zeit **43** (2), 96 - 103

Buchkapitel

28. Comina, C., **Dietrich, P., Firmbach, L.**, Giordano, N., **Kolditz, O.**, Mandrone, G., **Vienken, T., Watanabe, N.** (2013):
Heat flow's propagation within a porous medium: analogical and numerical modeling
Proceedings of the European Geothermal Energy Congress 2013, 3-7 June, Pisa, Italy

UFZ-Autorenregister

B

| | |
|---------------|----|
| Baskyr, I. | 16 |
| Böttcher, N. | 22 |
| Bovet, J. | 26 |
| Bratfisch, F. | 14 |

C

| | |
|-----------------|----|
| Chatzinotas, A. | 18 |
|-----------------|----|

D

| | |
|---------------|-----------|
| Delfs, J.-O. | 2, 21, 22 |
| Dietrich, P. | 28 |
| Dormann, C.F. | 18 |

F

| | |
|--------------|--------------|
| Fetzer, I. | 5, 6, 18, 24 |
| Firnbach, L. | 28 |
| Franz, J. | 24 |

G

| | |
|--------------|----|
| Gerling, S. | 24 |
| Görke, U.-J. | 22 |
| Günther, S. | 7 |
| Günther, U. | 14 |

H

| | |
|----------------|------------------|
| Harms, H. | 5, 6, 15, 18, 24 |
| Harnisch, F. | 3, 4, 10, 27 |
| Hübschmann, T. | 7 |

K

| | |
|------------------|------------------------------|
| Kalbacher, T. | 2 |
| Kindler, L. | 26 |
| Kleinsteuber, S. | 14, 24, 25 |
| Koch, C. | 5, 6, 7 |
| Kolditz, O. | 1, 2, 13, 19, 20, 21, 22, 28 |

L

| | |
|-----------|----|
| Lohse, U. | 24 |
|-----------|----|

M

Maskow, T. 15, 17
Müller, S. 5, 6, 7

N

Nagel, T. 9, 11, 12, 13, 20, 23
Neumann, F. 24
Nikolausz, M. 14

P

Paufler, S. 15
Poerschmann, J. 16

R

Richnow, H.H. 14

S

Saleem, M. 18
Schleinitz, K.M. 24
Schmidt, C. 24
Shao, H. 13, 20, 21
Singh, A. 21
Singh, A.K. 2, 13, 22
Spott, O. 24
Sträuber, H. 14

T

Taron, J. 22
Tischer, K. 24

V

Vienken, T. 28

W

Wang, W. 2, 8
Watanabe, N. 1, 8, 13, 28
Weichler, M.-T. 15
Weiner, B. 16
Wendeberg, A. 24

Herausgeber

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ

Permoserstraße 15
04318 Leipzig
Telefon 0341-235-0

Bearbeitung

Erika Schnauková

Michael Garbe

Heike Reichelt