

# 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 "Technologie, Innovation, Gesellschaft" im Forschungsbereich 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

<b>Artikel in ISI gelisteten Zeitschriften</b> . . . . .	3
<b>Artikel in anderen Zeitschriften (nicht ISI gelistet)</b> . . . . .	6
<b>Buch</b> . . . . .	8
<b>Buchkapitel</b> . . . . .	9
<b>Bericht</b> . . . . .	11
<b>Berichtherausgabe</b> . . . . .	12
<b>Tagungsbeitrag</b> . . . . .	13
<b>Blog</b> . . . . .	14
<b>UFZ-Autorenregister</b> . . . . .	15

### Artikel in ISI gelisteten Zeitschriften

1. Barry, D.A., Sander, G.C., **Jomaa, S.**, Yeghiazarian, L., Steenhuis, T.S., Selker, J.S. (2013):  
Solute and sediment transport at laboratory and field scale: contributions of J.-Y. Parlange  
*Water Resour. Res.* **49** (10), 6111 - 6136
2. Bauer, S., Beyer, C., Dethlefsen, F., **Dietrich, P.**, Duttmann, R., Ebert, M., Feeser, V., **Görke, U.**, Köber, R., **Kolditz, O.**, Rabbel, W., Schanz, T., Schäfer, D., Würdemann, H., Dahmke, A. (2013):  
Impacts of the use of the geological subsurface for energy storage: an investigation concept  
*Environ. Earth Sci.* **70** (8), 3935 - 3943
3. **Bezama, A.**, Douglas, C., Méndez, J., Szarka, N., Muñoz, E., Navia, R., **Schock, S.**, Konrad, O., Ulloa, C. (2013):  
Life cycle comparison of waste-to-energy alternatives for municipal waste treatment in Chilean Patagonia  
*Waste Manage. Res.* **31** (10 (Suppl.)), 67 - 74
4. **Bezama, A.**, Flores, A., Araneda, A., Barra, R., Pereira, E., Hernández, V., Moya, H., Konrad, O., Quiroz, R. (2013):  
Assessment and optimization of an ultrasound-assisted washing process using organic solvents for polychlorinated biphenyl-contaminated soil  
*Waste Manage. Res.* **31** (10), 969 - 978
5. **Bunzel, K.**, **Kattwinkel, M.**, **Liess, M.** (2013):  
Effects of organic pollutants from wastewater treatment plants on aquatic invertebrate communities  
*Water Res.* **47** (2), 597 - 606
6. **Gawel, E.**, **Korte, K.**, **Lehmann, P.**, **Strunz, S.** (2013):  
Effizient oder nicht effizient – das ist hier die Frage! Spielt Effizienz in der Energiewendepolitik wirklich keine Rolle? Reaktion auf M. Pahle et al. 2012. Die deutsche Energiewende: gesellschaftliches Experiment und sozialer Lernprozess. *GAIA* 21/4: 284 – 287. To be or not to be efficient? That is the question! Does efficiency really not matter for the German energy transition policy?  
*GAIA* **22** (1), 14 - 17
7. **Gawel, E.**, **Strunz, S.**, **Lehmann, P.** (2013):  
Germany's energy transition under attack: is there an inscrutable German Sonderweg?  
*Nat. Cult.* **8** (2), 121 - 133

8. Goh, C.S., Cocchi, M., Junginger, M., Marchal, D., **Thrän, D.**, Hennig, C., Heinimö, J., Nikolaisen, L., Schouwenberg, P.-P., Bradley, D., Hess, R., Jacobson, J., Ovard, L., Deutmeyer, M. (2013):  
Wood pellet market and trade: a global perspective  
*Biofuels Bioprod. Biorefining* **7** (1), 24 - 42
9. Herbes, C., Loßner, M., **Gawel, E.** (2013):  
Wirtschaftlichkeitsberechnung von Biomethan im Gebäudesektor. Wettbewerbsprobleme beim Einsatz nach EEWärmeG  
*BWK : das Energie-Fachmagazin* **65** (11/12), 52 - 56
10. **Jomaa, S.**, Barry, D.A., Heng, B.C.P., Brovelli, A., Sander, G.C., Parlange, J.-Y. (2013):  
Effect of antecedent conditions and specific rock fragment cover on soil erosion dynamics through multiple rainfall events  
*J. Hydrol.* **484** , 115 - 127
11. **Lehmann, P.** (2013):  
Supplementing an emissions tax by a feed-in tariff for renewable electricity to address learning spillovers  
*Energy Policy* **61** , 635 - 641
12. **Lehmann, P., Gawel, E.** (2013):  
Why should support schemes for renewable electricity complement the EU emissions trading scheme?  
*Energy Policy* **52** , 597 - 607
13. **Pe'er, G.**, Zurita, G.A., **Schober, L.**, Bellocq, M., **Strer, M., Müller, M., Pütz, S.** (2013):  
Simple process-based simulators for generating spatial patterns of habitat loss and fragmentation: a review and introduction to the *G-RaFFe* model  
*PLOS One* **8** (5), e64968
14. Sauter, P., Witt, J., Billig, E., **Thrän, D.** (2013):  
Impact of the Renewable Energy Sources Act in Germany on electricity produced with solid biofuels - lessons learned by monitoring the market development  
*Biomass Bioenerg.* **53** , 162 - 171
15. **Szarka, N.**, Scholwin, F., Trommler, M., Jacobi, H.F., **Eichhorn, M.**, Ortwein, A., **Thrän, D.** (2013):  
A novel role for bioenergy: a flexible, demand-oriented power supply  
*Energy* **61** , 18 - 26

16. **Tauber, T., Wirth, B., Nikolausz, M., Palatinszky, M.,** Schumann, P., Márialigeti, K., Tóth, E.M. (2013):  
The effect of easily degradable substrate feeding on the community structure of laboratory-scale wastewater sludge digesters  
*Acta Microbiol. Immunol. Hung.* **60** (3), 289 - 301

**Artikel in anderen Zeitschriften (nicht ISI gelistet)**

17. **Bausch, L., Mohr, A.** (2013):  
Book review: Review of "Tackling Long-Term Global Energy Problems. The Contribution of Social Science" by Daniel Spreng, Thomas Flüeler, David L. Goldblatt and Jürg Minsch (Editors)  
*Energy, Sustainability and Society* **3**, art. 5
18. **Gawel, E.** (2013):  
EEG-Umlage: auch weiterhin keine verfassungswidrige Finanzierungs-Sonderabgabe  
*Energiewirtschaftliche Tagesfragen* **63** (4), 25 - 30
19. **Gawel, E.** (2013):  
Zur Erstreckung der sächsischen Wasserentnahmeabgabe auch auf die Wasserkraft  
*Sächsische Verwaltungsblätter* **21** (7), 153 - 169
20. **Gawel, E.** (2013):  
Finanzierung der Verkehrsinfrastruktur – Optionen und polit-ökonomische Blockaden  
*Wirtschaftsdienst - Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* **93** (10), 670 - 674
21. **Gawel, E.** (2013):  
"Grundlegende Neuordnung" des EEG - aber wie?  
*Wirtschaftsdienst - Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* **93** (11), 785 - 792
22. **Gawel, E.** (2013):  
Die EEG-Umlage: Preisregelung oder Sonderabgabe?  
*Deutsches Verwaltungsblatt* **128** (7), 409 - 417
23. **Gawel, E., Hansjürgens, B.** (2013):  
Projekt "Energiewende": Schneckentempo und Zickzackkurs statt klarer Konzepte für die Systemtransformation?  
*Wirtschaftsdienst - Zeitschrift für Wirtschaftspolitik* **93** (5), 283 - 288
24. **Gawel, E., Klassert, C.** (2013):  
Probleme der besonderen Ausgleichsregelung im EEG  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **24** (9), 467 - 480
25. **Gawel, E., Klassert, C.** (2013):  
Die Besondere Ausgleichsregelung im EEG - quo vaderis?  
*Energiewirtschaftliche Tagesfragen* **63** (10), 29 - 34
26. **Gawel, E., Köck, W.** (2013):  
Quote statt EEG-Förderung? Zum Vorschlag der Monopolkommission  
*Zeitschrift für Umweltrecht (ZUR)* **24** (11), 577 - 579

27. **Gawel, E.,** Loßner, M., Herbes, C. (2013):  
EEWärmeG – Hindernisse und Potenziale für Biomethan im Wärmemarkt  
*Energiewirtschaftliche Tagesfragen* **63** (11), 48 - 53
28. **Gawel, E., Purkus, A.** (2013):  
Die Marktprämie im EEG 2012: ein sinnvoller Beitrag zur Markt- und Systemintegration erneuerbarer Energien?  
*Zeitschrift für Energiewirtschaft* **37** (1), 43 - 61
29. **Gawel, E., Purkus, A., Korte, K., Lehmann, P.** (2013):  
Förderung der Markt- und Systemintegration erneuerbarer Energien - Perspektiven einer instrumentellen Weiterentwicklung  
*Vierteljahrshefte zur Wirtschaftsforschung* **82** (3), 123 - 136
30. **Gimkiewicz, C., Harnisch, F.** (2013):  
Waste water derived electroactive microbial biofilms: growth, maintenance, and basic characterization  
*J. Vis. Exp.* **82** , e50800
31. **Korte, K., Gawel, E.** (2013):  
Anreizregulierung und Energiewende - eine Mesalliance?  
*InfrastrukturRecht* **10** (11), 250 - 253
32. Mohr, A., **Bausch, L.** (2013):  
Social sustainability in certification schemes for biofuel production: an explorative analysis against the background of land use constraints in Brazil  
*Energy, Sustainability and Society* **3** , art. 6
33. **Thrän, D.** (2013):  
Hand in Hand für eine biobasierte Wirtschaft  
*Venture-Capital* (Mai), 18 - 19
34. **Thrän, D.** (2013):  
Weniger landwirtschaftliche Fläche  
*Biospektrum* **19** (5), 571 - 571
35. **Thrän, D.,** Krautz, A., Dotzauer, M. (2013):  
Bedarfsgerechte Bereitstellung von Bioenergie - Herausforderungen und Chancen  
*Lifis Online* , 1 - 10

**Buch**

36. Töpfer, C., **Gawel, E.** (2013):  
The photovoltaic support scheme in Germany : an environmental criteria assessment of the EEG feed-in tariffs  
In: Bruckner, T., **Gawel, E.**, Holländer, R., **Thrän, D.** (eds.)  
*Studien zu Infrastruktur und Ressourcenmanagement = Studies in infrastructure and resources management 4*  
Logos-Verlag, Berlin, 199 pp.

## **Buchkapitel**

37. **Gawel, E.** (2013):  
Energiepolitische Lenkung durch ökonomische Instrumente im Wasserrecht -  
Abwasserabgabe, Wasserentnahmeentgelte, neue Nutzungsabgaben -  
In: Reinhardt, M. (Hrsg.)  
*Tagungsband Wasserwirtschaftsrechtstag 2013 : in Zusammenarbeit mit der Zeitschrift  
für Wasserrecht*  
Heymanns, Köln, S. 49 - 81
38. Nelles, M., **Thrän, D.**, Glowacki, R. (2013):  
Multitalent Biomasse  
In: Mohr, R., Utikal, H. (Hrsg.)  
*Zukunft Chemie : Perspektiven auf die Welt von morgen*  
FAZ-Institut, Frankfurt am Main, S. 124 - 127
39. **Thrän, D., Eichhorn, M., Krautz, A., Das, S., Szarka, N.** (2013):  
Flexible power generation from biomass - an opportunity for a renewable sources-based  
energy system?  
In: Stolten, D., Scherer, V. (eds.)  
*Transition to renewable energy systems*  
Wiley-VCH, Weinheim, p. 499 - 521
40. **Thrän, D.** (2013):  
Bioenergie - eine wandelbare Kostante  
In: Franken, M. (Hrsg.)  
*Bericht aus der Zukunft : wie der grüne Wandel funktioniert*  
oekom, München, S. 87 - 90
41. **Thrän, D., Müller-Langer, F.** (2013):  
Potenziale in Deutschland und Europa  
In: Graf, F., Bajohr, S. (Hrsg.)  
*Biogas : Erzeugung, Aufbereitung, Einspeisung*  
DIV, Dt. Industrieverl., München, S. 17 - 40
42. **Thrän, D., Naumann, K., Gröngröft, A.** (2013):  
Die Zukunft biogener Kraftstoffe  
*Alternative Antriebskonzepte bei sich wandelnden Mobilitätsstilen : Tagungsbeiträge vom  
08. und 09. März 2012 am KIT, Karlsruhe*  
KIT Scientific Publishing, Karlsruhe, S. 35 - 50

43. **Thrän, D., Wirkner, R.** (2013):  
Wie effizient ist die energetische Nutzung von Biomasse?  
*Neue Energien - neue Herausforderungen : Naturschutz in Zeiten der Energiewende;*  
*DNT, 31. Deutscher Naturschutztag 2012*  
Jahrbuch für Naturschutz und Landschaftspflege 59  
Bundesverband Beruflicher Naturschutz e. V. , Bonn, S. 42 - 47

## Bericht

44. **Gawel, E.** (2013):  
Finanzverfassungsrecht als Prüfmaßstab für die EEG-Umlage? Zur vermeintlichen Verfassungswidrigkeit der „neuen Wälzung“ im EEG 2012  
*UFZ-Diskussionspapiere 1/2013*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 23 S.
45. **Gawel, E.** (2013):  
Wie geht es weiter mit dem Erneuerbaren-Energien-Gesetz? UFZ-Internet-Standpunkt
46. **Gawel, E., Klassert, C.** (2013):  
Wie weiter mit der Besonderen Ausgleichregelung im EEG?  
*UFZ-Diskussionspapiere 9/2013*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 14 S.
47. **Gawel, E., Purkus, A.** (2013):  
Promoting the market and system integration of renewable energies through premium schemes – a case study of the German market premium  
*UFZ-Diskussionspapiere 4/2013*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 31 S.
48. **Gawel, E., Strunz, S.** (2013):  
Nuclear futures: Renewables blossom in Germany's post-nuclear vision (Internet publication in *The Conversation*: 22 May 2013)
49. **Gawel, E., Strunz, S., Lehmann, P.** (2013):  
Polit-ökonomische Grenzen des Emissionshandels und ihre Implikationen für die klima- und energiepolitische Instrumentenwahl  
*UFZ-Diskussionspapiere 2/2013*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 24 S.
50. **Gawel, E., Strunz, S., Lehmann, P.** (2013):  
A public choice view on the climate and energy policy mix in the EU - how do the emissions trading scheme and support for renewable energies interact?  
*UFZ-Diskussionspapiere 5/2013*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 13 S.
51. Stecher, K., Brosowski, A., **Thrän, D.** (2013):  
Biomass potential in Africa  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 43 pp.
52. **Strunz, S.** (2013):  
The German energy transition as a regime shift  
*UFZ-Diskussionspapiere 10/2013*  
Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 18 pp.

## **Berichtserausgabe**

53. Liebetrau, J., Pfeiffer, D., **Thrän, D.** (Hrsg., 2013):  
Messmethodensammlung Biogas. Methoden zur Bestimmung von analytischen und prozessbeschreibenden Parametern im Biogasbereich. 2. Aufl.  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 7*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 206 S.
54. **Thrän, D.**, Pfeiffer, D. (Hrsg., 2013):  
Energetische Biomassenutzung : neue Technologien und Konzepte für die Bioenergie der Zukunft  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 9*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 361 S.
55. **Thrän, D.**, Pfeiffer, D. (Hrsg., 2013):  
Alternative Verfahren zur Herstellung von Biokraftstoffen aus Reststoffen : abgeschlossene Vorhaben im BMU-Förderprogramm  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 13*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 57 S.
56. **Thrän, D.**, Pfeiffer, D. (Hrsg., 2013):  
Effizient, umweltverträglich, dezentral : neue Konzepte für die Nutzung von biogenen Festbrennstoffen. Teil 1  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 12*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 138 S.
57. **Thrän, D.**, Pfeiffer, D., Sauter, P. (Hrsg., 2013):  
Grünlandenergie : Praxishinweise für die Entwicklung von Gras und Schilf basierten Nutzungskonzepten zur Energiegewinnung  
*Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung" 10*  
Deutsches BiomasseForschungszentrum (DBFZ), Leipzig, 42 S.

**Tagungsbeitrag**

58. **Thrän, D.**, Krautz, A. (2013):  
Bedarfsgerechte Bereitstellung durch Biogasanlagen - Was geht? Wo drückt der Schuh?  
*15th Leibniz Conference of Advanced Science: Erneuerbare Energien 2013, 2.-3. Mai  
2013, Berlin*

**Blog**

59. **Lehmann, P., Gawel, E., Strunz, S.** (2013):  
Es geht nicht nur um Klimaschutz! Der Vorschlag von BusinessEurope für die europäische Energie- und Umweltpolitik im Jahr 2030 greift zu kurz

## UFZ-Autorenregister

### B

---

Bausch, L. 17, 32  
Bezama, A. 3, 4  
Bunzel, K. 5

### D

---

Das, S. 39  
Dietrich, P. 2

### E

---

Eichhorn, M. 15, 39

### G

---

Gawel, E. 6, 7, 9, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 36, 36, 37, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 59  
Gimkiewicz, C. 30  
Görke, U. 2

### H

---

Hansjürgens, B. 23  
Harnisch, F. 30

### J

---

Jomaa, S. 1, 10

### K

---

Kattwinkel, M. 5  
Klassert, C. 24, 25, 46  
Köck, W. 26  
Kolditz, O. 2  
Korte, K. 6, 29, 31

### L

---

Lehmann, P. 6, 7, 11, 12, 29, 49, 50, 59  
Liess, M. 5

## M

---

Müller, M. 13

## N

---

Nikolausz, M. 16

## P

---

Palatinszky, M. 16  
Pe'er, G. 13  
Pütz, S. 13  
Purkus, A. 28, 29, 47

## S

---

Schober, L. 13  
Schock, S. 3  
Strer, M. 13  
Strunz, S. 6, 7, 48, 49, 50, 52, 59  
Szarka, N. 15, 39

## T

---

Tauber, T. 16  
Thrän, D. 8, 14, 15, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58

## W

---

Wirkner, R. 43  
Wirth, B. 16

## **Herausgeber**

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH - UFZ

Permoserstraße 15  
04318 Leipzig  
Telefon 0341-235-0

## **Bearbeitung**

Erika Schnauková

Michael Garbe

Heike Reichelt