LUCIE MOELLER - LIST OF PUBLICATIONS

Name: **Dr.-Ing. habil. Lucie Moeller**

Date: **November 2026**

Overview:

Publications: 92 (peer-reviewed: 46, first authorship peer-reviewed: 20, last authorship peer-reviewed: 10)
Utility patent: 1

Book Publications/Theses (5)

- Breulmann, M., Moeller, L. (Hrsg., 2025): Planung gekoppelter blau-grüner Infrastrukturen – Ein Handbuch zur wassersensiblen Stadtentwicklung in Leipzig: Starkregenmanagement und Bewässerung, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig, 146 S.

- Moeller, L. (2024): Bildung und Vermeidung von Schaum im Vergärungsprozess bei der Produktion von Biogas, Habilitation, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 52 S. doi: 10.25673/115452

- Moeller, L., Imming, P., Kaale, E. (eds., 2022): Drug lifecycle control in Sub-Saharan Africa. Book of abstracts to the workshop "Drug lifecycle control in Sub-Saharan Africa - From production to responsible safe disposal and elimination in wastewater treatment plants (Med4Africa)", UFZ Report 1/2022, Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Leipzig, 48 pp.

- Moeller, L., Görsch, K., Köster, Y., Müller, R.A., Zehnsdorf, A.: Schaumbildung und Schaumvermeidung in Biogasanlagen, UFZ Report 01/2013, Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, ISSN 0948-9452.

- Moeller, L.: Optimierung der Citronensäureherstellung mit der Hefe *Yarrowia lipolytica* unter Verwendung einer Biosensor-online-Regelung (Optimization of citric acid production using the yeast *Yarrowia lipolytica* via an online biosensor-based control system), PhD Thesis 07/2010, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, ISSN 1860-0387.

Publications in Journals (46)

- Aisu, J., Kraaz, J., Bruelheide, H., Moeller, L., Offenderlein, V., Dietrich, P. (2026): Plant cover rather than species richness drives nematode community structure and function on extensive and semi-intensive roof greening, *Basic Appl. Ecol.* 91, 74 – 84, doi: 10.1016/j.baae.2026.01.007
- Bade, F., Guerra-Blackmer, E., Meola, A., Hellmann, S., Weinrich, S., Moeller, L., Kleinsteuber, S. (2026): Effect of increasing organic loading rate on hydrolytic enzyme activities and microbial communities during anaerobic digestion of energy crops, Front. Microbiol. 17, art. 1894607, doi: 10.3389/fmicb.2026.1894607
- Hübner, T., Moeller, L. (2026): Lactic acid fermentation of human feces: comprehensive investigation and assessment of key process parameters for practical implementation as treatment technology, Fermentation 12 (7), art. 327, doi: 10.3390/fermentation12070327

- Kortsch-Dittmar, D.M., Dubyk, P., Heklau, H., Moeller, L., Offenderlein, V., Dietrich, P. (2026): Treiber der arbuskulären Mykorrhizakolonisation auf Gründächern: Effekte von Dachtyp, Substrathöhe und Dachalter, *Hercynia* N.F. 59 (1), 5 - 52
- Rahman, K.Z., Engelhardt, E., Mählmann, J., Blumberg, M., Bernhard, K., Müller, R., Moeller, L. (2026): Potentials of different water-storage mats treating greywater from a canteen: from laboratory to pilot-scale testing, *Urban Science* 10 (7), art. 361, 10.3390/urbansci10070361
- Wollschläger, N., Schlink, U., Graß, R., Moeller, L. (2026): Weather forecast driven irrigation of green roofs improves their thermal and hydrological performance, *Sci. Total Environ.* 1028, art. 181690, doi: 10.1016/j.scitotenv.2026.181690
- Bade, F., Kleinsteuber, S., Moeller, L. (2025): Foam formation during anaerobic digestion of sugar beet silage: causes and countermeasures, *Bioresour. Technol.* 437, art. 133180, doi: 10.1016/j.biortech.2025.133180
- Breulmann, M., Merbach, A., Bernhard, K., Moeller, L. (2025): Enhancing urban resilience: Stormwater retention and evapotranspiration performance of green roofs under extreme rainfall events, *Land* 14 (5), art. 977, doi: 10.3390/land14050977
- Moeller, L., Bernhard, K., Kruckow, S., Wolf, S., Georgi, A., Friesen, J., Mackenzie, K., Müller, R.A. (2025): Tree infiltration trenches in the City of Leipzig – Experiences from four years of operation, *Land* 14 (7), art. 1315, doi: 10.3390/land14071315
- Rahman, K.Z., Mählmann, J., Blumberg, M., Bernhard, K., Müller, R.A., Moeller, L. (2025): Performance of textile-based water-storage mats treating municipal wastewater on urban rooftops for climate resilient cities, *Clean Technol.* 7 (3), art. 75, doi: 10.3390/cleantechnol7030075
- Moeller, L., Wollschläger, N., Hecht, C., Schlosser, D., Dietrich, P., Friesen, J., Trabitzsch, R., Bernhard, K., Otto, P. (2025): Research green roof in Leipzig, Germany, *Ecol. Eng.* 220, art. 107729, doi: 10.1016/j.ecoleng.2025.107729
- Kahsay, B.N., Moeller, L., Wohlrab, J., Neubert, R.R.H., Gebre-Mariam, T. (2024): Delivery of small hydrophilic molecules across the stratum corneum: Identification of model systems and parameters to study topical delivery of free amino acids, *Int. J. Pharm.* 661, art. 124372, doi: 10.1016/j.ijpharm.2024.124372
- Wollschläger, N., Schlink, U., Trabitzsch, R., Moeller, L. (2024): Weather dynamics affect the long-term thermal and hydrological performance of different green roof designs, *Sci. Total Environ.* 957, art. 177376, doi: 10.1016/j.scitotenv.2024.177376
- Rahman, K.Z., Al Saadi, S., Al Rawahi, M., Knappe, J., van Afferden, M., Moeller, L., Bernhard, K., Müller, R.A. (2023): A multi-functional nature-based solution (NBS) for greywater treatment and reuse at the same plot, *Ecol. Eng.* 191, art. 106952, doi: 10.1016/j.ecoleng.2023.106952
- Rahman, K.Z., Chen, X., Blumberg, M., Bernhard, K., Müller, R.A., Mackenzie, K., Trabitzsch, R., Moeller, L. (2023): Effect of hydraulic loading rate on treatment performance of a pilot wetland roof treating greywater from a household, *Water* 15 (9), art. 3375, doi: 10.3390/w15193375
- Sippel, I., Moeller, L., Friesen, J. (2023): Cost--effective method for estimation of tree crown density in urban settings using a smartphone, *Blue-Green Syst.* 5 (2), 121 – 134, doi: 10.2166/bgs.2023.029

- Kahsay, B.N., Moeller, L., Imming, P., Neubert, R.R., Gebre-Mariam, T.: Development and validation of a simple, selective, and accurate reversed-phase liquid chromatographic method with diode array detection (RP-HPLC/DAD) for the simultaneous analysis of eighteen free amino acids in topical formulations, *Chromatographia* 85 (7), 665 – 676, doi: 10.1007/s10337-022-04160-0
- Innocent, E., Marealle, A.I., Imming, P., Moeller, L.: Natural products with potential anti-bacterial and anti-mycobacterial properties against respiratory diseases: Review of Tanzanian anti-infective plants. *Plants* 2022, 11(7), art. 931, doi: 10.3390/plants11070931
- Kahsay, B.N., Imming, P., Gebre-Mariam, T., Neubert, R., Moeller, L.: Free amino acid contents of selected Ethiopian plant and fungi species: a search for alternative natural free amino acid sources for cosmeceutical applications, *Amino Acids* 2021, 53(7), 1105-1122. doi: 10.1007/s00726-021-03008-5
- Moeller, L., Bauer, A., Wedwitschka, H., Stinner, W., Zehnsdorf, A.: Crop characteristics of aquatic macrophytes for use as a substrate in anaerobic digestion plants – a study from Germany. *Energies* 2018, 11(11), art. 3016. doi: 10.3390/en11113016
- Moeller, L., Bauer, A., Zehnsdorf, A., Lee, M.-Y., Müller, R.: Anaerobic co-digestion of waste yeast biomass from citric acid production and waste frying fat. *Engineering in Life Sciences* 2018*,* 18(7), 425-433. doi: 10.1002/elsc.201800032
- Zehnsdorf, A., Moeller, L., Stabenau, N., Bauer, A., Wedwitschka, H., Gallegos, D., Stinner, W., Herbes, C.: Biomass potential analysis of aquatic biomass and challenges for its use as a nonconventional substrate in anaerobic digestion plants. *Enginneering in Life Sciences* 2018*,* 18(7), 492-497. doi: 10.1002/elsc.201800032
- Stabenau, N., Rönicke, H., Wedwitschka, H., Moeller, L., Zehnsdorf, A., Ibrahim, B., Stinner, W.: Potential Phosphorus Fertilizer for organic Farming: Recovery of Phosphate Resources in the Course of Bioenergy Production by Anaerobic Digestion of Aquatic Macrophytes. *Energy, Sustainability and Society* 2018*,* 8:16. doi: 10.1186/s13705-018-0155-2
- Gallegos, D., Wedwitschka, H., Moeller, L., Weinrich, S., Zehnsdorf, A., Nelles, M., Stinner, W.: Mixed silage of *Elodea* and wheat straw as a substrate for energy production in anaerobic digestion plants. *Energy, Sustainability and Society* 2018, 8:7. doi: 10.1186/s13705-018-0148-1
- Bauer, A., Moeller, L., Wedwitschka, H., Stinner, W.: Anaerobic digestion of mixed silage of waterweed biomass and wheat straw in a long-term semi-continuous biogas production process. *Energy, Sustainability and Society* 2018, 8:4. doi: 10.1186/s13705-017-0145-9
- Moeller, L., Zehnsdorf, A., Müller, R.A.: Effect of triticale milling coarseness on biogas production. *Chemie Ingenieur Technik* 2018, 90, 1-2, 249-255. doi: 10.1002/cite.201600111
- Gallegos, D., Wedwitschka, H., Moeller, L., Zehnsdorf, A., Stinner, W.: Effect of particle size reduction and ensiling fermentation on biogas formation and silage quality of wheat straw. *Bioresource Technology* 2017, 245, 216-224. doi: 10.1016/j.biortech.2017.08.137
- Zehnsdorf, A., Moeller, L., Stärk, H.-J., Auge, H., Röhl, M., Stinner, W.: The study of the variability of biomass from plants of the *Elodea* genus from a river in Germany over a period of two hydrological years for investigating their suitability for biogas production. *Energy, Sustainability and Society* 2017, 7:15. doi: 10.1186/s13705-017-0117-0
- Moeller, L., Zehnsdorf, A.: Mittel gegen Schaumbildung bei der Zuckerrübenvergärung in Biogasanlagen. *Landtechnik* 2017, 72(1), 13–22. doi: 10.15150/lt.2017.3149 (English version

online: Measures to prevent foam formation in the anaerobic digestion of sugar beet in biogas plants)

- Moeller, L., Zehnsdorf, A.: Process upsets in a full-scale anaerobic digestion bioreactor: over-acidification and foam formation during biogas process. *Energy, Sustainability and Society* 2016, 6:30. doi: 10.1186/s13705-016-0095-7
- Moeller, L., Krieg, F., Zehnsdorf, A., Müller, R.A.: How to Avoid Foam Formation in Biogas Plants by Coarse Grain Anaerobic Digestion. *Chemical Engineering and Technology* 2016, 39/4, 673-679. doi: 10.1002/ceat.201500300
- Moeller, L., Eismann, F., Wißmann, D., Nägele, H.-J., Zielonka, S., Müller, R.A., Zehnsdorf, A.: Innovative test method for the estimation of the foaming tendency of substrates for biogas plants. *Waste Management* 2015, 41, 39 - 49. doi: 10.1016/j.wasman.2015.03.031
- Moeller, L., Görsch, K.: Foam formation in full-scale biogas plants processing biogenic waste. *Energy, Sustainability and Society* 2015, 5-1. doi:10.1186/s13705-014-0031-7
- Moeller, L., Lehnig, M., Schenk, J., Zehnsdorf, A.: Foam formation in biogas plants caused by anaerobic digestion of sugar beet. *Bioresource Technology* 2014, 178, 270-277. doi:10.1016/j.biortech.2014.09.098.
- Lienen, T., Kleyböcker, A., Brehmer, M., Kraume, M., Moeller, L., Görsch, K., Würdemann, H.: Floating layer formation, foaming, and microbial community structure change in full-scale biogas plant due to disruption of mixing and substrate overloading. *Energy, Sustainability and Society*, 2013, 3:20. doi:10.1186/2192-0567-3-20
- Moeller, L., Zehnsdorf, A., Aurich, A., Barth, G., Bley, T., Strehlitz, B.: Citric acid production from sucrose by recombinant *Yarrowia lipolytica* using semicontinuous fermentation. *Eng Life Sci*, 2013, 13 (2), 163-171. doi: 10.1002/elsc.201200046
- Moeller L., Krieg, F., Zehnsdorf, A.: Wirkung von Getreideschrot auf die Schaumbildung in Biogasanlagen. *Landtechnik* 2013, 68 (5), 344-348 (English Version online: Effect of groats on foam formation in biogas plants)
- Moeller, L., Görsch, K., Neuhaus, J., Zehnsdorf, A., Müller, R.A.: Comparative Review of Foam Formation in Biogas Plants and Ruminant Bloat. *Energy, Sustainability and Society* 2012, 2:12, 1-9. doi:10.1186/2192-0567-2-12
- Moeller, L., Görsch, K., Müller, R., Zehnsdorf, A.: Bildung von Schaum in Biogasanlagen und seine Bekämpfung – Erfahrungen aus der Praxis. *Landtechnik* 2012, 67/2, 110-113. (English Version online: Formation and suppression of foam in biogas plants – practical experiences)
- Moeller, L., Zehnsdorf, A., Aurich, A., Bley, T., Strehlitz, B.: Substrate Utilization by recombinant *Yarrowia lipolytica* growing on Sucrose. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 2012, 93, 1695-1702. Doi: 10.1007/s00253-011-3681-9
- Moeller, L., Grünberg, M., Zehnsdorf, A., Aurich, A., Bley, T., Strehlitz, B.: Repeated Fed-Batch Fermentation using Biosensor Online Control for Citric Acid Production by *Yarrowia lipolytica*. *J. Biotechnol.* 2011, 153, 133-137. doi: 10.1016/j.jbiotec.2011.03.013
- Moeller, L., Grünberg, M., Zehnsdorf, A., Strehlitz, B., Bley, T.: Biosensor Online Control of Citric Acid Production from Glucose by *Yarrowia lipolytica* Using Semicontinuous Fermentation. *Eng Life Sci* 2010, 10, 311-320. doi: 10.1002/elsc.200900073
- Moeller, L., Herbes, C., Müller, R.A., Zehnsdorf, A.: Schaumbildung und –bekämpfung im Prozess der anaeroben Gärung. *Landtechnik (Agricultural Engineering)* 2010, 65/3, 204-207.

(English Version online: Formation and removal of foam in the process of anaerobic digestion)

- Moeller, L., Strehlitz, B., Aurich, A., Zehnsdorf, A., Bley, T.: Optimization of Citric Acid Production from Glucose by *Yarrowia lipolytica*. *Eng. Life Sci.* 2007, 7, 504-511. 10.1002/elsc.200620207
- Wimmer, Z., Pechová, L., Sìle, L., Šaman, D., Jedlička, P., Wimmerová, M., Kolehmainen, E.: Glycosidic juvenogens: Derivatives bearing α,β-unsaturated ester functionalities. *Bioorg. Med. Chem*. 2007, 15, 7126-7137. doi: 10.1016/j.bmc.2007.07.022
- Wimmer, Z., Pechová, L., Šaman, D.: Koenigs-Knorr Synthesis of Cycloalkyl Glycosides. *Molecules* 2004, 9, 902-912. doi: 10.3390/91100902

Data publications (1):

- Aisu, J., Kraaz, J., Bruelheide, H., Moeller, L., Offenderlein, V., Dietrich, P. (2026): Plant cover rather than species richness drives nematode community structure and function on extensive and semi-intensive roof greening [Data set] Zenodo, doi: 10.5281/zenodo.18487303

Publications in books and conference proceedings (22):

- Friesen, J., Hampel, U., Schaufler, K., Lang, D., Moeller, L., Scheck-Wenderoth, M., Hofmann, H., Brandenburg, F., Müller, R. (2026): Systemic blue-green-red urban development (URBAN LE) – A Helmholtz Solution Lab, EGU General Assembly 2026, Vienna, Austria, 3-8 May 2026, EGUsphere, Copernicus Publications, EGU26-10035, doi: 10.5194/egusphere-egu26-10035
- Bade, F., Ranjit, M., Moeller, L. (2025): Einfluss der Eigenschaften des Gärmaterials auf die Schaumbildung bei der Vergärung von Triticale, In: Nelles, M. (Hrsg.) 19. Rostocker Biomasseforum: am 19. und 20. Juni 2025. Tagungsband, Schriftenreihe Umweltingenieurwesen 131, Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Rostock, S. 139 – 149, doi: 10.18453/rosdok_id00004784
- Moeller, L., Wollschläger, N., Blumberg, M., Bernhard, K., Trabitzsch, R., Otto, P. (2025): Sumpfpflanzendach - ein Alleskönner; Aqua Urbanica 2025, 21.-23.09.2025, Rapperswil. Urbanes Regenwasser bewirtschaften: Herausforderungen – Lösungen – Visionen; Scientific Board der Aqua Urbanica, Graz, V15-1 - V15-6; doi: 10.3217/j2djx-d1f52
- Bade, F., Moeller, L. (2024): Foam formation during anaerobic digestion of sugar beet - Antifoaming strategies, 7th Doctoral Colloquium Bioenergy: 24th/25th September, 2024, DBFZ, Leipzig, DBFZ Tagungsreader 32, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Leipzig, p. 60 – 61, doi: 10.48480/xa7y-fp21
- Mählmann, J., Taubner, R., Blumberg, M., Alwan, M., Schweizer, M., Mourgas, G., Schramm, N., Neubert, M., Moeller, L., Rahman, K.Z. (2024): Entwicklung eines textilbasierten Dachbiofilters auf Biopolymerbasis für die Grauwasserreinigung, 18. Chemnitzer Textiltechnik-Tagung, 24./25. September 2024, Förderverein Cetex Chemnitzer Textilmaschinenentwicklung e.V., Chemnitz, S. 199 - 205
- Moeller, L., Knapp, S., Schmauck, S., Otto, P., Schlosser, D., Wick, L.Y., Georgi, A., Friesen, J., Ueberham, M., Trabitzsch, R., Wollschläger, N., Schlink, U., Hofmann, D., Müller, R.A., Mackenzie, K. (2024): Gründächer im urbanen Raum und ihre Ökosystemleistungen, In: Kabisch, S., Rink, D., Banzhaf, E. (Hrsg.), Die resiliente Stadt: Konzepte, Konflikte,

Lösungen, Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, S. 165 – 180, doi: 10.1007/978-3-662-66916-7_11

- Moeller, L. (2022): Disposal of expired drugs, In: Moeller, L., Imming, P., Kaale, E. (eds.): Drug lifecycle control in Sub-Saharan Africa. Book of Abstracts to the workshop „Drug lifecycle control in Sub-Saharan Africa - From production to responsible safe disposal and elimination in wastewater treatment plants (Med4Africa)“, UFZ Report 1/2022, Helmholtz Centre for Environmental Research - UFZ, Leipzig, p. 27 – 29
- Gallegos Ibanez, D., Wedwitschka, H., Moeller, L., Stabenau, N., Bauer, A., Zehnsdorf, A., Stinner, W.: Feedstock suitability assessment of *Elodea*, wheat straw and mixed *Elodea*-wheat straw silages for biogas production. In: Nelles, M., (Hrsg.) 14. Rostocker Bioenergieforum 2020 an der Universität Rostock : Tagungsband, Schriftenreihe Umweltingenieurwesen, Band 95, Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Rostock, S. 267-276.
- Moeller, L., Zehnsdorf, A., Pokorná, D., Zábranská, J. (2018): Foam formation in anaerobic digesters. Buchkapitel in: Li, Y. Ge, X. (Eds.): *Advances in Bioenergy,* Volume 3, 1. Ausgabe, ISBN 978-0-12-815199-0, S. 1-42.
- Moeller, L., Zehnsdorf, A., Bauer, A., Wedwitschka, H., Stinner, W., Roth, S., Röhl, M., Brummer, V., Herbes, C. (2017): Aquatische Makrophyten – ökologisch und ökonomisch optimierte Nutzung (Projekt AquaMak). In: KTBL (Hrsg.), Biogas in der Landwirtschaft – Stand und Perspektiven, KTBL-Schrift 512. ISBN 978-3-945088-52-4, S. 329-331.
- Moeller, L., Bauer, A., Marx, L., Schmidt, S., Pörschmann, J., Stärk, H.-J., Zehnsdorf, A. (2017): Eignung von Wasserpflanzen-Erntegut für weitere Nutzung. In: Moeller, L., Zehnsdorf, A. (Hrsg.) Wasserpflanzenmanagement. ISBN 978-3-944280-06-6, S. 15-23.
- Moeller, L., Zehnsdorf, A., Bauer, A., Schmidt, S., Roth, S., Brummer, V., Röhl, M., Herbes, C., Wedwitschka, H., Stinner, W., (2016): Wasserpflanzen als Substrat für Biogasanlagen – Ernteguteigenschaften. In: Nelles, M., (Hrsg.) 10. Rostocker Bioenergieforum am 16. und 17. Juni 2016 an der Universität Rostock : Tagungsband, Schriftenreihe Umweltingenieurwesen 58, Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Rostock, S. 431 - 437.
- Wedwitschka, H., Stinner, W., Moeller, L., Roth, S., Brummer, V., Röhl, M., Herbes, C., Zehnsdorf, A., (2016): Wasserpflanzen als Substrat für Biogasanlagen - praxisgerechte Silierung und Vergärung In: Nelles, M., (Hrsg.) 10. Rostocker Bioenergieforum am 16. und 17. Juni 2016 an der Universität Rostock : Tagungsband, Schriftenreihe Umweltingenieurwesen 58, Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät, Rostock, S. 259 – 265
- Zehnsdorf, A., Herbes, C., Stinner, W., Fröhlich, M., Moeller, L., Brummer, V., Wedwitschka, H., Roth, S., (2016): AquaMak: Economic and ecological perspectives on using aquatic macrophytes for energy production in Germany. Examples of positive bioenergy and water relationships Global Bioenergy Partnership (GBEP); International Energy Agency (IEA) Bioenergy, p. 21 - 24
- Moeller, L., Görsch, K., Ramhold, D., Kielhorn, E.: Determination of organic acids (pp. 39-42),
  Moeller, L., Görsch, K.: Determination of the protein content (pp. 59-61),
  Moeller, L., Görsch, K.: Determination of the surface tension (pp. 99-102),
  Moeller, L., Görsch, K.: Determination of the foaming potential by means of the "bubble test (pp. 100-102),
  Moeller, L., Köster, Y., Zehnsdorf, A.: LEIPZIG FOAM TESTER - test set for the determination of the tendency of a substrate to foam (pp. 102-104),

Collection of Methods for Biogas. Methods to determine parameters for analysis purposes and parameters that describe processes in the biogas sector. Series of the funding programme "Biomass energy use" 7; Pfeiffer, D., Liebetrau, J., Greve, K. (Eds.), 2016, ISSN (online): 2364-897X.

- Moeller, L.: Schaumbildung und Schaumvermeidung in Biogasanlagen. In: Tagungsbuch zur Internationalen Bio- und Deponiegas Fachtagung und Ausstellung, 2015, ISBN 978-3-938775-35-6, S. 191-203.
- Moeller, L., Zehnsdorf, A.: Traum vom kontrollierten Schaum. In: Schaumbildung in Biogasanlagen, Fokusheft. Schriftenreihe des BMi-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", 2015, ISSN 2192-1156, S. 4-13.
- Würdemann, H., Kleyböcker, A., Lienen, T., Liebrich, M., Brehmer, M., Kraume, M., Balussou, D., McKenna, R., Moeller, L., Görsch, K., Müller, R., Zehnsdorf, A., Zirkler, D., Kaupenjohann, M.: OptGas - Vergleichende Untersuchungen an großtechnischen Biogasreaktoren. In: Neue Wege zur Prozessoptimierung in Biogasanlagen. Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms "Energetische Biomassenutzung", 2014, BAND 11, ISSN 2192-1806, pp. 9-24.
- Moeller, L., Krieg, F., Beyer, D., Köster, Y., Müller, R.A., Zehnsdorf, A.: LEIPZIGER SCHAUMTESTER - Testset und dessen Verwendung zur Bestimmung der Schaumneigung von Substrat in Biogasanlagen (pp. 170-175). In: Festschrift Konferenz „Fünf Jahre Förderprogramm „Energetische Biomassenutzung“: Wege zur effizienten Bioenergie“. Schriftenreihe des Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“, 2014, BAND 15, ISSN 2199-2762.
- Moeller, L.: LEIPZIGER SCHAUMTESTER, Testset und dessen Verwendung zur Bestimmung der Schaumneigung von Substrat in Biogasanlagen, 6. Biogas Innovationskongress, Tagungsband, 2013, 151-156.
- Moeller, L., Görsch, K., Ramhold, D., Kielhorn, E.: Bestimmung der organischen Säuren (pp. 33-36),
  Moeller, L., Görsch, K.: Bestimmung des Schaumpotenzials mit dem „Bubble-Test“ (pp. 101-103),
  Moeller, L., Köster, Y., Zehnsdorf, A.: LEIPZIGER SCHAUMTESTER - Testset zur Bestimmung der Schaumneigung von Substrat im aktiven Gärmaterial (pp. 103-105),
  Messmethodensammlung Biogas. Methoden zur Bestimmung von analytischen und prozessbeschreibenden Parametern im Biogasbereich. Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“ BAND 7; Liebetrau J., Pfeiffer, D., Thrän, D. (Eds.), 2012, 2. Ausgabe, ISSN 2192-1806.

- Moeller, L., Görsch, K.: Bestimmung der organischen Säuren (pp. 33-36),
  Moeller, L., Görsch, K.: Bestimmung des Proteingehaltes (pp. 38-40),
  Moeller, L., Görsch, K.: Bestimmung der Oberflächenspannung (pp. 73-74),
  Meßmethodensammlung Biogas. Methoden zur Bestimmung von analytischen und prozess-beschreibenden Parametern im Biogasbereich. Schriftenreihe des BMU-Förderprogramms „Energetische Biomassenutzung“ BAND 7; Liebetrau J., Pfeiffer, D., Thrän, D. (Hrsg.), 2012, 1. Ausgabe, ISSN 2192-1806.

Utility patents/Patents (1)

- Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (Moeller, L., Zehnsdorf, A., Beyer, D.): Test-Set zur Bestimmung der Schaumneigung von Substrat für Biogasanlagen. Gebrauchsmuster. DE 20 2013 000 693 U1 (Bekanntmachungstag: 28.3.2013)

Magazines with a public impact (17)

- Moeller, L., Trabitzsch, R., Bernhard, K. (2026): Qualität des Ablaufwassers von Gründächern, *Wasser und Abfall* 28 (5), 42 – 47, doi: 10.1007/s35152-026-2111-3
- Moeller, L., Georgi, A., Wolf, S., Kruckow, S. (2025): Baumrigolen als Schwammstadtelemente, *Pro Baum* 2025 (4), 15 - 19
- Moeller, L., Trabitzsch, R., Bernhard, K., Schlosser, D., Wollschläger, N., Otto, P. (2025): Das UFZ-Forschungsgründach, In: Breulmann, M., Moeller, L. (Hrsg.), Planung gekoppelter blau-grüner Infrastrukturen – Ein Handbuch zur wassersensiblen Stadtentwicklung in Leipzig: Starkregenmanagement und Bewässerung, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Leipzig, S. 51 - 54
- Moeller, L., Ziehlke, M., Trabitzsch, R., Richter, A. (2025): Leipziger Gründächer pflegen, erhalten und optimieren: Eine Praxisanleitung für Gründachbesitzende und Interessierte, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung - UFZ, Leipzig ; Stadt Leipzig, Amt für Umweltschutz, 45 S.
- Richter, A., Moeller, L. (2025): Gründachnetzwerke in Mitteldeutschland - Prozesse, Ergebnisse, Erfahrungen, *GebäudeGrün* 2025 (2), 14 - 17
- Moeller, L. (2024): Projekt gegen Schaum im Fermenter: Was hilft der Betonkuh?, *Bauernzeitung* (16), 37 - 37
- Engelmann, R.A., Friedrich, A., Moeller, L., Otto, P., Richter, A. (2023): Die Grüne Stadt. Viel Potenzial für neue Lebensräume. Informationsbroschüre zur Dachbegrünung in Leipzig und zum Modell-Gründach im Botanischen Garten der Universität Leipzig, Botanischer Garten der Universität Leipzig, Leipzig, 20 pp.
- Moeller, L., Trabitzsch, R. (2023): Studierende entwickeln Gründachkonzepte für eine Leipziger Grundschule; *GebäudeGrün* 2023 (1), 47 - 49
- Moeller, L., Trabitzsch, R., Bernhard, K., Schlosser, D., Wollschläger, N., Otto, P. (2023): Die Gründachforschung in Leipzig, *GebäudeGrün* 2023 (4), 22 - 25
- Moeller, L., Ueberham, M., Knappe, J.: Studierende entwickeln Gründachkonzept für einen Schulkomplex, *GebäudeGrün* 4/2021, S. 39-41.
- Moeller, L.: Research collaboration with the University of Botswana. Website of the German Embassy in Gaborone, Botswana. 3.12.2018.
- Moeller, L.: Pharmazeutische Hilfsstoffe aus afrikanischen Pflanzen. *Pharmazeutische Zeitung* 16/2018, S. 47.
- Moeller, L.: BMBF-Projekt zu Heilpflanzen in Afrika: Erster Workshop in Tansania (Engl. Version: Project on medicinal plants in Africa: first workshop in Tanzania). Campus Hallensis, Online-Magazin der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 2017.

- Moeller, L., Zehnsdorf, A., Thrän, D., Pfeiffer, D. (Hrsg., 2015): Focus on: Schaumbildung in Biogasanlagen, Fokusheft energetische Biomassenutzung, DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Leipzig, 74 S.
- Moeller, L., Herbes, C., Müller, R.A., Zehnsdorf, A.: Und plötzlich schäumt's. *Bauernzeitung* 2010, 51, 32-33.
- Strehlitz, B., Moeller, L. (2008): Aus süß wird sauer. Optimierung der Citronensäure-herstellung aus Glucose mit der Hefe *Yarrowia lipolytica*, *BIOforum* 31 (2), 24 – 26
- Strehlitz, B., Moeller, L. (2008): Hefe statt Schimmelpilze, *Wirtschaft und Wissenschaft* 1/2008, 8