

Literaturverzeichnis zum Artikel

Menschliche Ausscheidungen als Dünger – Zu wertvoll für die Kanalisation

von Katja Searles

Erschienen in: Ökologie & Landbau 3/2024

Adam, R., A. Krause, A. Calmet, E. Jung, C. Schröder, C. Beneker, C. Kirsten (2023): **Recyclingdünger: warum wir eine Anpassung rechtlicher Rahmenbedingungen brauchen, um Wasser zu sparen, Schadstoffe zu reduzieren und Ressourcen zu schonen – ein Positionspapier zur Sanitär- und Nährstoffwende.** Berlin, Eberswalde, Großbeeren, Leipzig, Germany. Abrufbar unter

<https://zirkulierbar.de/wissen/projektergebnisse/positionspapier-1/> (abgerufen am 13.03.2024)

Cordell, D., S. White (2011): **Peak Phosphorus: Clarifying the Key Issues of a Vigorous Debate about Long-Term Phosphorus Security.** Sustainability 3(10): 2027–2049. DOI: 10.3390/su3102027

Esculier, F., S. Barles (2020): **Past and Future Trajectories of Human Excreta Management Systems: Paris in the Nineteenth to Twenty-First Centuries.** In: The Handbook of Environmental Chemistry. Springer. 1–24

Gao, Y., A. Cabrera Serrenho (2023): **Greenhouse gas emissions from nitrogen fertilizers could be reduced by up to one-fifth of current levels by 2050 with combined interventions.** Nature food 4(2), 170–178. DOI: 10.1038/s43016-023-00698-w

Harder, R., R. Wielemaker, T. A. Larsen, G. Zeeman, G. Öberg (2019): **Recycling nutrients contained in human excreta to agriculture: path-ways, processes, and products.** Critical reviews in environmental science and technology, 49(8), 695–743. DOI: 10.1080/10643389.2018.1558889

Hoffmann, S., U. Feldmann, P. M. Bach, C. Binz, M. Farrelly, K. M. Udert (2020): **A research agenda for the future of urban water management: exploring the potential of non-grid, small-grid, and hybrid solutions.** Environmental science & technology, 54(9), 5312–5322. DOI: 10.1021/acs.est.9b05222

Krause, A., C. von Hirschhausen, E. Schröder, F. Augustin, F. Häfner, G. Bornemann, G. Sundermann, J. Korduan, K. M. Udert, L. Deutsch, M. L. Reinhardt, R. Götzenberger, S. Hoffmann, S. Becker-Sonnenschein (2021a): **Ressourcen aus der Schüssel sind der Schlüssel – Wertstoffe zirkulieren, Wasser sparen und Schadstoffe eliminieren.** Diskussionspapier zur Sanitär- und Nährstoffwende. Berlin, Hamburg, Zürich. Abrufbar unter <https://www.naehrstoffwende.org/diskussionspapier-naehrstoff-und-sanitaerwende/> (abgerufen am 13.03.2024)

Krause, A., F. Häfner, F. Augustin, K. M. Udert (2021b): **Qualitative Risk Analysis for Contents of Dry Toilets Used to Produce Novel Recycling Fertilizers.** Circular Economy and Sustainability 1(3), 1107–1146

Krause, A. (2022): **Scheiß auf Kunstdünger! Ressourcenschonende Dünger-Alternatives auf Basis menschlicher Fäkalien sind erforscht und erprobt – aber vom geltenden Recht nicht vorgesehen.** Maldekstra #16: Wirtschaft im Krieg, Auslandsjournal der Rosa-Luxemburg-Stiftung und der common

Verlagsgenossenschaft e.G.: 16–17. Abrufbar unter

https://www.rosalux.de/fileadmin/rls_uploads/pdfs/maldekstra/Maldekstra_16_low.pdf

(abgerufen am 13.03.2024)

Larsen, T. A., H. Gruendl, C. Binz (2021): **The potential contribution of urine source separation to the SDG agenda—a review of the progress so far and future development options.** Environmental Science: Water Res Tech, 7(7): 1161–1176

Patil, B. S., Q. Wang, V. Hessel, J. Lang (2015): **Plasma N₂-fixation: 1900–2014.** Catalysis 256: 49–66. DOI: 10.1016/j.cattod.2015.05.005

Schramm, E., C. S. Douhaire, T. Hübner (2021): **Komposttoiletten als Ausgangspunkt für sichere Düngeprodukte.** Wasser und Abfall 21(10): 52–56

Searles, K., H. Di Terlizzi, M. Ulrich, J. Knopf (2024): **Kommunen als Partner für Systeminnovationen zur Nachhaltigkeitstransformation. Am Fallbeispiel einer Recyclinganlage zur Verwertung menschlicher Ausscheidungen in Brandenburg.** Eberswalde: Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde. Diskussionspapier-Reihe Nachhaltigkeitstransformation & Nachhaltigkeitstransfer, Nr. 13/24

Searles, K. (2024): **Menschliche Ausscheidungen als Dünger – Akzeptanzbefragung im Ökolandbau.** Beitrag 17. Wissenschaftstagung Ökolandbau. Gießen: Justus-Liebig-Universität

Sundermann, G., M. Annen, S. Hamm, A. Krause, C. von Hirschhausen (2021): **Agrar- und Nährstoffwende, vergessene Transformationen.** FES Impuls, Bonn, Germany, 7 S. Abrufbar unter <https://library.fes.de/pdf-files/a-p-b/18838.pdf> (abgerufen am 13.03.2024)

Wald, C. (2022): **The urine revolution: how recycling pee could help to save the world.** Nature, 602(7896), 202–206

Winker, M., J. Trapp, J. Libbe, E. Schramm (2017): **Wasserinfrastruktur: Den Wandel gestalten. Technische Varianten, räumliche Potenziale, institutionelle Spielräume (Bd. 16).** Edition Difu – Stadt Forschung Praxis. Berlin