Nationales Monitoring biogener Reststoffe, Nebenprodukte und Abfälle in Deutschland Teil 1: Basisdaten zu Biomassepotenzialen

Tim Krause[a], Udo Mantau[b], Bernd Mahro[c], Anja Noke[c], Felix Richter[d], Thomas Raussen[d], Roland Bischof[e], Thomas Hering[e], Daniela Thrän[a, f], André Brosowski[a]

[a] Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Torgauer Str. 116, 04347, Leipzig
[b] Informationssysteme für Rohstoffe, Harburger Schloßstraße 6-12, 21079, Hamburg
[c] Hochschule Bremen, Neustadtswall 30, 28199, Bremen
[d] Witzenhausen-Institut GmbH, Werner-Eisenberg-Weg 1, 37213, Witzenhausen
[e] Thüringer Landesamt für Landwirtschaft und Ländlichen Raum, Naumburger Str. 98, 07743, Jena
[f] Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ, Permoserstr. 15, 04318, Leipzig

Im Rahmen des Aufbaus eines systematischen Monitorings der Bioökonomie für Deutschland[1] wurden durch das Forschungsprojekt „Arbeitsgruppe Biomassereststoff-Monitoring (AG BioRestMon, FKZ: 22019215)“ Biomassepotenziale und die aktuelle Nutzung von 77 biogenen Reststoffen, Nebenprodukten und Abfällen sektorenübergreifend bilanziert. Die Arbeiten sind in mehreren Publikationen (siehe Links) dokumentiert und der Zugang zu den umfangreichen Projektergebnissen wird durch die DBFZ-Ressourcendatenbank[2] langfristig und kostenfrei sichergestellt. Das Datenangebot und die Funktionalitäten werden durch weiterführende Projekte kontinuierlich verbessert. Durch die Vorhaben „Begleitforschung Energiewende im Verkehr“ (BEniVer, FKZ: 03EIV116C) und „Bioressourcen und Wasserstoff zu Methan als Kraftstoff – Konzeptionierung einer Anlage im Pilotmaßstab“ (Pilot-SBG[3], finanziert durch BMVI) konnten auf diese Weise zahlreiche Rohstoffeigenschaften und ausgewählte Konversionspfade in die Auswertungen integriert werden. Die dafür erforderlichen Informationen und Datensätze werden im Rahmen von zwei Datenpublikationen zur Verfügung gestellt. Der hier veröffentlichte „Teil 1: Basisdaten zu Biomassepotenzialen“ besteht aus einem Datensatz und umfasst 262 Kenngrößen (z.B. TS-Gehalte) zu 77 Biomassen. Die dazugehörige readme-Datei enthält Erklärungen zu den verwendeten Daten und Quellennachweise. Durch die kontinuierliche Erweiterung und Optimierung der Datenbasis wird angestrebt, diese Datenpublikation regelmäßig und in fortlaufenden Versionen zu aktualisieren.

Links

Rohstoffkategorisierung:
- https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0961953416303415

Monitoringsystem:
- https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0961953419302247
- https://www.fnr-server.de/ftp/pdf/berichte/22019215.pdf

Datenpublikation Teil 2: Rohstoffeigenschaften und Konversionsfaktoren
- https://www.openagrar.de/receive/openagrar_mods_00065551

[1] https://www.openagrar.de/receive/openagrar_mods_00060990
[2] http://webapp.dbfz.de/
[3] https://www.dbfz.de/projektseiten/pilot-sbg