



An den Oberbürgermeister
der Landeshauptstadt München
Herrn Dieter Reiter
Rathaus, Marienplatz 8
80331 München

München, 13.05.2022

Antrag:

Versorgungssicherheit und Klimaschutz: Mit gutem Beispiel voran VI

Bioabfall besser energetisch nutzen! Klimabilanz Münchens verbessern!

Der Abfallwirtschaftsbetrieb München (AWM) legt ein Konzept vor, wie alsbald der Münchner Bioabfall einen höheren Beitrag zur Verbesserung der Münchner Klimabilanz leisten kann.

Möglich wäre dies z.B. über eine bessere energetische Ausnutzung in einer Trockenfermentationsanlage oder über Hydrothermale Karbonisierung.

Begründung:

Bisher werden ca. 25.000 t von 44.000 t des über die braune Tonne gesammelten Bioabfalls in München kompostiert¹. Dabei wird in einer Trockenfermentationsanlage aus dem Bioabfall Kompost und Biogas erzeugt. Das Biogas wird im Anschluss für die Erzeugung von Strom verwendet. Die dabei entstehende Abwärme wird nur in geringem Umfang genutzt.

Da die Nutzung des Areals der bisherigen Anlage sowieso zeitlich begrenzt ist, sollte bei den weiteren Überlegungen die Wirkung auf Münchens Klimabilanz und die Erhöhung der energetischen Ausbeute verstärkt berücksichtigt werden.

Erstens sollte dazu der gesamte Bioabfall aus München in München bzw. stadtnah verwertet werden. Zweitens sollte das bei der Trockenfermentation entstehende Biogas bestmöglich genutzt werden. D.h. wenn damit Strom erzeugt wird, muss eine Nutzung bzw. Einspeisung der Abwärme erfolgen. Alternativ könnte das Biogas auch in das Netz der SWM eingespeist werden. Auch eine gemeinsame Nutzung mit der MSE in Großlappen wäre zu prüfen.

Eine weitere Möglichkeit wäre den Bioabfall mittels Hydrothormaler Karbonisierung in Kohle umzuwandeln. Hierbei kann die Abwärme genutzt werden. Die entstehende Kohle wird als Klimaneutraler Brennstoff oder als CO₂ Speicher und Bodenverbesserer in der Landwirtschaft eingesetzt. Da dieses Verfahren erst in den Kinderschuhen steckt könnte vermutlich zunächst in einer Pilotanlage nur ein Teil des Bioabfalls so verarbeitet werden.

Tobias Ruff
Fraktionsvorsitzender, Stadtrat

Sonja Haider
Stadträtin

Nicola Holtmann
Umweltpolitische Sprecherin, Stadträtin

Dirk Höpner
Stadtrat

¹ https://www.awm-muenchen.de/fileadmin/Dateien_pdfs/Broschuere_TFA.pdf