

Klimaschutz-Modellprojekt BiogasPLUS



Luftbild Vergärungsanlage Leonberg

Die beiden Landkreise Esslingen und Böblingen beabsichtigen, für die Behandlung von Bioabfällen die Kaskadenlösung umzusetzen. Hiermit soll ein relevanter Anteil zum bundesweiten Klimaschutzplan geleistet werden.

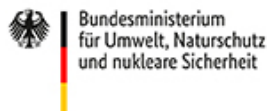
Mit dem Projekt **BiogasPLUS** sollen Bioabfallkontingente aus dem Landkreis Esslingen, die dort bislang durch Kompostierung behandelt werden, zukünftig der Kaskadenlösung auf dem vorhandenen Vergärungsstandort Leonberg im Nachbarlandkreis Böblingen zugeführt werden.

Mit dem interkommunalen Vorhaben soll der Standort Vergärungsanlage Leonberg gemeinsam erweitert und zusätzliche Vergärungskapazitäten für ca. 20.000 t/a Biogas aufgebaut werden. Wo technisch und wirtschaftlich sinnvoll, soll die Neuanlage in den Anlagenbestand und die existierende Infrastruktur in Leonberg integriert werden. Durch die Beteiligung beider Landkreise am Standort Leonberg müssen neben technischer Umbau- und Erweiterungsmaßnahmen die Betriebs- und Eigentumsverhältnisse zukünftig neu strukturiert und in eine gemeinsame Gesellschaft überführt werden.

Das Projekt wird gefördert von



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Mit der Nationalen Klimaschutzinitiative (NKI) fördert und initiiert das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit Klimaschutzprojekte in ganz Deutschland. Diese leisten einen wichtigen Beitrag zur Erreichung der nationalen Klimaschutzziele – bis 2050 soll Deutschland weitgehend klimaneutral werden.

Eckdaten des Vorhabens BiogasPLUS:

Input Biogut	18.200	t/a
Input Grüngut	1.820	t/a
Produzierte Biogasmenge	2,43 Mio	Nm ³ /a
Erzeugter Energieinhalt (Heizwert Hu)	14,08 Mio	kWh/a
Biogasverwertung BHKW		
Jahresstromerzeugung	5,6 Mio	kWh/a
Jahreswärmeerzeugung	6,2 Mio	kWh/a
Trocknung Gärreste		

Anlagentechnische Maßnahmen:

- Annahmehalle, geschlossen, Abluftfassung und -behandlung
- Bioabfallaufbereitung, Einbindung in vorhanden Anlagenkonfiguration
- Fermenter
- Bauwerk Hackschnitzelheizung zur Fermenterbeheizung
- Gärrestbehandlung – Entwässerung, Trocknung, Kompostierung
- Flüssigspeicherbecken/Absetzbecken
- Entwässerungshalle
- Verladehalle
- Gasspeicher
- Biogasvorreinigung
- Infrastruktur Stromeinspeisung
- Infrastruktur Wärmeauskopplung und -nutzung im Bandtrockner
- Infrastruktur Wasser, Abwasser, Heizung, Lüftung, Elektrotechnik