



Substrat som passar biogasanläggningar

Alla typer av biomassa kan rötas i en biogasanläggning, men vissa är svårare att hantera än andra. Bra substrat är till exempel växtrester, organiskt avfall från frukt och grönsaker, rester från etanolproduktion (drank), mejeriavfall, bageriavfall, slaktavfall och gödsel.

Biogas³ vänder sig till dessa målgrupper

Små och medelstora råvaruproducenter och livsmedelsförädlare, vars verksamhet dagligen genererar organiskt avfall och som har ett relativt stort energibehov.

Erbjudanden från Biogas³

- Förstudier av biogasproduktion vid enskilda livsmedelsföretag.
- Stöd och rådgivning om självförsörjning av energi genom hållbar biogasproduktion.
- Utbildning inom småskalig biogasproduktion och självförsörjning av energi.
- Kontakter och "matchmaking" mellan teknikleverantörer för småskalig biogasproduktion och livsmedelsföretag som är intresserade av att producera biogas.

Information om t ex produkter som utvecklas under projektets gång hittar du på projektets webbplats:

www.biogas3.eu

Länder som deltar i Biogas³



Spanien
Frankrike
Italien
Tyskland
Polen
Sverige
Irland

Vad är Biogas³?

Projektet Biogas³ är en del av EU-programmet "Intelligent Energy Europe". Projektet syftar till att främja små biogasanläggningar där avfall och biprodukter från livsmedelsindustri och jordbruk omvandlas till energi för självförsörjning.

Projektpartners



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Contract No. IEE-13-477

Ansvaret för innehållet i denna publikation ligger hos författarna.
Innehållet representerar inte EU:s åsikter. Varken EACI eller Europeiska kommissionen ansvarar för hur informationen i folden används.



**För självförsörjning av energi
inom livsmedelsindustri
och jordbruk – genom hållbar
och småskalig biogas-
produktion från organiska
restprodukter**



Målet för EU-projektet Biogas³

Målet för projektet är att livsmedelsproducenter ska spara pengar samtidigt som de bidrar till att sänka utsläppen av klimatgaser. Hur mycket biogas som kan produceras av restprodukter från småskalig livsmedelsproduktion har ännu inte utretts – trots de många fördelar som det kan innebära. Utgångspunkten är att en biogasanläggning kan minska kostnaderna för transporter och avfallshantering, samtidigt som förnybar energi för egen användning produceras.

Detta sker i Biogas³-projektet

Avfalls- och restproduktströmmar ska identifieras och mängdberäknas hos små- och medelstora producenter av livsmedel och livsmedelsråvaror. Samtidigt ska man undersöka om deras avfallsströmmar kan matchas mot en intern produktion av biogasenergi utifrån deras energibehov.

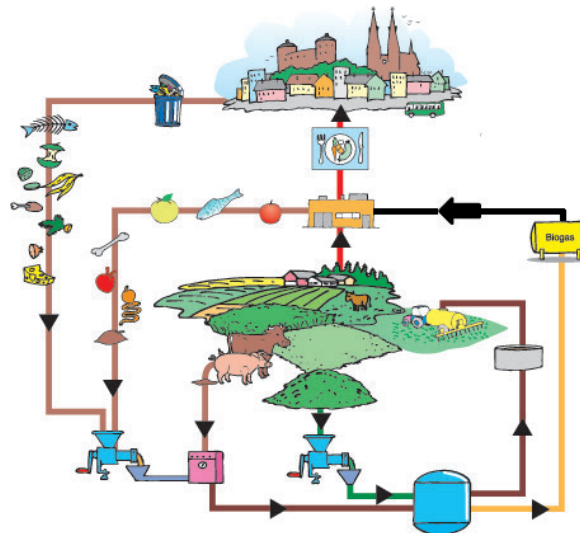
Ett IT-baserat utvärderingsverktyg och affärs- och samarbetsmodeller ska utvecklas utifrån insamlad information. Resultaten ska kommuniceras till intresserade små- och medelstora producenter av livsmedel och livsmedelsråvaror genom workshops, utbildningar och individuell rådgivning.

Tillgängliga produkter och teknikleverantörer inom området småskalig biogasproduktion ska presenteras i en handbok.

Biogasproduktion inom livsmedelsindustrin

Vid småskalig biogasproduktion används biogas i de flesta fall som bränsle i en gaspanna för värmeproduktion eller i en motor som driver en generator för samtidig el och värmeproduktion, så kallad kraftvärme.

Vid biogasproduktionen bildas även en restprodukt, rötrest, som är ett flytande gödningsmedel. Det är viktigt att rötresten inte glöms bort när man planerar för småskalig biogasproduktion. Om substraten i biogasproduktionen kommer enbart från livsmedelsindustrin och jordbruket, finns goda möjligheter att få avsättning för rötresten inom exempelvis ekologisk växtodling.



Låt avfallet sänka energikostnaderna

Det finns en stor potential för små och medelstora företag inom jordbruk- och livsmedelsindustri att minska sin kostnad för avfallshantering genom att använda livsmedelsavfall och andra organiska rester för att producera biogas i små anläggningar.

Inom dessa branscher är samtidigt energibehovet stort. På gården behövs till exempel energi för att värma djurstallar och driva inomgårdsmaskineri.

Livsmedelsindustrin är en bransch med hög energianvändning genom stort behov av upphettning, kyla och elektricitet, vilket ofta leder till höga energikostnader.

En liten biogasanläggning kan därför både lösa ett avfallsproblem och generera energi.

Kontakt

Vi ger råd om småskalig biogasproduktion:

JTI – Institutet för jordbruks- och miljöteknik
Box 7033
750 07 Uppsala
Tel: 010-516 69 00
E-post: info@jti.se