

# Bio-Line

 De route naar een circulaire toekomst

Meer informatie over de Bio-UP vind je op:  
[www.bio-up.nl](http://www.bio-up.nl)

De Bio-UP is een innovatie van Bio-Line  
Bio-Line | Binnensingel 3 | 7411 PL Deventer  
085 00 63 039 | [info@bio-line.nl](mailto:info@bio-line.nl)

[www.bio-line.nl](http://www.bio-line.nl)



# Bio-UP

BIOGAS UPGRADING SYSTEM

[bio-up.nl](http://bio-up.nl)

## Sluit jij je aan bij onze missie?

Vanuit hartje Deventer staat Bio-Line in het midden van de groene revolutie in de landbouw. Als pioniers voor het platteland streven we met onze innovaties continu naar samenwerking met de natuur voor de meest klimaatbestendige vorm van landbouw. Landbouw waar winstgevendheid en milieu hand in hand gaan. Alles voor een toekomstbestendige bedrijfsvoering.

Met onze ervaren experts in de energietransitie verzorgen we de complete realisatie van agrarische innovaties: van advies en alle denkbare subsidies tot bouw en onderhoud.

Zo komt de compleet circulaire samenleving steeds dichterbij. Maar om samen écht een verschil te kunnen maken, hebben we zoveel mogelijk boeren nodig op onze missie. Sluit jij je aan?

 **Maak snel een vrijblijvende afspraak met één van onze ervaren experts.**



## Groen gas van de eigen boerderij met de Bio-UP



- > Verwerkt 15.000 ton vleesvarkensmest p.j.
- > Voedt gasnet met 320.000 Nm<sup>3</sup> p.j.

## Maak optimaal gebruik van jouw biogas!

Groene energie uit eigen bedrijfsmest produceren? Dat is nu heel aantrekkelijk! Wij hebben hiervoor een uniek systeem ontwikkeld: de Bio-UP. Hiermee werk je biogas uit een vergister op tot groen gas. Dit gas heeft dezelfde samenstelling als aardgas en kan daarom direct worden ingevoerd in het lage druk gasnet bij jou voor de deur.

Met de Bio-UP lever je groen gas uit eigen mest of andere reststromen. Je minimaliseert hiermee de milieubelasting doordat de stikstof- en methaanuitstoot worden gereduceerd. Zo werk jij, met een extra verdienmodel, aan een duurzaam en toekomstbestendig bedrijf.

## Welke voordelen heeft de Bio-UP voor jou?

- Investering met een interessant financieel rendement en korte terugverdientijd;
- Volledig geautomatiseerd en op afstand bestuurbaar;
- Servicecontract met een installateur voor onderhoud en storingsdienst;
- Geluidsarm met een laag energiegebruik;
- Zeer lage emissies naar de omgeving: je bedrijf wordt duurzamer en toekomstbestendiger;
- CO<sub>2</sub> besparing van minstens 1100 ton per jaar;
- Drukloos systeem: veilig, betrouwbaar en onderhoudsvriendelijk;
- Kant-en-klaar: de installatie wordt geleverd in een container en is flexibel plaatsbaar.



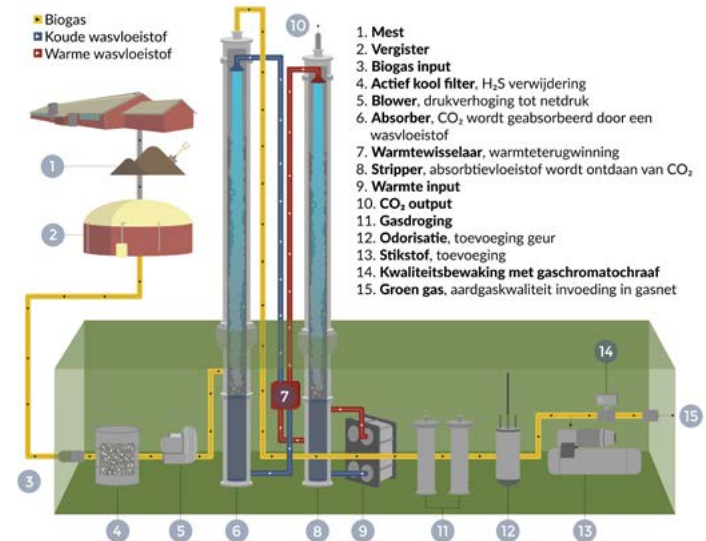
### Willy Tijs Varkenshouderij 'n Stol in Hoge Hexel

"Samen met de experts van Bio-Line bouwden we Nederlands grootste mono-mestvergister die groen gas produceert uit varkensmest. Deze installatie kan alle 240 huishoudens hier in de buurt verwarmen! We werken samen met Bio-Line dus niet alleen aan verduurzaming van de landbouw, maar ook aan het milieuvriendelijker maken van de maatschappij. Da's toch mooi?"

Bewezen in de praktijk

## Hoe werkt de Bio-UP?

Biogas bestaat voornamelijk uit methaan (hoofdcomponent van aardgas), CO<sub>2</sub>, zwavelverbindingen en water. De Bio-UP verwijdert CO<sub>2</sub>, water en zwavelverbindingen onder lage druk uit het biogas. Vervolgens wordt de kwaliteit gecontroleerd en wordt de typische gaslucht toegevoegd. Daarna wordt het gas in het lage druk gasnet ingevoerd. De Bio-UP gebruikt warmte voor dit proces. Deze warmte kan met verschillende brandstoffen worden geleverd (hout, biogas, etc.) en wordt hergebruikt voor de verwarming van de vergister.



## Hoe duurzaam is de Bio-UP?

De Bio-UP draagt bij aan de verduurzaming van de landbouw en het toekomstbestendig maken van boerderijen. Het vermijdt methaan- en stikstofuitstoot op het boerenbedrijf door de mest direct in de vergister te brengen. Hierdoor kan de stikstofuitstoot in de stal worden gehalveerd. De installatie levert uiteindelijk driedubbele winst op: het vermijden van methaanemissie, het vermijden van fossiel aardgasverbruik door de productie van groen gas en het verminderen van de stikstofemissie in de stal.

## Verdienmodel

Je verkoopt het groen gas aan een energieleverancier. Daarnaast krijg je van de overheid een exploitatiesubsidie (SDE++) vanwege de duurzame energieproductie. Een derde inkomstenbron is de verkoop van groen gas certificaten (GVO). Op deze wijze ben je altijd zeker van inkomsten.

## Wat levert het op?

Met de huidige SDE++-regeling en de prijzen op de gasmarkt kunnen boeren een hoog rendement halen op hun individuele business case.

Wil je weten of jouw boerderij ook geschikt is? Vul nu vrijblijvend en kosteloos onze Biogasscan in op: [www.bio-line.nl/biogasscan](http://www.bio-line.nl/biogasscan)

## Is de Bio-UP iets voor jou?

De Bio-UP is aanpasbaar aan jouw specifieke omstandigheden. Graag bekijken we samen wat de mogelijkheden zijn. We kunnen je tijdens het gehele proces veel werk uit handen nemen. We maken calculaties en ondersteunen je bij de aanvraag van vergunningen en subsidies.

Wil je meer weten? Neem dan contact op met onze biogasspecialisten via:

✉ [info@bio-line.nl](mailto:info@bio-line.nl)

☎ 085 00 63 039