



AFVAL is waardevol

«TURN-KEY» OPLOSSINGEN

BIOLOGISCH
AFVALVERWERKING

WWW.ALLOPTIMAL.NL

Biologisch afbreekbaar afval is een kans!

Onze **visie** is om de verwerking van biologisch afbreekbaar afval op individueel en persoonlijk niveau mogelijk te maken, omdat het zal bijdragen aan een systematische vermindering van het wereldwijde organische afval probleem en CO2 emissie uitstoot

Onze **missie** is om schaalbare, aantrekkelijke, toegankelijke en breed toepasbare oplossingen voor biologisch afbreekbaar afval beheer voor iedereen in te zetten en om in feite ieders eigen organisch afval om te zetten in waardevolle grondstoffen.

De bedrijfsactiviteiten van Alloptimal (AO) zijn het ontwikkelen van technische oplossingen en het bieden van ontwerp-, constructie-, onderhouds- en adviesdiensten die u daarvoor nodig hebt. Onze OA-beheeroplossingen verbeteren de snelheid van het installeren en de kwaliteit van verwerking en zijn gebruiksvriendelijk.

Wij bieden:

- **Afvalverwerkingslijnen** bij afvalverwerkingscentra, vóór het afsluitend composteren
- **Bedrijf geïntegreerde afvalverwerkingsinstallaties** in de productiesector.



**John D.M. Koppies**

Voorzitter van de Raad van Bestuur

**Spiros Kyrgiopoulos**

Bestuurslid & Oprichter

**Jan Driegen**

Bestuurslid & Oprichter

**Victor H. Kyrgiopoulos**

Bestuurslid

AllOptimal BV is opgericht in 2015 in NL en is een Nederlands bedrijf met een duidelijke visie en missie.

De kern van onze operatie wordt ondersteund door onze toegewijde medewerkers, externe engineers & projectmanagers (NL, USA & DE), en een internationaal samenwerkend netwerk.

Een netwerk van regiomanagers en lokale agenten is verantwoordelijk voor de lokale verkoop, technische en nazorgactiviteiten en ondersteuning. De ontwikkeling en engineering van onze oplossingen maximaliseren de voordelen voor de klant.

Centraal aangestuurde operaties, gecombineerd met centraal ondersteunde en gecoördineerde outsourcing decentraliseren de operaties, minimaliseren de kosten en bieden de flexibiliteit en efficiëntie die nodig zijn om de toegankelijkheid en toepasbaarheid van onze producten te vergroten.

► «TURN-KEY» OPLOSSINGEN

Anaerobe vergisting

Een op maat gemaakte of gestandaardiseerde anaerobe & aerobe behandeling zorgt voor de productie van energie en organische meststoffen.

AllOptimal (AO) heeft installaties voor efficiënte grootschalige technologische BOWTI-oplossingen (Biodegradable Organic Waste Treatment Installations) en de flexibele en kleinschalige BioBlox® systemen.

AO biedt innovatieve oplossingen voor het gewenste afvalbeheer, het produceren van biogas door anaerobe vergisting van biomassa, schaalbaar voor kleine of grote capaciteit, die de gebruiker gebruikt voor circulair afvalbeheer, en daarmee wins, organische meststoffen en reductie van uitstoot (CO₂, H₂, etc.) realiseert.

► **Betrouwbaar.** Sinds 1980 knowhow en ervaring opgebouwd in vergisting.

► **Zeer efficiënt** door voorbehandeling en samenstelling van de inputmaterialen, afzonderlijke hydrolyse en ontsluiting op hoge temperatuur om hygiënisatie te realiseren.

► **Goed rendement op investering** met:

- Hogere biogasproductie
- Vrijwel schone bijproducten
- Betere verteerbaarheid
- Snellere verteerbaarheid
- Kortere verblijftijd
- Minder afval
- Lager energieverbruik
- Lagere onderhoudskosten.

AllOptimal, het optimum voor iedereen

OPLOSSINGEN

BOWTI -installaties zijn bedoeld voor gecentraliseerde afvalverwerking van grote hoeveelheden organisch afval en zijn zowel toepasbaar in de openbare sector als voor een op zichzelf staand, winstgevend, investeringsproject.

BioBlox®, de merknaam voor Plug & Play decentrale BOWTI units, zijn voor het verwerken van kleinere hoeveelheden organisch afval. De BioBlox® maakt het voor de klanten mogelijk om hun afval lokaal te beheren en persoonlijk voordeel te behalen.

De BioBlox® systemen zijn:

- Compacte installaties en robuuste techniek. Onze constructies zijn optimaal ontworpen om, relatief, weinig ruimte in te nemen.
- Ontworpen voor flexibiliteit.



...circulaire & praktische oplossingen waarbij de voordelen van de deelnemers, en maatschappelijke verantwoordelijkheid, in evenwicht zijn



Milieu & Mensen



LEVENSKWALITEIT

AllOptimal B.V. wil onderdeel zijn van de oplossing van de huidige milieuproblematiek en de kwaliteit van leven van de mensen positief beïnvloeden. Het is een essentieel principe dat volledig van toepassing is op de doeleinden en doelstellingen van het bedrijf en een leidende rol speelt in de strategie van het bedrijf. We weten dat zaken, winst, mensen en het milieu even belangrijke factoren zijn om succes op lange termijn voor iedereen te garanderen!



WAARDEN

AllOptimal B.V. staat voor:

- Optimale bestel- & installatieprocedures!
- Optimale bediening en service!
- Optimale algemene voorwaarden!
- Optimale garanties!
- De optimale schaalgrootte en financiën
(aankoop, exploitatie & service betaald door energiebesparing)
- ...

...leiden naar

- *Optimaal afvalbeheer! (afval = energie & grondstoffen)*
- *Optimaal energieverbruik! (minder verbruik van energie uit conventionele bronnen)*
- *Optimale bedrijfsbesparingen (verhogen van de maandelijkse winst & cashflow)*
- *Optimaal en slagvaardig milieubeleid!*
(actief minder CO₂ en NH₃ uitstoot door het proces, gebruik van zelfgeproduceerde energie, minder transport en minder stimulering van conventionele energieproductie).

...resultierend in

- AO-gecertificeerde actieve deelnemers aan de wereldwijde CO₂ NH₃, emissiereductie*
- Duurzame energie (en in sommige gevallen onafhankelijke) verbruikers van zelf opgewekte energie
- Duurzame, toekomstbestendige, organisaties die voldoen aan milieugerelateerde aanpassingseisen en wetgeving en maatschappelijke eisen.

Methanisering van Biologisch afbreekbaar Afval

De sectoren:

- Voedingssector
- Resorts / Horeca
- Agrarisch
- Industriële units
- Afvalbeheercentra
- Hoogbouw sectoren
- Gemeenten
- Leger
- Ziekenhuizen
- Universiteiten
- ... en meer

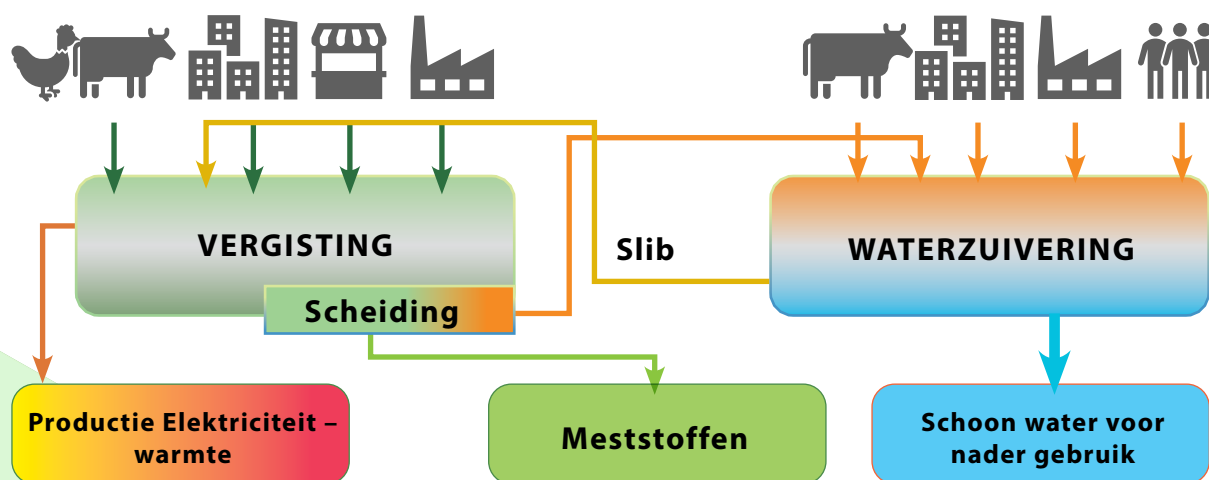
De uitdagingen:

- Inzameling hoogbouw
- Het ongewenste bijproduct
- Management & Kosten
- CO₂ en NH₃ uitstoot
- Het energieverbruik
- Wetgevingsregels
- Aanpassingseisen
- Transport van A naar B
- CO₂ en NH₃ uit transport
- Conventionele energieproductie
- CO₂ en NH₃ uit energiecentra
- Sociale - en milieukwesties
- Beheer & Kosten in de keten



Transformatieprocespaden

Primaire gebruikers: organisaties met biologisch afbreekbaar afval als ongewenst bijproduct van hun productieproces, met kosten voor de afvalbeheer en met een streven naar duurzaamheid.





Afvalverwerkingsinstallatie (of BOWTI) voor Biologisch afbreekbaar afval

AllOptimal ontwerpt en ontwikkelt grote BOWTI-installaties voor **gecentraliseerd afval**

management, het beoordelen van de behoeften van de klant op basis van het sociaal-economische landschap en stelt de beste oplossing voor afvalbeheer voor.

BOWTI-installaties zijn op maat gemaakt en ontworpen om de vier stadia van de vertering proces te dekken:

- Voorbereiding en hydrolyse van de substraten
- Intensieve vergisting in speciale reactoren
- Secundaire vergisting van de vloeibare fractie van de vergisting gecombineerd met biogasopslag
- Biogasverwerking en -conversie in warmtekrachtkoppeling (WKK).

Unieke en innovatieve technologische aanpassingen aan de bekende methaniseringsprocessen resulteren in gehomogeniseerde en gehygiëniseerde organische meststoffen productie, hogere efficiëntie en verhoogde biogasproductie die minder service en energieverbruik vereisen.

AO heeft tientallen jaren ervaring in engineering en constructie en heeft evenveel toewijding en inzet om oplossingen te bieden voor projecten van elke omvang.



BioBlox® (of BB)

Alloptimal richt zich op het inzetten van de BB; een modulaire en schaalbare circulaire oplossing voor de verwerking van organisch afval en voor een meervormige toepassing als:

- geïntegreerde (plug & play) afvalverwerkingsoplossing voor uw bedrijf of
- zelfstandig investeringsobject

Aankoopproces

We maken het de klant gemakkelijk voordat hij besluit een installatie te bouwen.

- AO maakt een voorlopige **schatting van de winstgevendheid, het energierendement en de verandering in de ecologische voetafdruk** (CO₂ footprint) om de klant te adviseren of het in zijn voordeel is om verder onderzoek te doen.
- AO bevestigt wat de **meest winstgevende installatie** voor de klant is om te installeren. Indien nodig beheert AO de aanvraag voor netaansluiting. Tevens de aspecten van **baten & levensvatbaarheid**, omvattend de financiële-, de energie-, meststoffen- & de emissie aspecten.
- **Locatiebeoordeling:**
AO evalueert de locatie van de klant voor ideale plaatsing van de BioBlox®, rekening houdend met de werkwijze van de klant.
- **Projectvergunningen voor het proces.**
AO doet onderzoek en vraagt alle benodigde vergunningen en subsidies aan.
- **BioBlox® aanbod:** alle beoordelingen komen samen in een optimaal definitief voorstel, inclusief een definitieve voorspelling van de jaarlijkse rentabiliteit en energieopbrengst.
- **BioBlox® Bestelling & Productie**
- **BioBlox® Installatie**
Realisatieperiode 6-7 maanden inclusief Opstart.
- **BioBlox® Overdracht aan de klant.**
- **BioBlox® Nazorg.**





BioBlox®

Modulaire systemen

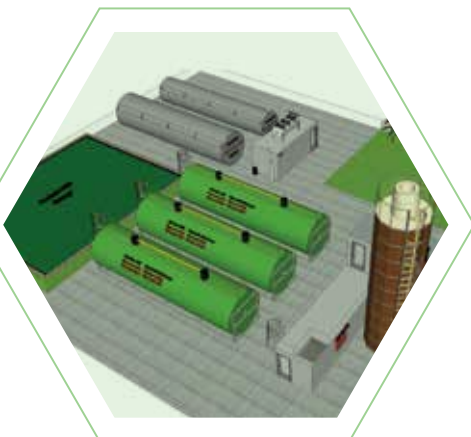
Het concept

De **BioBlox®** is een slimme, circulaire, "industriële afval bak" die de uitstoot vermindert. BB verwerkt biologisch afbreekbaar organisch afval tot hygiënisch en gehomogeniseerde organische meststoffen, biogas, elektriciteit en warmte, voor eigen verbruik of voor levering aan derden.

Merk: de BioBlox® is kwaliteit, betaalbaar, en een plug-and-play product. BB nodigt de industrie uit om zich aan te sluiten bij een wereldwijd collectief dat de wereldwijde uitstoot van CO₂ bestrijdt.

Plug-and-play: BB is een eenvoudig product om mee te werken ten opzichte van de conventionele afvalverwerking. Het is een enkelvoudig product dat de klant kan kopen, uitbreiden en kan profiteren door energie te creëren, zonder verspillen, zonder kosten, EN winst maken... Simpel!

Droge substraten PFR

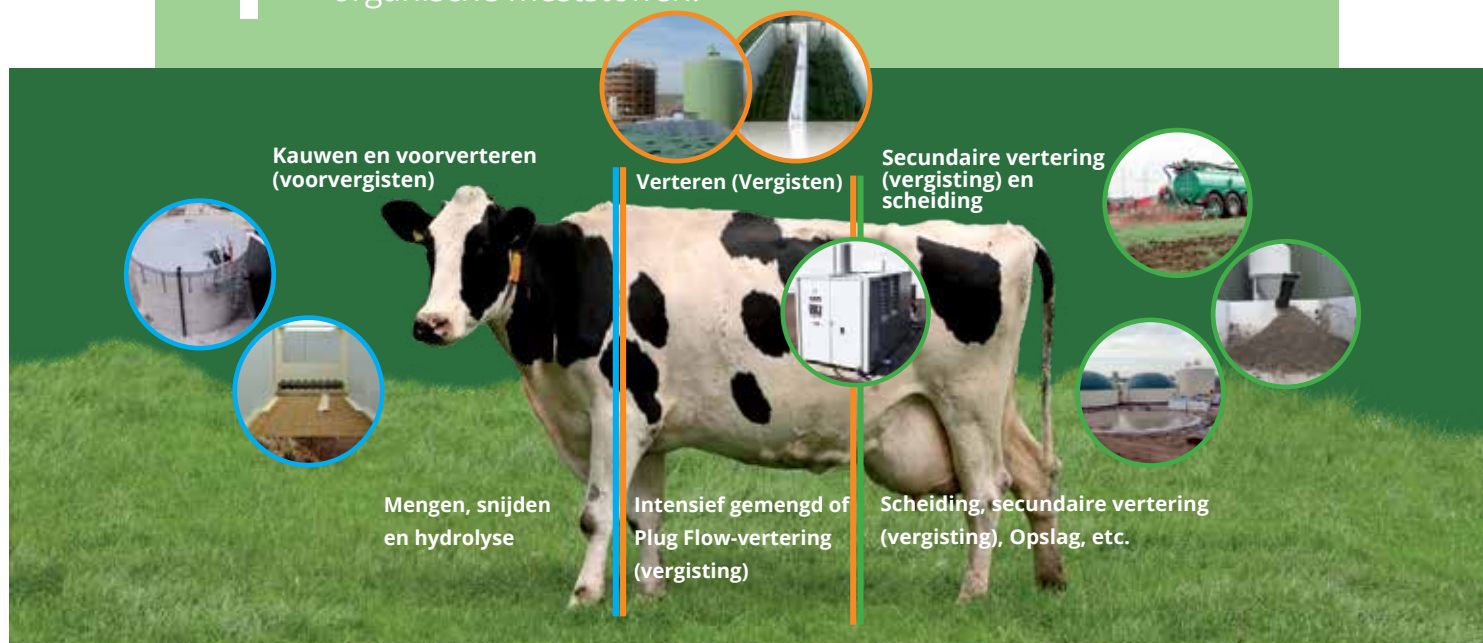


Natte substraten CSTR



Biogas voor iedereen

Het begin van het anaerobe vergistingsproces is mechanisch, vergelijkbaar met de vertering bij herkauwers, waardoor het een compleet, zeer winstgevend en effectief systeem is dat biomassa vrijwel emissievrij omzet in schone energie en organische meststoffen.



Voordelen

- Modulair, schaalbaar, verplaatsbaar, flexibel,
- 95% standaardmodules, en heeft weinig ruimte nodig,
- Toepasbaar in de directe omgeving van de productie van organisch afval,
- Productie van Biogas, Conversie naar Elektriciteit en Warmte & organische meststoffen,
- AO-certificaat en logo "Actieve CO2-Reducer",
- Geen gespecialiseerd personeel nodig,
- Gegarandeerde werking, resultaat en winst,
- Een levensvatbaar concept met een goede tot uitstekende ROI,
- Onafhankelijk van externe financiering, leningen of subsidies,
- Total Care-servicecontract, algemeen servicebeleid van het bedrijf,
- Vaste prijs van BioBlox®, Bediening & Service, Resultaten,
- Compleet concept / oplossing. Geen verrassingen,
- Duidelijke & Strikte communicatie en marketing van BioBlox®.



Waarom AllOptimal?

Een Nederlands bedrijf met een duidelijke visie en een duidelijke missie.

AllOptimal B.V. is duidelijk en concreet

- ✓ Ervaring en knowhow in anaerobe vergisting sinds 1980
- ✓ Relatief lage initiële en totale projectinvestering
- ✓ Efficiënte verwerking van organisch afval
- ✓ Innovatieve technologie
- ✓ Groene technologie
- ✓ Duurzaam bedrijfsprofiel
- ✓ Maximaliseer uw voordelen als gecertificeerde actieve emissie uitstoot verminderaar.

Waarom BioBlox®



Het zal de gebruiker waardevolle middelen opleveren: zoals de productie van biogas, warmte, elektriciteit, gehygiëniseerde en gehomogeniseerde organische meststoffen, voor eigen gebruik of verkoop.



KOSTEN WORDEN BESPARINGEN

Kosten voor afvalbeheer, energie en (kunst)mest worden minder of komen in sommige gevallen zelfs te vervallen.



CIRCULAIRE TOEPASBAARHEID

Bedrijven integreren de verwerking lokaal op een circulaire manier.



SCHAALBAAR & FLEXIBEL

Klein & modulair, waardoor organisaties onafhankelijk kunnen worden van collectief afvalbeheer en de bijbehorende kosten.



BETAALBAAR

De BioBlox® is ook toegankelijk zonder subsidies of leningen. Leningen en leaseplannen kunnen wel een hoger relatief rendement opleveren ofwel de investeringsvereisten verlagen.



FOCUS OP KERNACTIVITEITEN

Het BioBlox-concept wordt door AO gecoördineerd van opdracht tot installatie en nazorg, zodat de klant al zijn aandacht kan besteden aan zijn core business.



ONAFHANKELIJK

De gebruiker is niet afhankelijk van subsidies of centrale afvalverwerking, maar ook minder afhankelijk van het elektriciteitsnet.



Alloptimal B.V.

Industrieweg 47
2651 BC Berkel en Rodenrijs, NL
Postbus 3,
2650 AA Berkel en Rodenrijs, NL
T: +31 (0)10 511 19 08

De Drieslag 30,
8251 JZ Dronten, NL
T: +31 (0)10 511 19 08

E-MAIL: administration@alloptimal.nl WWW.ALLOPTIMAL.NL