

Integrerade lösningar för rent vatten och ren energi

Biower 

Tillförlitligt och smidigt,
från en och samma leverantör.



Biower kombinerar miljöinnovationer med leveranser av kompletta anläggningar

Biower levererar helhetslösningar till biogas- och reningsverk, och tar ansvar för samtliga leveranser under hela projektet. Företagets serviceåtagande omfattar anläggningarnas hela livscykel – från förstudie till projektledning och efterföljande livscykel-service. Anläggningarnas processtekniska lösningar, baserade på beprövade, tillförlitliga innovationer, har utvecklats av våra partners och används nu av Biower på företagets marknader.

Biowers arbetsmetodik kombinerar omfattande erfarenhet från internationella projekt och ett ingående miljö-kunskaps med den allra senaste miljötekniken i lösningar som håller marknadens högsta kvalitet. Tack vare denna modell kan våra kunder nu införskaffa hela anläggningen och alla tillhörande miljötekniska lösningar enkelt från en och samma leverantör.

Tjänster som skapar funktionella helheter

Projekt-tjänster är det centrala inslaget i Biowers helhetsleveranser, från förstudier och produktions-specifikationer till processdesign, dimensionering, installation och drifttagning. Projektledningen är ansvarig för kundkontakter och för att säkerställa att projektet fortskrider som det ska enligt tidplanen, samt för att anläggningen motsvarar kundens förväntningar och uppfyller fullgörande-garantin efter drifttagning.

Vår livscykel-service omfattar reservdelshantering, periodiskt underhåll samt förebyggande underhåll. Dessutom är processutveckling en integrerad del av vår livscykel-service. Ett utvecklings-projekt kan till exempel baseras på ett behov av att öka kapaciteten i en befintlig anläggning eller att modernisera processer med hjälp av ny teknik. Därigenom säkerställs att anläggningen fortsätter att fungera på topp, även efter många års drift.

Ren energi

Biowers energiproduktionssystem baseras på miljövänlig användning av biologiskt avfall och annan biomassa. Slutprodukterna utgörs av bioenergi och gödningsmedel.

Biower tillämpar en torr fermenteringsprocess som ger en enhetlig nedbrytning av biomassan och en stabil gasproduktion. Metoden konverterar effektivt bioavfall till gas för efterföljande produktion av el, värme eller fordonsbränsle. Utöver biogas producerar processen även en näringsrik fermenteringsrest som är ett utmärkt gödningsmedel. Bioråvaran och det resulterande gödningsmedlet har hög torrhalt, vilket reducerar transportkostnader och utsläpp.

Biogasreaktorn är lämplig för bearbetning av bioavfall från exempelvis hushåll, jordbruk och livsmedelsindustri. Reaktorn kan även lätt installeras för att höja effektiviteten i befintliga komposteringsanläggningar.

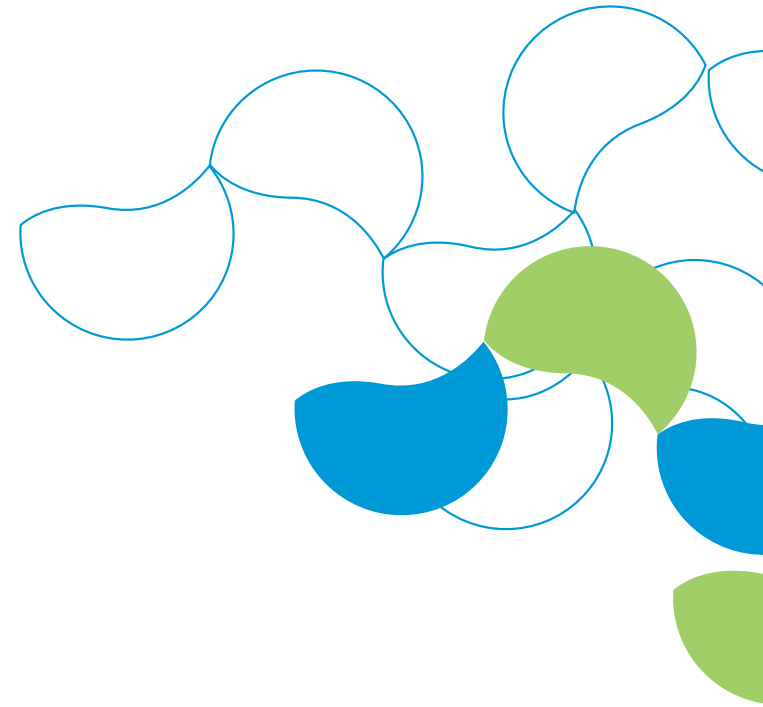
Rent vatten

Biowers lösningar för rening av avloppsvatten baseras på biologisk användning av bakterier. Reningens energiförbrukning är extremt låg och utrymmeskravet minimalt. Storleksbehovet är bara en bråkdel av vad konventionella reningsprocesser kräver med sina stora bassänger. Samtidigt är energiförbrukningen minimerad. Moduluppbyggnaden gör att reningsenheterna passar lika bra för små som stora installationer, från bostadshus till fabriker och hela tätorter.

Våra lösningar för rening av avloppsvatten baseras på användningen av specialiserad bakterie- och flotationsteknik. Det innebär att applikationen har ett mycket brett reningsspektrum och täcker en rad vattenlösliga och blandade föroreningar samt kombinationer av dessa.



Rent vatten och ren energi.



Biower Oy

■ Kauppakartanonkatu 7 A 77
FI-00930 Helsingfors, Finland

■ Petäikönkatu 9
FI-78200 Varkaus, Finland

Tel. +358 (0)400 380 013, info@biower.com, www.biower.com