

# BIOKAASULAITOS

nature meets technology



## Ohjaustekniikka

Suuri määrä yksittäisistä osatekijöistä määrää Biokaasulaitoksen optimaalisen toimivuuden. Jotta kaikki nämä osatekijät olisivat parhaimmalla mahdollisella tavalla sovitettu toisiinsa, on WELtec BioPower® integroinut laitteeseen keskeisen ohjaustekniikan, jonka avulla voidaan säädellä ja kontrolloida kaikkia prosesseja. Pienemmille laitoksille riittää myös yksinkertainen laite, joka ohjaa luotettavasti kaikkia keskeisiä osatekijöitä. Kattavammassa laitoksissa on suotavampaa olla myös monimutkaisempi ohjaussysteemi. Tämän takia me sovitamme meidän ohjauslaitteet aina yksilöllisesti kaikkia vaatimuksia vastaaviksi.

## Keskeinen ohjaus

Kaikki keskeiset toiminnot laitteissamme vastaanotetaan, analysoidaan ja kontrolloidaan meidän keskusohjaus- ja mittauslaitteella. Tämä tekniikka perustuu menetelmään, jota on vuosien ajan käytetty ja sen takia otettu kiinteäksi osaksi meidän laitteistoamme.



Keskitetty ohjaus

## Inputparametrien kontrolli

Ratkaisevaa optimaaliselle laitteen hyödyllä on monipuolinen ja toisiinsa sovitettu raaka-aine syöttö. Ohjauslaite varmistaa, että raaka-ainetta syötetään sopiva määrä ja näin reaktoritilavuus voidaan hyödyntää parhaalla mahdollisella tavalla. Tätä varten muokataan, tallennetaan ja työstetään eteenpäin kaikki inputparametrit, kuten raaka-ainelajit, päivittäiset kirjausmäärät tai lisäysajankohdat.



Ohjaustekniikka

Birrconsult Oy  
Karpilantie 20  
FIN-90450 Kempele  
erwin@birrconsult.com

puh.08-386071  
faksi.08-5452526  
mob.050-5950301  
www.birrconsult.com



# BIOKAASULAITOS

nature meets technology



## Pumput ja sekoituslaitteet

Pumppujen ja sekoituslaitteiden automaattinen ohjaus vähentää laitteen valvomista huomattavasti ja varmistaa samalla, että esim. käymisainetta sekoitetaan aina sopivasti.

## Koko prosessin valvonta ja arviointi

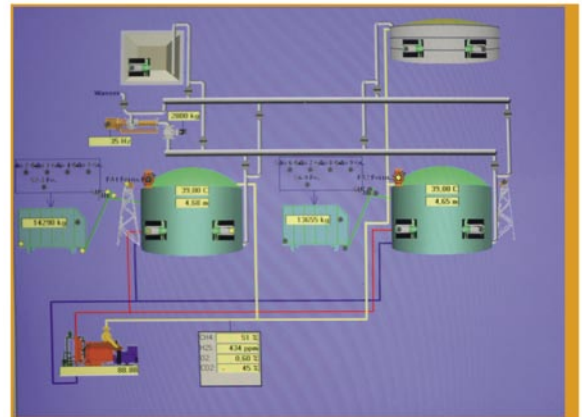
Kaikki käymisprosessille keskeiset parametrit vastaanotetaan, ohjataan ja analysoidaan luotettavasti. Tämä koskee kaikkia laitteen alueita, kuten esim.

- Yksittäisten laitteistoalueiden täyttötilanteita
- Lämpötila-arvojen, pH-arvojen vaihtelun ja kaasuanalyysin valvontaa
- Hygienisointiprosessin kontrollointia

Näin voitettavat arvot tarjoavat kaksi etua: Ne auttavat optimoimaan prosesseja ja näin kohottamaan laitteiden taloudellista asemaa ja palvelevat lisäksi dokumentteina ja todistusaineistona viranomaisille, esim. biojäteasetuksen tukena.

## Mukavuus ja turvallisuus

Talomme sääntö-, mittaus- ja ohjaussysteemit eivät helpota vain laitteidenne valvomista ja optimointia, vaan myös turvallisen tuotannon, jossa kaikki ratkaisevat parametrit kirjataan ylös ja analysoidaan. Kaikki tavoitetut prosessin tiedot voidaan nähdä ja tarpeen vaatiessa myös tulostaa yhdelle näytölle. Näin teillä on aina yleiskuva tilanteesta.



Visualisointi