



ANLAGEN- UND APPARATEBAU

Lütthe GmbH
Biogasanlagen



BIOPLYNOVÉ STANICE



Využijte našich zkušeností



Vyspělá konstrukce a kvalitní materiály pro bezproblémovou funkci po celou dobu životnosti



Kogenerační jednotka kontejnerové konstrukce

Ke zvýšení výnosnosti v zemědělství nebo ke snížení finanční zátěže obcí mohou významně přispět alternativní způsoby výroby energie.

Bioplynové stanice navíc při kontinuálním zavážení udržují svůj výkon relativně konstantní – to je výhoda, která bude v energetice hrát stále větší roli.

Zda takové zařízení nakonec pracuje rentabilně, závisí rozhodujícím způsobem na její dlouhé životnosti a spolehlivosti. S našimi mnohokrát osvědčenými, vyspělými zařízeními nic neriskujete – díky použití jakostních materiálů je náročnost na údržbu a ošetřování natolik minimalizována, že naše stanice dosahují provozního využití většinou přes 90 %.

Při provádění poradenství, návrhu a servisu se můžete spolehnout na náš osobní, individuální přístup, věnovat se Vám budou majitelé firmy. Náš servis je k dispozici 24 hodin denně.



Od biomasy k bioplynu ...



Dobré vyhřívání a míchání znamená vysokou efektivitu. Nástěnné trubkové topení Lütze z ušlechtilé oceli a míchadlo Lütze-Power-Mix



Osvědčená míchadla s ponorným motorem pro bioplynové fermentory ve speciálním tlakovém pouzdře splňují nejvyšší nároky a všechny předpoklady pro dlouhou životnost

Ve fermentoru Lütze z ušlechtilé oceli dochází k biologickým procesům.

Při vlastní výrobě tohoto fermentoru ve firmě Lütze je samozřejmostí kvalita bez kompromisů, která zaručuje dlouhou životnost. Velmi agresivní prostředí, ve kterém bioplyn vzniká, mnohé materiály narušuje – nádrž Lütze z ušlechtilé oceli však nikoli!

Potřebné pracovní plošiny a přístupová zařízení dodáváme samozřejmě také – přizpůsobené individuálním požadavkům a odpovídající bezpečnostním předpisům.

Dvojmembránová střeška zásobníku plynu se skládá ze dvou fólií odolných proti UV záření a je podpírána vzduchem pomocí vzduchového dmychadla (výkon cca 90 W), které udržuje přetlak cca 3 mbar.

Vnitřní membrána vyrovnává variabilní objem zásobníku plynu. Ke střední centrálně umístěné podpěře jsou připevněny napínací pásy nejvyšší kvality, které tvoří opěrnou plochu pro variabilní membránu.



Řídíme to za Vás ...



*Srdce a mozek Vaší bioplynové stanice:
ovládací skříň s centrálním ovládáním prostřednictvím obrazovky*

Hospodárnost bioplynové stanice závisí především na kvalitě řídicího systému. Proto jsou řízení bioplynových stanic Lütke již od nejmenších velikostí stanic (110 kW el/h) dodávána se stejným know-how jako velkokapacitní stanice.

Všechny důležité vstupní parametry, jako jsou druhy substrátu, denní množství vsázky a doby provádění vsázky, je možné předem zvolit.

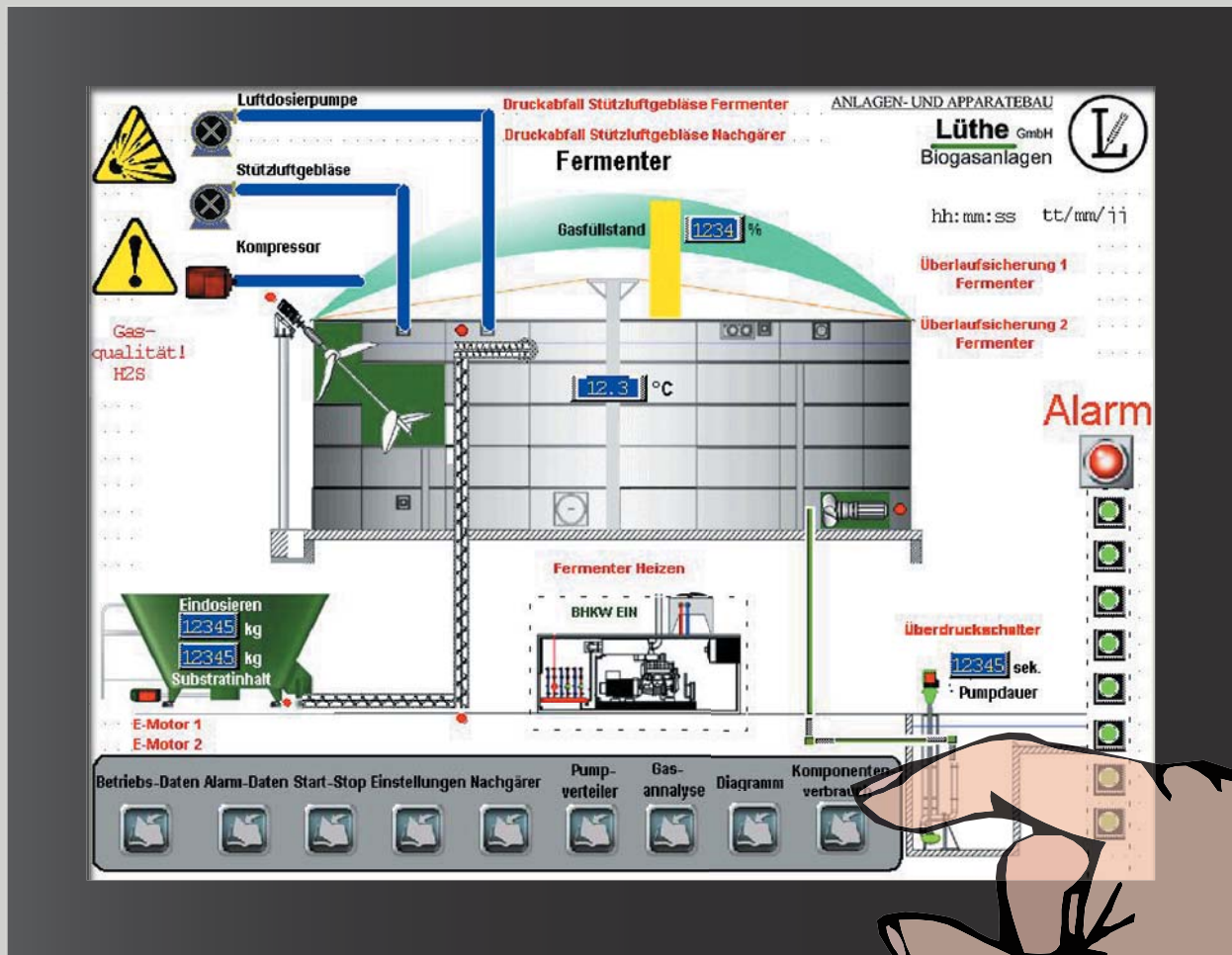
Stavy hladin náplně v jednotlivých úsecích stanice jsou automaticky sledovány a dokumentovány. Čerpadla a míchadla se spínají automaticky. Díky tomu je možné podstatně snížit náročnost na obsluhu a ušetřit náklady.

Veškerá zaznamenaná procesní data lze názorně zobrazit na obrazovce a v případě potřeby vytisknout, což usnadňuje sledování procesu. Díky tomu lze včas rozpoznat možné problémy a učinit nápravná opatření.

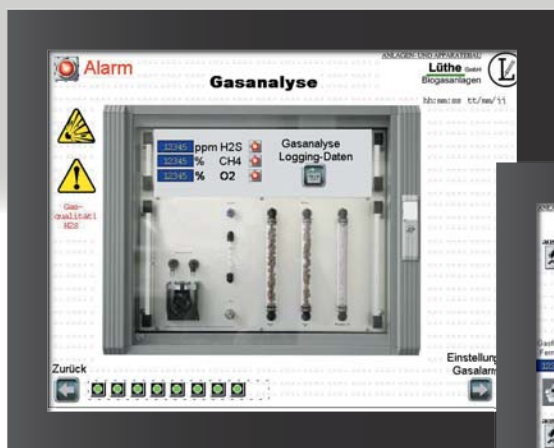
Další výkonové charakteristiky:

- Sledování kvality plynu
- Dálkový přenos dat, automatické odeslání chybového hlášení např. na mobilní telefon
- Záznam, ukládání a vizualizace dat o provozu kogenerační jednotky

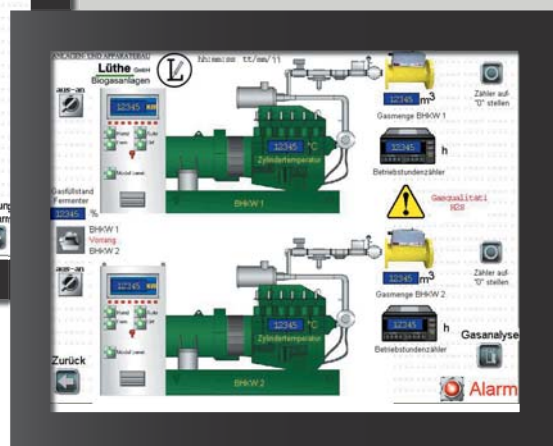




Sledování a řízení bioplynové stanice se provádí pohodlně prostřednictvím dotykové obrazovky



Všechny provozní stavy lze zobrazit jedním dotykem prstu



Výsledek: elektřina a teplo



Velké výrobní kapacity zajišťují připravenost k dodávkám



Kompaktní, zvukově izolovaná a rychle instalovaná: kontejnerová kogenerační jednotka



Volitelně: Na základním rámu předmontovaná jednotka pro instalaci na místě ve strojovně

Výrobní program firmy Lütke byl rozšířen o vlastní výrobu kogeneračních jednotek. Vysoce kvalitní motory ve výkonovém rozmezí od 110 kW až po více než 1000 kW jsou našimi standardními produkty. Volitelně je přitom možná dodávka v kontejneru nebo montáž na místě do budovy strojovny.

Použitá kogenerační jednotka se dodává předem kompletně smontovaná ve zvukově izolovaném kontejneru, připravená pro venkovní instalaci. Teplo vznikající při spalování bioplynu v motoru je prostřednictvím chladicí kapaliny – a volitelně také prostřednictvím spalínového tepelného výměníku – předáváno topnému systému. Přebytečné teplo odvádí nouzový chladič na střeše kontejneru.

Osvědčený průmyslový motor s generátorem je umístěn nad vanovou konstrukcí a je uložen tak, aby byly tlumeny vznikající vibrace. Vanová konstrukce současně pojme zvýšenou zásobu oleje, díky čemuž je dosaženo delších intervalů výměny oleje. Elektřinu vyrábí synchronní generátor. Vestavěný budič je schopen vyrábět proud bez počátečního odběru ze sítě. (Volitelně lze zařízení dodat jako záložní agregát.)



Na směsi záleží ...



Dávkovače pevných látek značky Lütke zpravidla vycházejí z míchacích vozů na krmiva, které jsou vybaveny šnekovým podavačem pevných látek a jsou vyzkoušené v praxi. Fázově sledované motory zaručují plynulý provoz bioplynové stanice.

- Dávkovací zásobník pevných látek o objemu 14 – 120 m³
- Vsázkový šnek z nerezové ušlechtilé oceli ve šnekové rouře 300 mm

Tento vsázkový systém se vyznačuje svou univerzálností pokud jde o možná vstupní média.

Samozřejmostí je možnost automatického vážení médií!

Jedná se o léty osvědčený systém a výrobek nejvyšší kvality.



Spolehlivý transport bez ucpávání: záleží na správném vinutí šneka!



Rozsáhlé příslušenství

Správné příslušenství pomůže stanici optimálně přizpůsobit Vaším potřebám, ať už jde o zvýšení stupně automatizace, uchovávání provozních dat nebo řešení zcela speciálního problému.



připojení k PC



měníč kmitočtu



šoupátko



měření pH



dávkování vzduchu



zapisovač teploty



průtokoměr



separátor



teplotní čidla



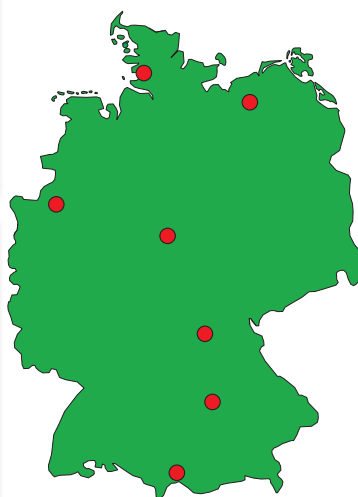
snímače tlaku



... a kdy budeme stavět Vaši stanici?



Opěrné body společnosti Lütke v Německu



Spolehněte se na kvalitu

Každý, kdo investuje do nových zařízení, si chce dlouhodobě zajistit výnosy a vyloučit možná rizika. Právě tyto vysoké požadavky máme vždy na zřeteli při plánování našich zařízení. Dlouhá životnost a vysoká dostupnost konečně rozhodují o hospodárnosti provozu každého zařízení. Naše zkušenosti nám přitom pomáhají hned dvakrát: na jedné straně brání tomu, aby se šetřilo na nesprávném místě, a na druhé straně zajišťují, abyste od nás dostali nabídku, jejíž kvalita odpovídá ceně.

ANLAGEN- UND APPARATEBAU

Lütke GmbH
Biogasanlagen



Lütke GmbH • Friedrich-Elvers-Str. 3f • 25746 Heide

Tel. +49 (0) 4 81 / 78 76 06 - 0 • Fax. +49 (0) 4 81 / 78 76 06 - 29

www.Luethhe-Heide.de • E-Mail: luethegmbh@luethhe-heide.de

