

ETW Energietechnik entwickelt die SmartCycle PSA zur Aufbereitung von Biogas auf Erdgasqualität

80.000 Stunden Betriebszeit, über 99 Prozent Verfügbarkeit und Reinheit

Moers, 04. Oktober 2016: Die Druckwechseladsorptionstechnik (DWA) zur Gasreinigung ist seit Jahrzehnten bekannt und hat sich in verschiedenen großindustriellen Anwendungsbereichen als effektivstes und wirtschaftlichstes Verfahren bestens bewährt. Die ETW Energietechnik GmbH mit Sitz in Moers hat das DWA Verfahren für die Biogasaufbereitung übernommen, weiterentwickelt und optimiert.

Mit einem Team von erfahrenen Spezialisten aus der Adsorptionstechnik, dem Anlagen- und Maschinenbau sowie durch die Auswahl hochwertiger Komponenten und trockener Maschinenteknik entstand ein erfolgreiches Biogasaufbereitungssystem: die SmartCycle PSA. Das System weist ein Höchstmaß an Flexibilität und Verfügbarkeit sowie eine lange Lebensdauer aller Komponenten und Adsorptionsmittel auf.

Die Energieverbrauchsdaten der SmartCycle PSA von 0,14 kWh/Nm³ Biogas sind weltweit unerreicht – ein enormer Innovationsschritt mit großen wirtschaftlichen Vorteilen. Die Optimierung der Druckverhältnisse ermöglicht seitdem den Einsatz einer innovativen Maschinenteknik mit trockenen, wartungsarmen Dauerläufern mit entsprechend langen Standzeiten und reduzierten Investitionskosten.

Die Biomethananlage von ETW wird vollautomatisch und flexibel an sich ändernde Lastfälle und wechselnde Rohbiogas-Zusammensetzungen angepasst. Daher wird der Betrieb der SmartCycle PSA als kinderleicht empfunden. Da keine zusätzlichen Betriebsmittel oder Eingriffe nötig sind, tendieren die Life-Cycle Kosten gegen null.

Die Aufbereitungsleistung der Anlage passt sich vollautomatisch in Sekundenschnelle an die zu aufbereitende Rohgasqualität an, sodass immer die gewünschte Biomethanreinheit H-Gas, L-Gas oder maximale CH₄-Reinheit (über 99 Prozent) mit entsprechend hohen Brennwerten, erreicht wird. Dies ist besonders für Anlagenbetreiber interessant, die mit schwankenden Gasmengen und Gasqualitäten rechnen, wie etwa bei Abfallanlagen oder Biogasanlagen, die häufig zwischen Flex-Stromerzeugung und Biomethaneinspeisung wechseln wollen.

ETW hat bereits vier SmartCycle PSA Anlagen gebaut, die mit einer Betriebszeit von insgesamt mehr als 80.000 Stunden eine Verfügbarkeit von über 99 Prozent erreichen.

Interessierte Betreiber können sich jederzeit selbst von der Leistung der Anlagen auf verschiedenen Standorten in Deutschland überzeugen. ETW präsentiert die innovative Biogasaufbereitungstechnologie auf der Messe Energy Decentral in Hannover vom 15. Bis 18. November 2016 auf dem Messestand 24-A31.

PRESEMITTEILUNG 3-2016
Oktober 2016

Nächste Seite: [Bildübersicht](#)

ETW Energietechnik GmbH
Ferdinand-Zeppelin-Straße 19
D - 47445 Moers

Ansprechpartner: Dr. Oliver Jende
Vertrieb/Sales Management
Phone.: +49 2841 9990 203
mobil: +49 173 418 6052
E-Mail: jende@etw-energie.de

www.etw-energie.de



Die SmartCycle PSA zeichnet sich aus durch den kinderleichten Betrieb, niedrige Life-cycle-Kosten und gleichzeitig hohe Produktgasreinheit.



Mit einer Betriebszeit von insgesamt mehr als 80.000 Stunden erreichen die Aufbereitungs Anlagen von ETW eine Verfügbarkeit von über 99 Prozent.

Nächste Seite: [Unternehmensprofil](#)

ETW Energietechnik GmbH
Ferdinand-Zeppelin-Straße 19
D - 47445 Moers

Ansprechpartner: Dr. Oliver Jende
Vertrieb/Sales Management
Phone.: +49 2841 9990 203
mobil: +49 173 418 6052
E-Mail: jende@etw-energie.de

www.etw-energie.de

Unternehmensprofil

Die ETW Energietechnik GmbH entwickelt und produziert seit 1997 Energieanlagen am Standort Moers. In seinem Kerngeschäft konzentriert sich das Unternehmen auf den Bau und den Service von Blockheizkraftwerken (BHKW) im Leistungsbereich von 400 bis 4.600 Kilowatt, elektrisch und Biomethananlagen zur Aufbereitung von Biogas zu Erdgas nach dem PSA Verfahren.

Das Unternehmen tritt dabei als Komplettanbieter auf. Von der Biogasübernahme bis zur Einspeisung des Stromes oder des Gases ins Netz sowie der Bereitstellung von Wärme sorgt ETW auch für den Bau, die Inbetriebnahme und den Service des BHKW oder der Biomethananlage.

Zu den Kunden der ETW Energietechnik GmbH zählen große Energieversorger, Agrarbetriebe, Kommunen und Industrieunternehmen unterschiedlichster Art und Größe, die allesamt Wert auf eine umweltfreundliche und wirtschaftliche Energieerzeugung legen.

Ein strategischer Schwerpunkt ist die Umsetzung wirtschaftlicher und nachhaltiger Anlagenkonzepte, die individuell geplant und auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt werden. Für die Betriebssicherheit und die maximale Verfügbarkeit der Anlagen sorgt ein qualifiziertes Serviceteam.

Das familiengeführte mittelständische Unternehmen, bei dem 80 MitarbeiterInnen beschäftigt sind, wird von dem Gründer Helmut Weiß und seinen beiden Söhnen Marco und Carsten geleitet.

Bitte senden Sie uns bei Veröffentlichung ein Belegexemplar

Ansprechpartner: Dr. Oliver Jende
Vertrieb/Sales Management
Phone.: +49 2841 9990 203
mobil: +49 173 418 6052
E-Mail: jende@etw-energie.de