

Russland: ETW Energietechnik sichert Wirtschaftlichkeit energieintensiver Lebensmittelindustrie-Betriebe

Moers, 11. Juli 2017: Die Unternehmensgruppe AgroPromKomplektatsiya (APK) ist einer der führenden Agrarkonzerne auf dem russischen Schweine-, Rinderfleisch-, und Milch-Markt. Zusätzlich zur gesamten Infrastruktur für Futtermittelproduktion und Lagerkapazitäten hat die Gruppe in eine eigene Fleisch-Verarbeitungsanlage namens KMPZ investiert (deutsch: Kursk Fleisch Verarbeitungs-Werk). Die Anlage am Standort Kursk verfügt mit diesem neuen Modul, das bereits im Herbst 2016 in Betrieb ging, nun über eine Verarbeitungskapazität, wie sie weltweit nur wenige Betriebe dieser Art aufweisen: insgesamt rund 5.000 Vieh täglich.

In einem geschlossenen Produktionszyklus wurde dafür die gesamte Wertschöpfungskette „vom Feld bis zum Ladentisch“ effizient ausgebaut. Der High-tech-Schlachthof ist mit moderner Automatisierungstechnik ausgestattet und entspricht damit auch den neuesten Umweltstandards. In diesem Zusammenhang war es nur konsequent, auch in eine eigene dezentrale Energieerzeugungsanlage zu investieren. Ein wesentlicher Bestandteil darin ist der Betrieb einer eigenen Kläranlage.

Im Zuge dieser Neuausrichtung hatte die Firma ETW Energietechnik aus Moers bereits im Jahr 2012 die ersten Erdgas Blockheizkraftwerke für die russische APK geplant, gebaut und installiert. Auf Basis der eigenen, ökologisch und ökonomisch tragfähigen Energieerzeugung konnte das Unternehmen gleich mehrere Wettbewerbsvorteile erzielen: Nicht nur die Einsparung von 40 Prozent der Energiekosten wurde damit realisiert. Vor allem die Unabhängigkeit vom Versorger sowie die Einsparung der Investition in eine Mittelspannungsleitung konnten erreicht werden. Zudem hat ETW mit dem letzten Bauabschnitt der Energieversorgungsanlage ein modernes Energie- und Dampf-Konzept installiert.

Die Vorteile im Überblick:

- Niedrige Erzeugerkosten von Strom und Wärme
- Qualitätsvorteile gegenüber der über das Netz bereitgestellten Energie
- Versorgungssicherheit
- Unabhängigkeit etwa bei Netzausfällen
- Wirtschaftliche Bereitstellung von Dampf

Das Energiekonzept von ETW:

Die Inbetriebnahme der letzten ETW Anlagen enthielt drei Blockheizkraftwerke mit einer Leistung von je 2.000 kW. Sie werden mit Erdgas versorgt und erzeugen somit eine elektrische Leistung von insgesamt 6.000 kW elektrisch und 3.021 kW thermisch. Ergänzt wurden die BHKW von ETW durch drei Dampferzeugerstationen mit Hybridkessel, die sowohl Abgaswärme der BHKW (913 kW) und aus der Verbrennung von Erdgas (2.536 kW) eine Dampfleistung von insgesamt 14.700 kg bereit stellen.

Die gesamte Anlage kann sowohl netzparallel – ohne Einspeisung – als auch im Inselbetrieb gefahren werden. Verwertet wird die Energie in den betriebseigenen Anlagen der AgroPromKomplektatsiya-Gruppe und der Dampf unter anderem für die Hygienisierung von Schlachtabfällen und als Prozessdampf in der Fleischverarbeitungsanlage verwendet. Eine Reserve der Leistung verbleibt zur Planung von weiteren Entwicklungsabschnitten, weil noch nicht alle Technologien und Anlagenmodule im Betrieb genommen wurden.

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 Anlage ist speziell auf den konkreten Bedarf der APK-Unternehmensgruppe zugeschnitten und damit in Russland und auch über die Landesgrenzen hinaus einmalig. Dementsprechend mussten sämtliche Lösungsmodul von ETW in dem Sonderprojekt speziell an den Rahmenbedingungen ausgerichtet werden. So ist zum Beispiel die Spannungsqualität im Netz nicht konstant gut, was sowohl die Synchronisation als auch den Parallel-Lauf im Dauerbetrieb beeinflusst. Diesem Umstand konnte ETW über automatische Umschaltungen im Inselbetrieb mit weiterer Rücksynchronisation zwischen zwei Einspeisungen entgegenwirken. Dafür mussten die Spezialisten von ETW diesen Umschaltprozess so einstellen, dass die BHKWs die schwer prognostizierbaren Lastzuschaltungen vornehmen. Die BHKWs sind so ausgestattet, dass sie auch die Lastenverteilung und die Zuschaltungen, etwa der BHKW im Stillstand, übernehmen.

Den Service der Anlage gewährleistet ETW über seine russische Partnerfirma ATS OST.



Die Unternehmensgruppe AgroPromKomplektatsiya (APK) ist einer der führenden Agrarkonzerne auf dem russischen Schweine-, Rindfleisch-, und Milch-Markt.



Die Inbetriebnahme der letzten ETW Anlagen enthält drei Blockheizkraftwerke mit einer Leistung von je 2.000 kW. Sie werden mit Erdgas versorgt und erzeugen somit eine elektrische Leistung von insgesamt 6.000 kW elektrisch und 3.021 kW thermisch.

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

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