



Biomasseheizkraftwerk Wiesmoor/DE, errichtet im Jahr 2012 und bis 2014 von ICS ENERGIETECHNIK GmbH als Haupteigentümer betrieben

MODERNE UND NACHHALTIGE ENERGIEVERSORGUNG AUS EINER HAND

UNSERE LEISTUNGEN

ICS ENERGIETECHNIK

Die ICS ENERGIETECHNIK GmbH mit Sitz in Kumberg/Österreich beschäftigt sich seit über 25 Jahren mit der Entwicklung, Planung und Ausführung von Energieversorgungsanlagen, die überwiegend erneuerbare Energieträger wie Holzreste, Landschaftspflegematerial sowie Nebenprodukte aus der Land- und Forstwirtschaft thermisch verwerten. Auch Biogas- und Windkraftanlagen sowie Öl und Gas können bei Bedarf in die von ICS erstellten Energiekonzepte eingebunden werden. Unsere Gesamtlösungen ermöglichen den betriebswirtschaftlich sinnvollen Einsatz aller verfügbaren Rohstoffe. Durch eine optimale Kombination aller standortbezogenen Möglichkeiten sichern wir dem Konsumenten eine optimale Energieversorgungseffizienz, die langfristig mit höchstmöglicher Sicherheit und mit besten Wirkungsgraden Wärme, Prozessdampf, Heißluft und Strom zur Verfügung stellt.

PROJEKTENTWICKLUNG & PLANUNG

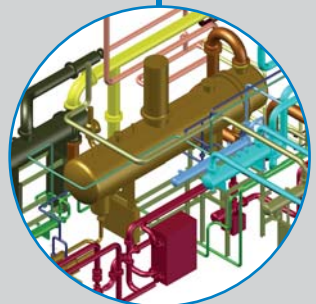
Wir sind qualifiziert, bei Bedarf alle Projektphasen zu betreuen. Unsere Leistungsbereiche erstrecken sich von der Erstellung der Vorprojekte, Energiekonzepte, Machbarkeitsstudien und Anlagenplanungen bis zur Ausführungsprojektierung der kompletten Anlagen. Selbstverständlich wird die standortbezogene Verfahrenstechnik jeweils individuell angepasst und von uns entwickelt.

Die Herstellung, Betriebsorganisation und der Betrieb der Energieversorgungsanlagen gehören zu unseren Kernkompetenzen.

Wir arbeiten europaweit mit renommierten Energielieferanten, Ingenieurbüros, Herstellern und staatlich anerkannten Institutionen zusammen, wodurch bestmögliche Ergebnisse für den Bau und Betrieb unserer Anlagen erzielt werden können.

ALLES AUS EINER HAND

Durch die Vielfalt unseres Portfolios ist es möglich, immer eine optimale Energieversorgung anzubieten. Zusätzlich zur Projektentwicklung und Planung sind wir Anlagenbauer und Lieferant von schlüsselfertigen Objekten, die von uns, renommierten Herstellern und bestens geschultem Personal gebaut, montiert und in Betrieb genommen werden. Aufgrund unseres umfangreichen Leistungsspektrums haben unsere Geschäftspartner den Vorteil eines einzigen verantwortlichen Ansprechpartners für ihre Gesamtprojekte.



ERFAHRUNG UND KOMPETENZ

ERFAHRUNG UND KOMPETENZ

Unser Unternehmen wurde bereits im Jahr 1989 gegründet. Nach langjähriger Tätigkeit als Ingenieurbüro, Planer und Anlagenbauer haben wir uns erstmals im Jahr 1994 direkt als Betreiber und Gesellschafter am Bau des Heizkraftwerkes in Murau/Österreich (mit einer Fernwärmenetzlänge von mehr als 10 km und rund 500 Wärmeabnehmerobjekten) beteiligt. Über die Jahre hinweg konnten wir außer im Bereich der Anlagenplanung und -errichtung auch Erfahrungen in der Leitung und Betriebsführung von mehreren Heizkraftwerken sammeln. Bis heute haben wir über 100 Energieversorgungsanlagen mit einem Investitionsvolumen von jeweils bis zu 15 Millionen Euro geplant, gebaut und in Betrieb genommen.

Das letzte Großprojekt wurde von uns in Wiesmoor/Norddeutschland als Haupteigentümer errichtet, betrieben und im Jahr 2014 nach Abschluss eines aufwändigen Prüfverfahrens an einen großen Konzern verkauft. Im Bereich der Heißluftzeugung für Großanlagen in der Landwirtschaft und Trocknungsindustrie konnten wir uns zuletzt als Technologieführer auf dem Markt etablieren.



Industrie-Heizkesselanlage



Dampfturbine zur Stromerzeugung

BETRIEBSSICHERHEIT

Die von uns projektierten und gebauten Energieversorgungsanlagen werden in der Regel redundant ausgeführt, was eine bestmögliche Ausfallsicherheit und beinahe 100 %ige Versorgungskontinuität gewährleistet. Die Anlagen arbeiten sehr dynamisch und können sich kompromisslos an die Energieabnahme anpassen. Gutachterliche Untersuchungen (durchgeführt von einem der größten Energieversorger Deutschlands) haben ergeben, dass unsere Anlagen zu den dynamischsten auf dem Markt zählen und die Anforderungen des modernen Regelenergiemarktes erfüllen.

Das ermöglicht eine sichere Energieversorgung auch bei Abnehmern, die sehr große Verbrauchsschwankungen aufweisen (zum Beispiel Industrieprozesse). Diese Anlagendynamik erlaubt uns eine kompromisslose Symbiose in der Zusammenarbeit mit Windkraft- und Biogasanlagen. Die von uns gebauten Anlagen werden in der Regel so konzipiert, dass sie im Bedarfsfall auch bis zu 100 % der Energieversorgung übernehmen können (zum Beispiel bei Engpässen in der Versorgung mit Öl, Gas und anderen Energieträgern).

NACHHALTIGKEIT

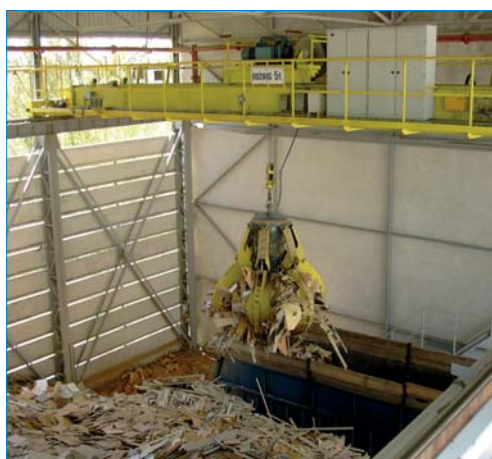
BESTEHENDE ANLAGEN

Die von uns errichteten Heizwerke und Heizkraftwerke liefern seit Jahren erfolgreich Energie und bestätigen die Qualität unserer Leistungen. Die in den eigenen Energieversorgungsunternehmen gewonnenen Erfahrungen werden laufend im Anlagenbau umgesetzt.



NACHHALTIGKEIT AUS DER REGION

Regional verfügbare Rohstoffe sind nicht nur umweltfreundlich, sondern auch nachhaltig. Durch den Einsatz von Restholz, Landschaftspflegematerial, Ersatzbrennstoffen (EBS) und Nebenprodukten aus der Landwirtschaft, zum Beispiel Maisspindeln, sind die von uns angebotenen Systeme betriebssicher und schließen die Lücken zwischen den konventionellen Energieträgern. Da in der Regel ein Großteil der in unseren Anlagen eingesetzten Brennstoffe aus der jeweiligen Umgebung stammt, werden langfristig Arbeitsplätze gesichert und die regionale Wirtschaftskraft gestärkt.



ENERGIE AUS ABFALL

Unsere Anlagen verwerten auch Reststoffe, die sonst teuer entsorgt werden müssten. Ersatzbrennstoffe (EBS) wie Kunststoffe, Papier und Karton, Klärschlamm, Verbundstoffe, Altholz und weitere Abfälle sind wertvolle Brennstoffe für die Energieversorgungsanlagen.

