



EFFIZIENTE ENERGIENUTZUNG

Ihr Beitrag zum Klimaschutz



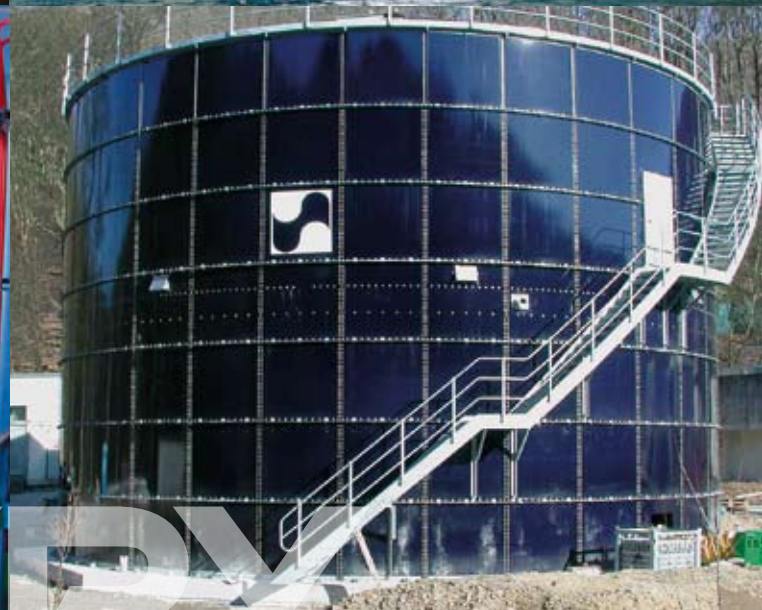
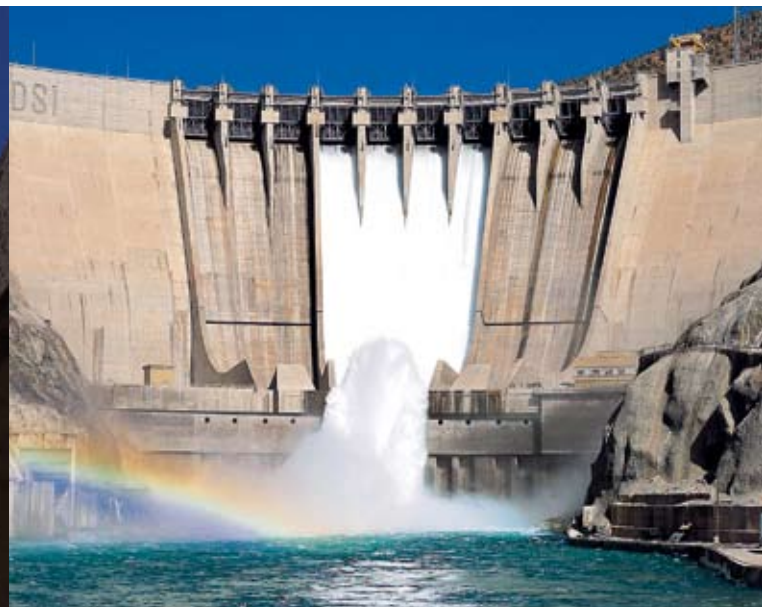
KLIMAWANDEL UND ENDLICHE RESSOURCEN

machen einen effizienten Umgang mit Energie zu einem nicht nur ökologischen Thema. Steigende Energiepreise erfordern auch aus ökonomischer Sicht die optimale Nutzung der zur Verfügung stehenden Ressourcen.

Eine nachhaltige Nutzung unserer Ressourcen und der Einsatz umweltfreundlicher Technologien zur Energienutzung ist eine wesentliche Aufgabe zur Sicherung unseres Wohlstandes in den nächsten Jahren und Jahrzehnten. In diesem Bewusstsein hat die Pöyry GKW Gruppe bereits frühzeitig ihren Fokus auf die umweltgerechte und wirtschaftliche Nutzung von Energie gelegt. Hierbei werden für Bauherren und Betreiber ökologisch notwendige und ökonomisch sinnvolle Wege zu einem effizienten Umgang mit Energie aufgezeigt. Der Einsatz innovativer Technologien und die Optimierung vorhandener Systeme stehen hier gleichberechtigt nebeneinander. Dabei werden neben der energetischen Effizienz stets das Anforderungsprofil und die individuellen Aspekte der jeweiligen Anlage berücksichtigt.

Unsere Dienstleistungen

- Energieanalysen zur Ermittlung des energetischen Einsparpotenziales
- Forschungsvorhaben zur Energienutzung
- Konzeption und Planung von kompletten Anlagen zur Nutzung von regenerativen Energien mittels
 - Anlagen zur Gaserzeugung aus nachwachsenden Rohstoffen (NawaRo), Abfall- und Reststoffen
 - BHKW-Anlagen (Gasmotoren, Mikrogasturbinen)
 - Anlagen zur Wärmerückgewinnung aus Abwasser
 - Photovoltaik- und Sonnenkollektoranlagen
 - Wind- und Wasserkraftanlagen
 - Anlagen zur Nutzung von Geothermie
- Lastmanagement zur Optimierung der Energiekosten



Pöryr GKW begleitet Sie

Die Pöryr GKW Gruppe hat bis heute mehr als 40 Anlagen aller Größenklassen energetisch analysiert und optimiert und dabei eine mögliche Reduktion des Fremdenergiebezuges von 10% bis 30% aufzeigen können. Eine Vielzahl der dafür erforderlichen Maßnahmen haben wir anschließend in Planung und Ausführung begleitet.

Wir stellen Ihnen unsere umfassenden Erfahrungen aus diversen Forschungsvorhaben z.B. im Bereich der Messung von Faulgasen auf kommunalen Kläranlagen, zahlreichen Studien und Konzepten zur Energienutzung bzw. -einsparungen sowie einer Vielzahl von Planungen im Bereich der Kraft-Wärme-Kopplung (50 kW – 5.000 kW) zur Verfügung.

Neben der klassischen Verwertung von Klärschlamm zur Faulgaserzeugung beraten wir Sie ebenfalls fachkompetent bei der Erzeugung von Biogas aus nachwachsenden Rohstoffen oder der Co-Vergärung von Siedlungsabfällen. Dabei unterstützen wir Sie selbstverständlich in allen genehmigungsrechtlichen Fragen (BlmSch, TA-Luft, KWK etc.)

Als Mitglied im zuständigen DWA-Fachausschuss fördern wir die innovative Nutzung von regenerativen Energien, wie z.B. die Wärmerückgewinnung aus Abwas-

ser. Darüber hinaus verfügen wir über Experten für die Zukunftstechnologien, Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft, Geothermie und Sonnenkollektoranlagen.

In Ergänzung zu den Maßnahmen der Energieeinsparung und Eigenenergienutzung beraten wir Sie in Fragen des wirtschaftlichen Energiebezuges. Hier bieten wir Ihnen unter anderem Unterstützung bei der verfahrenstechnischen Implementierung eines angepassten Lastmanagementsystems in Ihre Anlage.

Zur Aufrechterhaltung der Versorgungssicherheit im sich wandelnden Energieversorgermarkt überprüfen wir Ihre Anlagen und beraten Sie in Fragen der Notstromversorgung.

Ausgehend von Ihrer individuellen Aufgabenstellung bieten wir Ihnen eine fundierte, sachgerechte, kostenbewusste und zielorientierte Beratung und Lösungsfindung. Unsere Erfahrungen mit bekannten und neuen Technologien ermöglichen Ihnen der Herausforderung einer effizienten Energienutzung erfolgreich zu begegnen.

Wir ermöglichen Ihnen eine schnelle Umsetzung der für Sie maßgeschneiderten Lösungen durch die Verfügbarkeit kompetenter Ansprechpartner in den Bereichen Maschinenbau, Verfahrens-, Elektro- sowie Bau- und Kraftwerkstechnik, die Sie in allen Projektphasen betreuen.



UNSERE REFERENZPROJEKTE

Energieanalysen

Durchführung von Energieanalysen und Energieoptimierungen auf mehr als 40 Anlagen verschiedener Größenordnungen, unter anderem auf der KA Bottrop, 1,34 Mio. EW (Emschergenossenschaft), GKW Mönchengladbach-Neuwerk, 625.000 EW (Niersverband), KA Eschweiler, 110.000 EW (WVER), Rheinische Kliniken Düren (LVR)

Planung und Bau diverser BHKW-Anlagen

Planung der Sanierung bzw. Neuerrichtung diverser BHKW-Anlagen, z.B. KA Eschweiler, $P_{el} = 300$ kW (WVER), KA Verl-Sende, $P_{el} = 100$ kW (Stadt Verl), KA Werne, $P_{el} = 130$ kW (Lippeverband), KA Medellin (Kolumbien), $P_{el} = 5.000$ kW (EPM)

Studien zur effizienten Energienutzung

Diverse Studien zur optimalen Nutzung der verfügbaren Energie auf Anlagen verschiedener Größenordnungen, z.B. Studie zur Erweiterung der BHKW-Anlage (2.000 kW) und Wirtschaftlichkeitsberechnungen zu Bau, bzw. Betreibermodellen auf dem GKW Mönchengladbach-Neuwerk (Niersverband)

Studien zur Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen und Co-Substraten

auf Kläranlagen zur optimalen Ausnutzung des vorhandenen Potentials, z.B. Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen und Co-Substraten auf der KA Lünen-Seseke-mündung (Lippeverband); Nutzung von Co-Substraten auf der Kläranlage Mannheim (Stadtentwässerung Mannheim)

Pöyry, ein weltweit in den drei Geschäftsfeldern Energie,
Forstwirtschaft sowie Infrastruktur & Umwelt operierendes
Ingenieurunternehmen erwirtschaftete 2006 mit rund 6400
Mitarbeitern einen Jahresumsatz von EUR 630 Millionen
(31.12.2006)



Pöyry GWK Germany GmbH

Dynamostraße 19, 68165 Mannheim
Tel. 0621 8790-00
Fax 0621 8790-202
environment.de@poyry.com

Pöyry GWK GmbH, Mannheim

Dynamostraße 19, 68165 Mannheim
Tel. 0621 8790-00
Fax 0621 8790-212
environment.mannheim.de@poyry.com

Pöyry GWK GmbH, Dresden

Grunaer Weg 26, 01277 Dresden
Tel. 0351 21185-0
Fax 0351 21185-10
environment.dresden.de@poyry.com

Pöyry ibs GmbH

Ellerried 7, 19061 Schwerin
Tel. 0385 6382-0
Fax 0385 6382-101
environment.schwerin.de@poyry.com

Pöyry GWK GmbH, Erfurt

Dittelstedter Grenze 3, 99099 Erfurt
Tel. 0361 486-0
Fax 0361 486-121
environment.erfurt.de@poyry.com

Pöyry Environment GmbH

Dynamostraße 19, 68165 Mannheim
Tel. 0621 8790-00
Fax 0621 8790-302
environment.de@poyry.com

Pöyry GWK GmbH, Essen

Kruppstraße 82, 45145 Essen
Tel. 0201 82054-0
Fax 0201 82054-22
environment.essen.de@poyry.com



Competence. Service. Solutions.