

## e<sup>2</sup> group lebt Innovation

Werden auch Sie mit innovativen und einzigartigen Ideen und Lösungen energieautark!



Solar / Photovoltaik



Biomasse



Biogas



Wasserkraft

Solarpaneele am Dach, Photovoltaik auf der Fassade, Biomasse/Biogas in der Heizung, ein eigenes Kraftwerk im Garten - Umwelt-/Klimaschutz hat längst Einzug in unseren Alltag gefunden. Einer der grünen Pioniere ist die e<sup>2</sup> group: Die Unternehmensgruppe ist Spezialist für Umwelt-, Energie- und Infrastrukturtechnik und berät, entwickelt, plant und realisiert komplexe Gesamtlösungen für Gebäude oder sogar gesamte Gemeinden.

„Wir stellen uns gerne den Herausforderungen unserer Branche. Unsere Kunden suchen nach Möglichkeiten, Kosten durch einen möglichst ressourcenschonenden Einsatz von Energien einzusparen. Dem wollen wir gezielt nachkommen und haben hierfür ein eigenes Kompetenzzentrum, die E4 ge-

gründet. Die erst 2011 gegründete Abteilung der e<sup>2</sup> group vereint Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der gesamten Konzerngruppe und beschäftigt sich vorwiegend mit nachhaltigem Ressourceneinsatz, der energieschonenden Optimierung von Systemen sowie der Verknüpfung und dem Einsatz von erneuerbaren Energiesystemen“, so Ing. Bernhard Hammer, MBA - Eigentümer der e<sup>2</sup> Gruppe.

Die e<sup>2</sup> group nimmt ihre Verantwortung gegenüber der Umwelt sehr ernst – das spiegelt sich auch in den Projekten wieder, bei deren Planung und Umsetzung nachhaltiges, energieoptimiertes Denken und Handeln im Vordergrund stehen.

### ■ Innovativ

#### Neuheit in der Warmwasserbereitung - Energieoptimierte Systementwicklung -

Die e<sup>2</sup> Gruppe stellt sich auch immer gerne aktuellen Herausforderungen in der Branche. Dies war auch das Leitmotiv aktueller Forschungen.

Jährlich **14 % Energieeinsparung** bringt das gemeinsam mit Kooperationspartner Austria Email AG optimierte Verfahren zur Auswahl geeigneter Warmwasserbereitungssysteme. Der Erfolg liegt dabei in der Gewährleistung einer bedarfsgerechten Netztemperatur und der individuellen Einschätzung der Netzkapazitäten.

Bei sinnvoller Betriebsführung können so über einen Beobachtungszeltraum eines Jahres hinweg bis zu 1.100,00 Euro jährlich eingespart werden. Die Verwendung von bedarfsgerechter gegenüber konstanter Netztemperatur bringt außerdem eine **CO<sub>2</sub>-Einsparung** zwischen **2,5 und 7,5 Tonnen** und rechnet sich damit nicht nur finanziell, sondern auch für die Umwelt. \*

\* Hinweis: Die Ergebnisse beziehen sich auf ein Wohnbauprojekt mit insgesamt 12 Wohneinheiten.

### ■ Einzigartig

#### Die erste Passivhausbank Österreichs



Das Technische Büro Hammer wurde mit dem „besten Energiekonzept“ für die Planung und Fachbauaufsicht von der Raiffeisenbank Murau für den Neubau des Bankgebäudes beauftragt. Die Raiffeisenbank Murau ist ein Leuchtturmprojekt im Hinblick auf Funktion, Wirtschaftlichkeit, Umwelt und Nachhaltigkeit. Mit seinem geringen Energieverbrauch von nur 9,37 kWh/m<sup>2</sup> leistet es einen wesentlichen Beitrag zum Klimaschutz.

Hierfür wurde das Projekt auch mit dem **Energy Globe Styria Award** in der Kategorie Erde sowie von **klima:aktiv** im Rahmen des Programms **energieeffiziente Betriebe** ausgezeichnet. Die Auszeichnungen bestätigen damit eindrucksvoll die Vorreiterrolle der Planungsgruppe im Bereich der Energieautarkie und bestärkt auch den Bauherrn in seiner Vorbildwirkung.

### ■ Energieautark

#### Gemeinde Gaal auf dem Weg in die Energieautarkie

Die e<sup>2</sup> group erhielt von der Kraftwerksgemeinschaft Gaaldorf den Auftrag für die Planung eines Kleinwasserkraftwerks am Gaalbach. Der Auftrag umfasste die gesamte Planung, Ausschreibung, Bauaufsicht und Projektsteuerung. Die Inbetriebnahme des neuen Wasserkraftwerkes ist für Februar 2012 geplant.

Das KKW Gaaldorf ist bereits das zweite Kleinwasserkraftwerk, das von der e<sup>2</sup> group in Gaal geplant wurde. Im Jahr 2009/2010 wurde das Wasserkraftwerk Moarhof am Ingeringbach geplant und realisiert.

Die beiden Kleinkraftwerke haben eine Gesamtleistung von **2.070 KW** und ein Jahresarbeitsvermögen von ca. **9,0 Mio. KWH**, umgerechnet könnten damit 2.600 Einfamilienwohnhäuser mit Strom versorgt werden.



Wir zeigen Ihnen erneuerbare Wege auf und begleiten Sie in eine nachhaltige Zukunft, denn „Was denkbar ist, ist machbar!“ - Ihr diplomierter Energie Autarkie Coach Ing. Bernhard Hammer, MBA.



www.equadrat.com

e<sup>2</sup> group umweltengineering GmbH  
Siemensstraße 9, 8753 Fohnsdorf