

Technikerprojekt „Gas to Power“



Die 2G Energy AG ist ein international führender Hersteller von Blockheizkraftwerken (BHKW) zur dezentralen Bereitstellung von Strom und Wärme auf der Basis von mit Erdgas, Biomethan, Biogas, Klärgas, Deponiegas oder Wasserstoff betriebenen Gasmotoren. Das Portfolio umfasst Anlagen mit einer elektrischen Leistung von 20 bis 2.000 kW. Das Kundenspektrum reicht vom Landwirt über Kommunen, die Wohnungswirtschaft, Gewerbebetriebe, die mittelständische Industrie und die Großindustrie bis zur Energiewirtschaft.

Neben dem Hauptsitz mit Entwicklung und Produktion in Heek im Münsterland hat 2G einen weiteren Produktionsstandort in den USA. Darüber hinaus ist 2G mit eigenen Tochtergesellschaften in mehreren europäischen Ländern vertreten. Seit Gründung 1995 hat 2G weltweit mehr als 5.000 Anlagen in Betrieb genommen.

Das Projekt „Gas to Power“ beinhaltet die Planung und Umsetzung eines mit Erdgas betriebenen Blockheizkraftwerkes ohne Wärmeauskopplung, welches ausschließlich zur Gewinnung von elektrischer Energie genutzt werden soll. Der Auftraggeber 2G erwartet ein neues, innovatives Produkt, welches mit verschiedenen Leistungsgrößen produziert werden kann und sich auf dem amerikanischen bzw. kanadischen Markt etablieren soll. Zunächst soll der von 2G bereits vorhandene „avus 500 plus“ mit einer elektrischen Leistung von 550kW modifiziert werden, sodass auch die Serienproduktion für kleinere Anlagen der Baureihe mit dem erarbeiteten Planungskonzept möglich ist.

Die drei angehenden, staatlich geprüften Elektrotechniker, Alexander Gausling, Frank Lütke Vestert und Stefan Wierling bekamen, im Rahmen ihres Techniker Abschlussprojektes, den Auftrag, die Schaltschränke der Anlage mit allen zugehörigen Komponenten neu zu planen, die Schaltpläne zu erstellen und anschließend die Schaltschränke anzufertigen und zu prüfen. Wenn es im zeitlichen Rahmen des Projektes liegt, werden die Projektteilnehmer die Schaltschränke im Container installieren und diesen in Zusammenarbeit mit 2G in Betrieb nehmen.