

3.8 Anlagenalternativen

Die am Markt verfügbaren Anbieter für Gasverflüssigungsanlagen unterscheiden sich hinsichtlich der verwendeten Verfahrenstechnik teilweise durch unterschiedliche Gasvorbehandlungs- und Verflüssigungstechnologien. Alle Verflüssigungsverfahren haben gemeinsam, dass sie Entspannungskälte zur Verflüssigung nutzen.

Die Auswahl des Anlagenlieferanten für die BIOLNG-Anlage Röthenbachtal erfolgte auf Grund von technologischen und wirtschaftlichen Kriterien.

Es wurde insbesondere das Verflüssigungsverfahren unter Verwendung von Stickstoff als Kältemittel ausgewählt, weil dies entscheidende umwelt- und sicherheitstechnische Vorteile im Vergleich zu anderen Verflüssigungsverfahren bietet.