



haltigkeits-Maßnahmen erhebliche Potentiale zur Kostensenkung, schaffen damit aber auch ein sehr positives Image bei ihren Kunden. Die Gammel Engineering GmbH wurde 1987 von Michael Gammel gegründet und ist ein inhabergeführtes Familienunternehmen mit Sitz in Abensberg. Das Unternehmen bietet Ingenieurdienstleistungen im Bereich dezentrale Energiesysteme, Energieeffizienz und Gebäudetechnik an und führt alle Aufgaben von der Planung, der Bauleitung bis zur Betriebsbetreuung durch. Es hat sich darauf spezialisiert, individuelle, dezentrale Energiesysteme in bestehende Produktionsprozesse in Unternehmen einzubinden. Für die Planung und Errichtung der Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungsanlage bei OSRAM in Eichstätt erhielt das Unternehmen vom B.KWK die Auszeichnung „Blockheizkraftwerk des Jahres“.

Rückblick auf 2017

Investitionen und Maßnahmen in der Energieversorgung zielten im vergangenen Jahr vorwiegend auf Versorgungssicherheit und nachhaltige Stabilisierung der Energiekosten. Für die Milchindustrie war dabei Investitionssicherheit sehr wichtig – Entscheidungen wurden auf Basis belastbarer Businesspläne getroffen. Dies setzt professionelle Projektentwicklung mit detaillierter Datenanalyse sowie fundierten Praxisbezug bei den Simulationen der unterschiedlichsten Technologien unter wirtschaftlichen Zielen voraus.

Die Optimierung des Strombezugs gelang z. B. der Berchtesgadener Molkerei durch Kraft-Wärme-Koppelung mit einer Gasturbine. Auch die Meierei in Viöl, für deren Neubau unser Team die gesamte Technische Ausrüstung planen durfte, erzeugt hocheffizient Wärme und Strom mit einem Gasmotor-Blockheizkraftwerk. Die bereits umgesetzten Basismodelle berücksichtigen vorausschauend Konzepte zur Unabhängigkeit von volatilen Stromnetzen und sind notstromfähig sowie speicherkompatibel. Unterbrechungsfreie Prozesse, z. B. beim Pasteurisieren sind wesentliche Wettbewerbsvorteile.

Bei den Entscheidern wächst verstärkt das Bewusstsein, dass Dampf eine teure Energieform ist. Viele Prozesse können ohne Einschränkungen in der Produktion mit Heiß-, Warmwasser oder auch mit Niedertemperatur bedient werden. Maßnahmen zur Energieeinsparung und zur Steigerung der Energieeffizienz umfassen vermehrt den Aufbau von Wärmekaskaden und damit die Mehrfachnutzung wertvoller Wärmepotentiale. Prozesse auf niedrigeren Temperaturstufen sind eine hervorragende Basis für die gekoppelte Erzeugung von Strom und Wärme. Die Unternehmen heben durch ihre strategischen Nach-



[Foto: Gammel Engineering]