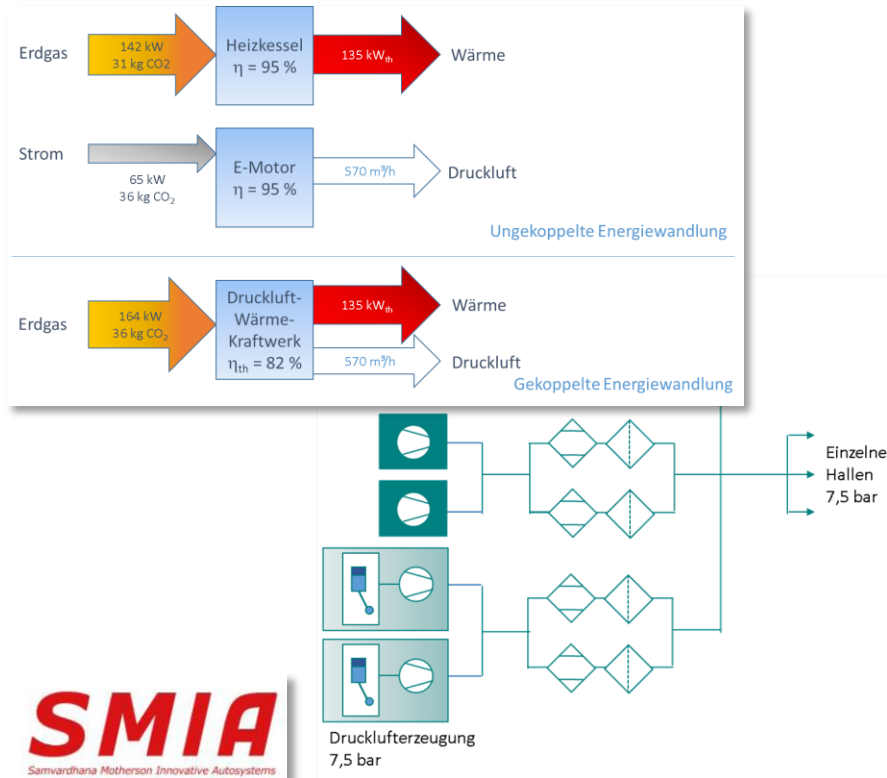


Michelau SMIA, Standort-/ Infrastrukturkonzept Druckluft



DAS OBJEKT

Samvardhana Motherson Innovative Autosystems (SMIA) in Michelau produziert Profile und Formteile aus Thermoplasten sowie Hybrid-Komponenten aus Metall und Kunststoff. Im Zuge der Erneuerung der Kompressorstation wurde Gammel Engineering mit einer Projektentwicklung beauftragt. Ausgehend von den aktuellen Bedarfswerten für Elektroenergie, Erdgas und Druckluft erarbeitete Gammel Engineering ein Standort-/ Infrastrukturkonzept. Potenziale für eine mögliche Eigenstromerzeugung wurden abhängig von den Gegebenheiten vor Ort erarbeitet und wirtschaftlich bewertet. Untersucht wurden in verschiedenen Varianten (dezentrale/zentrale Lösungen, Kauf- und Contracting) die Druckluftherzeugung über Kompressoren mit Wärmerückgewinnung, eine Druckluft-Wärme-Kopplung, sowie die Integration einer Eigenstromerzeugung mittels BHKW.

DIE BERATUNGSLEISTUNG

- Konzeptionierung des Energiekonzepts in verschiedenen Varianten mit Untersuchungen zur Integrationsfähigkeit bestehender Anlagen.
- Komponenten-Vorauswahl für die Energie- und Medienezeugung.
- Ermitteln der Grobkosten und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen nach VDI 2067
- Ökologischer und ökonomischer Variantenvergleich aus Entscheidungsgrundlage

DIE DATEN

Bauherr:

Samvardhana Motherson Innovative Autosystems B.V. & Co. KG

Ansprechpartner:

Herr Markus Kerner, Tel. 09571/8911195

Beratung:

Gammel Engineering GmbH, Abensberg

Ausführungszeitraum:

März 2017 bis August 2017