

Industrie- und Technologiepark Ludwigskreisel, Saarbrücken.

Buderus

Wo viele Menschen Tag für Tag effiziente Leistungen erbringen, kann eine gute Atmosphäre für zusätzliche Motivation sorgen. Gut, wenn sie auf so wirtschaftliche Weise geschaffen wird – wie in den Büro- und Produktionsgebäuden des Industrie- und Technologieparks Ludwigskreisel in Saarbrücken. Dort werden die rund 65.000 m² Fläche nach der Modernisierung der alten Heizungsanlage von einem Buderus Brennwert-Heizsystem optimal beheizt. Das bedeutet für die 1.000 Personen, die in den Gebäuden beschäftigt sind, komfortable Wärme am Arbeitsplatz und für den Betreiber, die Energie SaarLorLux, eine deutliche Reduzierung der Heizkosten bei einer deutlichen Erhöhung der Betriebssicherheit.

Heizsysteme mit Zukunft.



Logano plus SB735



Ein starkes Team für einen geregelten Ablauf.

Ziel der Anlagenmodernisierung war es, die Flächenheizungen in den Büroräumen und die Lüftungsanlagen in den Produktionshallen effizient mit Wärme zu beliefern. Gleichzeitig spielten neben dem wirtschaftlichen Wärmekomfort die Betriebssicherheit und die optimale Dimensionierung der Anlage eine wichtige Rolle – Anforderungen, die der Buderus Gas-Brennwertkessel Logano plus SB735 erfüllt. Mit seinen besonders kompakten Abmessungen benötigt er nur wenig Stellfläche und übernimmt in der neuen Drei-Megawatt-Anlage mit seinen 970 kW und seinem hohen Normnutzungsgrad von bis zu 109 % (bezogen auf den Heizwert) die Position des Führungskessels. Unterstützt wird der Brennwertkessel von zwei starken Buderus Ecostream Gussheizkesseln Logano GE615, die mit jeweils 1.020 kW Leistung abwechselnd zur Spitzenlastabdeckung in Betrieb gehen.

Zwei leistungsstarke Mitspieler.

Ein besonderer Vorteil des Ecostream Gussheizkessel-Duos ist die patentierte Thermostream-Technologie mit interner Rücklaufanhebung, innerem Mischeffekt und kesselinternem Wasserleitsystem. Sie reduzierte den Planungsaufwand und die Investitionskosten deutlich. Denn hier musste weder ein bestimmter Volumenstrom noch die Mindestrücklauftemperatur berücksichtigt werden – weshalb der Einbau einer Rücklaufanhebung nicht erforderlich war. Und dass die Gussglieder der Heizkessel einzeln eingebracht und vor Ort zusammengebaut werden können, war ein weiterer, unschlagbarer Montagevorteil bei den beengten Raumverhältnissen im Ludwigskreisell in Saarbrücken.

Drei treue Organisationstalente.

Ein Schaltschranksystem und drei Regelsysteme Logamatic 4212 von Buderus sorgen für den optimalen Betrieb der gesamten Anlage und das wirtschaftliche Zusammenspiel der einzelnen Komponenten. Die übergeordnete DDC-Regelung (Direct Digital Control) kann fernüberwacht und -bedient werden. So lässt sich das Brennwert-Heizsystem im Industrie- und Technologiepark hocheffizient, komfortabel und sicher steuern.



Referenzobjekt Industrie- und Technologiepark Ludwigskreisell, Saarbrücken:

- 65.000 m² zu beheizende Fläche
- energiesparender, zuverlässiger und betriebssicherer Gas-Brennwertkessel Logano plus SB735
- zwei Ecostream Gussheizkessel Logano GE615 ohne Mindestrücklauftemperatur dank Thermostream-Technologie
- drei Regelsysteme Logamatic 4212 und Schaltschranksystem für das optimale Zusammenspiel der Systemkomponenten
- übergeordnete DDC-Regelung kann fernüberwacht und -bedient werden
- installiert von der Firma N. Falk GmbH

Gas-Brennwert-Heizkessel Logano plus SB735:

- hocheffiziente Brennwerttechnik
- hoher Normnutzungsgrad von bis zu 109 %
- Dreizug-Bauweise sorgt für ausgezeichnete Verbrennungsergebnisse
- langlebig und robust durch korrosionsbeständigen Edelstahl
- kompakte Abmessungen dank integriertem Brennwert-Wärmetauscher
- keine Mindestanforderungen an Volumenstrom, Betriebstemperatur und Brenner
- sehr leiser Betrieb durch integrierte Schalldämpfungsmaßnahmen
- unkomplizierte Montage