

# Klimabericht 02|14

Erfolgreiche Projekte – der Ausweis unserer Kompetenz



## Effiziente Energienutzung mit BHKW: Strom, Wärme und Kälte

### Projekt:

Blockheizkraftwerke (BHKW) bieten überall dort die effizienteste und damit umweltfreundlichste Art der Energieversorgung, wo regelmäßig gleichbleibende Strommengen abgerufen werden. In diesem Sinne hat die Micronas GmbH in Freiburg ein BHKW ausschließlich für den Eigenverbrauch mit 2 Modulen (Generatoren) mit je 1,3 MW elektrischer Leistung installiert. Die thermische Leistung beträgt bei Temperaturen von 105°/75° C zweimal 1,5 MW.

Die Abwärme wird im Winter für den Heizbedarf genutzt. Hierfür erfolgte die Einbindung eines 40m³ Puffertanks. Im Sommer werden über die anfallende Abwärme der beiden BHKW-Module zwei Absorptionskältemaschinen mit 2 x 700 kW zur Kaltwassererzeugung betrieben, wozu ebenso ein 40m³ Puffertank eingebunden wurde. Über zwei Hybridkühltürme wird die restliche Kondensationswärme der Kältemaschinen abgeführt. Im Winter werden die Hybridkühltürme zur „Freien Kühlung“ genutzt.

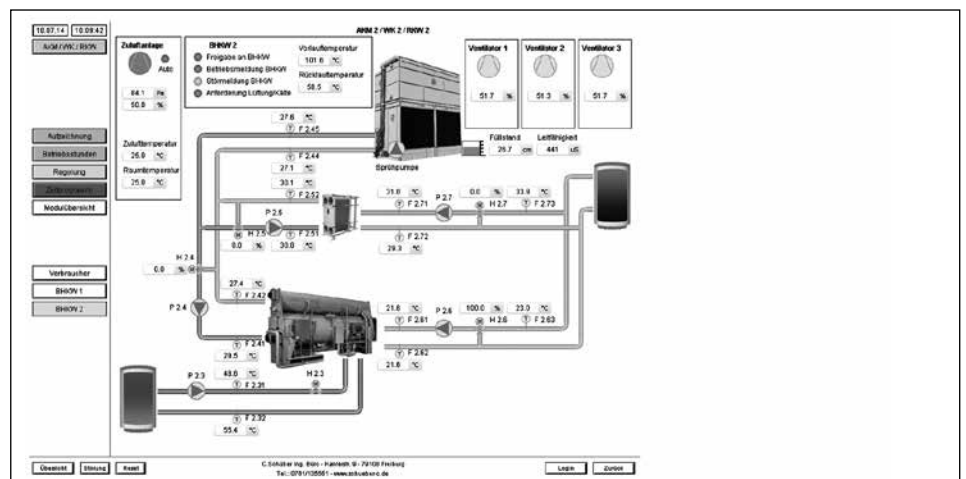
Wir realisierten die Steuerung und Regelung der Wärme- und Kälteversorgung inklusive der Einspeisung ins Verbrauchernetz, und haben die Inbetriebnahme sowie Einregulierung übernommen.

### Kunde:

Micronas GmbH  
79008 Freiburg

### Unsere Leistungen:

- Steuerung und Regelung der Wärme- und Kälteversorgung
- Aufbau von 3 Steuerschränken
- Programmierung und Visualisierung über zwei 15" Displays von Saia-Burgess
- Inbetriebnahme und Einregulierung



## Leistungsfähigkeit bewiesen: In engem Zeitfenster neue Zuluftanlage installiert

### Projekt:

In einem Bestandsgebäude des Freiburger Halbleiterspezialisten musste eine technisch veraltete Zuluftanlage erneuert werden. Ein sehr enges Zeitfenster forderte unsere Mannschaft: Die Lieferung und Montage der neuen Anlage mit 40.000m³/h mit Vorheizregister, Kühler und Zonnachheizregister sowie Modifikationen und Anbindung an das

bestehende Zuluftverteilnetz erfolgte inkl. der Gewerke Sanitär und Verrohrungsarbeiten im vorgegebenen Termin. Gleichzeitig haben wir die MSR-Technik modifiziert bzw. erweitert.

### Kunde:

Micronas GmbH  
79008 Freiburg

### Unsere Leistung:

- komplette Montagearbeiten
- MSR-Technik, Inbetriebnahme und Einregulierung

## Umfassender Service – die konsequente Umsetzung unserer Kompetenz

Haustechnik ist – wie jede Technik – immer nur so gut wie ihre nachhaltige Wartung. Weil sie die Funktionsfähigkeit und einen wirtschaftlichen Betrieb sicherstellt und nicht zuletzt auch gesundheitliche Risiken für die Nutzer der Gebäude minimiert.

### Aktuelle Referenzkunden:

- Stryker Leibinger GmbH & Co.KG / Werk Freiburg und Mühlheim-Stetten
- inomed Medizintechnik GmbH
- Celenus-Kliniken GmbH / Celenus Klinik Freiburg

### Unsere Leistung:

- Wartung der Lüftungsanlagen
- Wartung der Heizungsanlagen
- Wartung der Kälteanlage
- Wartung von Brandschutzklappen
- Wartung der MSR-Technik