

Referenzprojekt

## VK Betriebsoptimierung



### Heizkraftwerk Mindelheim

Die in zwei BHKWs erzeugte Wärme versorgt einen Industriebetrieb und ein Fernwärmenetz. Die Abdeckung von Spitzenlasten übernehmen zwei Gaskessel. In den BHKWs wird Biomethan eingesetzt, das in vier Biogasanlagen erzeugt und aufbereitet wird. Der Strom wird nach EEG vergütet und ins öffentliche Netz eingespeist.

### Betriebsoptimierung

Eine besondere Herausforderung stellt der mit 70 m<sup>3</sup> relativ klein dimensionierte Wärmespeicher dar. Das aktive VK-Wärmespeichermanagement ermöglicht den vorausschauenden Einsatz der beiden BHKWs, so dass der Einsatz der Gaskessel minimiert wird. Die Stromproduktion kann dadurch um deutlich über 10 % gesteigert werden - wobei die vom Hersteller vorgegebene Anzahl maximaler Startvorgänge berücksichtigt wird. Das VK-Alarmcenter bindet zudem das Betriebspersonal aktiv in die Optimierung ein. Damit werden Stillstandzeiten und Wartungskosten reduziert.

#### Anlagensteckbrief



2x 1,2 MW<sub>el</sub>  
2x 1,1 MW<sub>th</sub>



2x 7,0 MW<sub>th</sub>



1x 70 m<sup>3</sup>



**VK ENERGIE**

VK Energie GmbH  
Goethestraße 25 a  
80336 München  
[www.vk-energie.de](http://www.vk-energie.de)