

**KÄLTE AG**Gewerbstrasse 7  
8500 Frauenfeld

## NEUANLAGE GEWERBLICHE KÄLTE BACKSTUBE SONNEBECK MÜLLHEIM

**Objekt** Sonne Beck, Kreuzlingerstrasse 7, 8555 Müllheim  
<http://www.sonne-beck.ch>

**Kurzbeschreib** Die Firma Sonne Beck betreibt in der Region Frauenfeld – Kreuzlingen diverse Verkaufsgeschäfte von Patisserie und Backwaren. In Müllheim entstand ein neuer Verkaufsladen mit einer eigenen Backstube. Aufgrund der langjährigen Zusammenarbeit, wurde die Firma Kelvin Kälte AG mit dem Auftrag für die zentrale Kühlung beauftragt. Die Verdampfer, die Kühlzellen sowie der Gärstopp wurden durch die Firma MIWE geliefert.

Die zentrale Kühlung gliedert sich in je ein Aggregat für die Pluskühlzelle, Tiefkühlzelle sowie für den Gärstopp. Aufgrund der unterschiedlichen Anforderungen und zeitlicher Nutzungen entschied man sich für drei komplett unabhängigen Anlagen. Die Kondensatoren wurden, aufgrund des Standortes, extrem leise und dementsprechend effizient ausgelegt. Für die Anlagen „Pluskühlung“ und „Minuskühlung“ wurde eine Abwärmenutzung vorgesehen. Diese ist in der Lage, dass Warmwasser vorzuwärmen und spart so ca. 4000 Liter Heizöl pro Jahr ein (ca. 150 kWh/d). Die Kälteleistung beträgt für den Gärstopp 8 kW, für die Pluszelle 5 kW und für die Tiefkühlung 14.5 kW.

Die Firma Kelvin Kälte AG plante, montierte und nach die entsprechenden Anlagen in Betrieb. Die Regelung aller Anlagen erfolgt zentral über eine übersichtliche Siemens Steuerung im Schaltschrank. Die Ventilatoren der Kondensatoren werden mittels Frequenzumrichter dem Bedarf entsprechend geregelt. Dies erlaubt geringe Schallwerte sowie eine optimale Effizienz bezüglich Kondensationstemperatur und Abwärmenutzung.

**Auftraggeber** Sonne Beck AG, Herr Markus Wirth, Zürcherstrasse 61, 8500 Frauenfeld

