

# DAS PROJEKT Metzgerei Meiler



**zimmermann**  
Kälte- und Klimatechnik

*informiert*

seit 1967



**Kombination von Alt und Neu mit hohem Energieeinsparpotential. Wir finden die richtige Kombination für Sie.**



## DIE AUFGABENSTELLUNG

Im Mai 2012 bekamen wir von der Metzgerei Meiler die Anfrage, die vorhandene Verbundkälteanlage für die Kühlräume, -theken und -regale zu ersetzen.

Da die Anlage noch das FCKW-haltige Kältemittel R22 enthielt, welches ab 1.1.2015 auch für Reparaturen nicht mehr zur Verfügung steht, sollte die Anlage auch auf ein neues, zukunfts-sicheres Kältemittel umgerüstet werden.

Das Hauptziel der Maßnahme war jedoch eine möglichst hohe Energieeinsparung zu erreichen.

Ca. **50%** Energieeinsparung durch Wärmeverschiebung und modernste Invertertechnik

Zukunftssicheres, umweltfreundliches Kältemittel R410a

Kompaktes Außengerät aus Serienfertigung

Betriebssicher

Platzsparend und leise

## DIE LÖSUNG

Eingebaut wurde das CONVENI-PACK von DAIKIN, eine Verbundkälteanlage vom Weltmarktführer der Klimatechnik in modernster Ausführung als Komplettsystem zum Kühlen, Heizen und Klimatisieren.

Es wurden an einem Kreislauf sämtliche Normalkühlstellen (außer Produktionsraum) angeschlossen. Weiterhin wurden die Klimageräte im Laden angeschlossen, welche je nach Bedarf kühlen oder auch heizen können. **Der Vorteil:** Die dem Kühlgut entzogene Wärme kann hier vollständig zum Heizen verwendet werden.

**Kombination von Alt und Neu:** Die Kühlstellen wurden so weit

wie möglich beibehalten. Erneuert wurden die Verdampfer des Fleisch- und des Därmekühlraumes im Keller, sowie des Küchenkühlraumes im EG.

**Modernisierung:** Ausgetauscht wurden sämtliche Expansions- und Magnetventile, da die neue Anlage ein anderes Kältemittel verwendet. Außerdem wurden für die meisten Kühlstellen Absperrventile vorgesehen. Dies dient der Betriebssicherheit und der Flexibilität der Nutzung.

Auch der Verdampfer im Produktionsraum wurde erneuert. Dieser bekam eine separate Außeneinheit. Die Regelung wurde weiter verwendet.



Das äußerst leise Außengerät wurde auf der Terrasse zur Hauptstraße hin schwingungsgedämmt auf einem Maschinengestell aufgestellt.



Auftraggeber Peter Meiler: „Mit der reibungslosen Durchführung des Umbau's bin ich sehr zufrieden. Fa. Zimmermann hat einen sehr guten Job gemacht.“

## DER WEG

Bei zwei Ortsterminen im Juni 2012 wurde die vorhandene Anlage genau aufgenommen, um die neue Anlage zu planen.

Durch die gegebenen Rahmenbedingungen schlugen wir den Einsatz des sogenannten DAIKIN-CONVENI-PACK vor.

Dieses System vereinigt eine Kälteanlage für die Kühlstellen mit einer Raumklimaanlage zum Kühlen und Heizen in einem kompakten Gerät

zur Außenaufstellung. Der Clou ist, die den Kühlstellen entzogene Wärme wird zur Raumheizung verwendet und nicht ins Freie abgeleitet.

Da viele Rohrleitungen erneuert werden mussten und an allen Kühlstellen die Expansions-, Magnet-, sowie Absperrventile und teilweise die Verdampfer erneuert werden mussten, konnte die Maßnahme nicht im laufenden Betrieb durchgeführt werden.

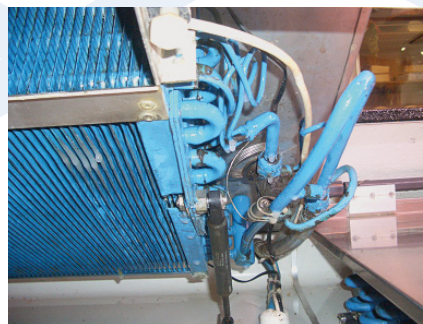
Die Metzgerei musste für den Umbau zwei Wochen geschlossen werden. Somit musste die Maßnahme langfristig geplant werden.

Da auch die Heizungsanlage durch ein Blockheizkraftwerk ersetzt werden sollte, wurde eine gemeinsame Ausführung der Maßnahmen geplant.

Den Auftrag zur Ausführung der Anlage hat Herr Meiler im Mai 2013 erteilt.



Der alte Schaltschrank mit der bestehenden Regelung konnte problemlos weiter verwendet werden.



Sinnvolle Kombination von Alt und Neu.



Mit der Bauleitung dieses Projektes wurde unser Kältemeister Markus Härtnagel betraut.

In der ersten Augustwoche wurden Vorbereitungen im laufenden Betrieb durchgeführt.

Während der Hauptumbauphase wurde Herr Härtnagel von 5 Kollegen unterstützt. Der Umbau verlief reibungslos und die Anlage konnte am Donnerstag der zweiten Woche in Betrieb gehen. Somit stand noch ein Wochenende für den Probelauf zur Verfügung bevor der Betrieb wieder eröffnete.

**Haben wir Ihr Interesse geweckt? In einem persönlichen Gespräch beantworten wir Ihnen gerne Ihre Fragen zu dem komplexen Thema „Kältetechnik“ im Detail. Und mit unserer langjährigen Erfahrung erstellen wir eine auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Planung – kompetent und professionell.**

**Wir wissen genau, worauf es ankommt: Energieeffizienz, fachgerechte Installation und zuverlässiger Wartungsservice mit 24-Std.-Bereitschaft sind die Garanten für einen reibungslosen Betrieb.**



**Wir schaffen WOHLFÜHLKLIMA für Gewerbe und Privat**

Scheinfelder Str. 11 · 90431 Nürnberg · Tel.: (0911) 32 28 32 - 0  
Fax: (0911) 32 28 32 - 50 · E-Mail: info@klima-zimmermann.de

**zimmermann**  
kälte- und climatechnik

**Horst Zimmermann GmbH**