

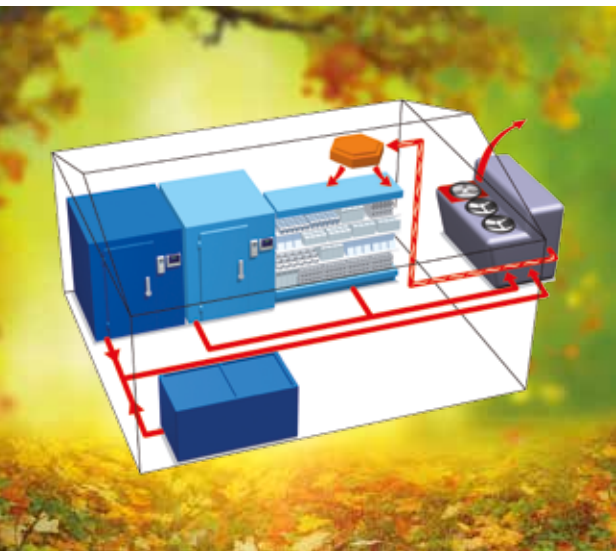
# Intelligentes Wärmestrommanagement. COOL2HEAT by TEKO.



**TEKO**

Zusammen besser.

Die Energieressourcen werden knapper, Energiekosten steigen. Daher ist „Energie“ schon heute ein hohes Gut unserer Gesellschaft. Für Energieverbraucher bedeutet das: Sparen, Sparen, Sparen – nicht nur für den Geldbeutel sondern auch zum Wohle der Umwelt. Mit diesem Hintergrund haben wir das **COOL2HEAT-System** entwickelt. Neben über 1.000 Basis Wärmerückgewinnungs-Anwendungen haben wir für Discounter und Vollsortimenter über **130 integrale COOL2HEAT-Projekte erfolgreich eingesetzt**. Das integrierte System zum Kühlen, Heizen und Klimatisieren ist besonders energiesparend und je nach Anwendung umsetzbar.



### COOL2HEAT<sup>basic</sup>.

Abwärmenutzung einfach gemacht.

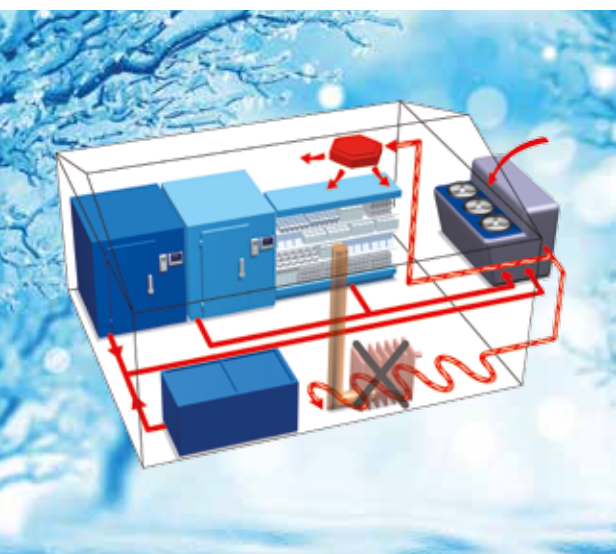
Direktverflüssigung

- Geringe energetische Verluste
- Temperaturdifferenzen besser nutzbar

Heizwasserkreis

- Geringere Kältemittelmenge
- Heizwärme einfacher verteilbar

- Geringer Mehraufwand
- Deutliche Reduzierung der Heizkosten
- Erheblich geringerer CO<sub>2</sub>-Ausstoß
- Spürbare Effizienzverbesserung des Gesamtsystems



### COOL2HEAT<sup>resource</sup>.

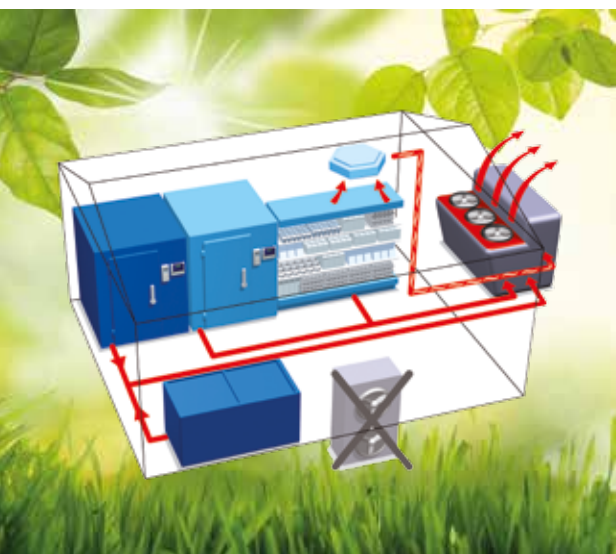
Auch ohne zusätzliche Heizung möglich.

Erweiterung der Abwärmenutzung

- Leistung passt sich dem zusätzlichen Wärmebedarf an
- Intelligente Nutzung der Umweltenergie
- Selbst im Winter bei eisigen Temperaturen

Entfall der konventionellen Heizung

- Geringere Anschaffungskosten
- Reduzierte Betriebskosten
- Größere Verkaufsfläche



### COOL2HEAT<sup>comfort</sup>.

Mit Wohlfühlklima im Markt.

Einfache Erweiterung der Kälteanlage

- Gleichmäßiges Raumklima
- Kein zusätzliches System nötig
- Einsparung von Wartung
- Alles aus einer Hand

Effizienzsteigernd

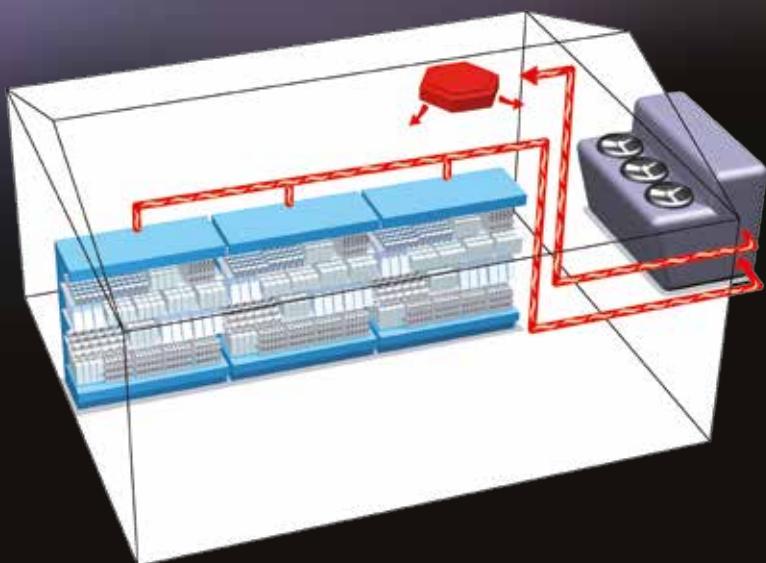
- Geringere Wärmebelastung der Kühlstellen
- Wärme wird effizienter abgeführt

COOL2HEAT<sup>integral</sup>.

Vollumfängliche Kombination mit dem Gebäudemanagementsystem  
ECOLINK (WRG, Heizen, Kühlen, Licht, Lüftung, Verbräuche, etc.)

# 130

ENERGIE SPAREN.  
UMWELT SCHÜTZEN.



### Nutzung der Abwärme.

Wo und wie sie auch entsteht – auch leicht  
von steckerfertigen Kühlmöbeln nutzbar.

Das Kerngeschäft jedes Betreibers ist der Verkauf frischer Waren. Das Kerngeschäft von TEKO ist die Gewerbekälte und damit der Erhalt der Produktfrische. Wir liefern die Technologie bzw. die richtige Temperatur für eine lange Produktlebensdauer. Diese hat sich schon in **mehr als 25.000 Supermarktanwendungen** bewährt. Zusätzlich sind bereits **mehr als 15.000 Märkte mit Datenfernübertragung** ausgestattet.



# 25.000

## FRISCHE WARE. ZU JEDER ZEIT.

### Kälteerzeugung zur Lebensmittelkühlung

#### Warentemperatur

- Konstante Produktqualität
- Höchste Temperaturtreue
- Weitreichende Dokumentation

#### Kälteanlage

- Höchste Qualität
- Effizienz
- Optimale (natürliche) Kältemittel

### Normalkühlung.

#### Direktverdampfung – Hohe Effizienz

- Geringe energetische Verluste (Wärmeübertragungsstufen)
- Hoher COP
- Realisierbar mit unterschiedlichen Kältemitteln
- Keine zusätzlichen Stromverbraucher (Pumpen)

#### Sekundärkreisbasiert – Kaltsoleerzeugung

- Kurzer Kältekreislauf
- Kleine Kältemittelfüllmenge
- Konstante Temperaturniveaus
- Kühlmöbel mit Steckverbindung leicht umbaubar
- Sehr gut für natürliche Kältemittel geeignet

### Tiefkühlung.

#### Kaskade mit Direktverdampfung

- Energetisch guter Wirkungsgrad
- Bei tiefen Temperaturen besonders geeignet
- Wirtschaftlichkeit

#### Betriebssicherheit

- Geringere Drücke
- Hohe Dichtheit
- Langlebigkeit

☑ Mehr als tausend Anlagen Erfahrung.

Realisierbar mit unterschiedlichen Kältemittelvarianten.

# 30

Die technischen Lösungen des Verbundes TEKO, WURM und GTM geben dem Effizienzergebnis die besondere Note. Für die Gewerke bedeutet das ein Geben und Nehmen, wobei gezielt Effizienzdefizite zum Vorteil des Ganzen berücksichtigt werden. Die globale Regelstrategie sorgt für das beste Gesamtergebnis.

## WÄRMENUTZUNG. NICE SOLUTIONS.



### Schlüsselfertige Lösung – Plug & Play

Wir liefern das passende Konzept für Kälte, Wärme, Klima. Als Serienlösung modular aufbaubar - je nach Leistungsbedarf, Ausprägung der Wärmenutzung, Gebäudebeschaffenheiten, Wahl der Kältemittel und individuellen Anforderungen. Optional kann die Gebäudeleittechnik für Licht, Luft und Heizen gleich integriert werden. Sie erhalten klare Schnittstellen auch in Richtung Vermieter und natürlich eine ausgefeilte Regelung für den funktionierenden Ablauf. Analysetools, Optimierungsmöglichkeiten und Auswertungen der erfolgten Wärmenutzung sind gleich mit im Boot.

Natürlich. Integriert. Clever. Effizient.

Gemeinschaftlich gelöst mit GTM und WURM.

**GTM:** Gebäudeleittechnik für Lüftung, Licht, Heizen...  
**TEKO:** Technik für Kälteerzeugung, Heizung, Klimatisierung...  
**WURM:** Entwickelt Regelstrategien für Kälte- und Gebäudeleittechnik...

... und stimmt Sie aufeinander ab.


## TEKO. WURM. GTM. SYNERGIEEFFEKTE.

### Viele Gewerke. Viele Ansprechpartner. Hohe Effizienz?

Bei der Umsetzung von Objekten spielen viele Gewerke und unterschiedlich ausführende Fachfirmen, wie Planer, Architekten, Lüftungs-, Heizungs- und Kälteanlagenbauer, Gebäudeleittechnik eine Rolle. Natürlich entstehen dabei auch individuelle Effizienzgedanken und die Umsetzung ist meist nicht global.

**Nutzen Sie deshalb die Synergieeffekte von GTM, WURM und TEKO.**





TEKO Gesellschaft für Kältetechnik mbH  
Carl-Benz-Straße 1  
63674 Altenstadt  
Germany

Tel.: +49 (0) 60 47 / 96 30- 0  
Fax: +49 (0) 60 47 / 96 30-100

info@teko-gmbh.com  
www.teko-gmbh.com