



F + S K Ä L T E - K L I M A T E C H N I K G M B H

\* ÖKOLOGISCH \* ÖKONOMISCH \* INNOVATIV



\* INDUSTRIE \* GEWERBE \* PRIVAT

## \* UNTERNEHMENSVORSTELLUNG



02

### Kälte- und Klimatechnik ist Vertrauenssache

Wir setzen unsere ganze Erfahrung und unser topaktuelles Know-how ein, um für unsere Kunden aus dem industriellen, gewerblichen und privaten Bereich individuell perfekte Lösungen zu entwickeln. Alle technischen Anforderungen sowie persönliche Wünsche und Vorstellungen werden dabei berücksichtigt. Wir wollen, dass Sie mit unserer Leistung hundertprozentig und langfristig zufrieden sind.

### Professionelles Projektmanagement

Unser qualifiziertes Projektmanagement gewährleistet einen reibungslosen Projektverlauf mit bestem Resultat. Von der eingehenden Beratung als solide Basis über die detaillierte Planung bis zur fachmännischen Montage erfolgen alle Leistungen in höchster Qualität. Selbstverständlich sind wir auch danach mit einem kompetenten Service immer für Sie da: *sicher, zuverlässig und hilfsbereit.*



### Durch die GoZee-App wird Ihre Broschüre lebendig

Entdecken Sie die Broschüre mit der GoZee-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet und finden Sie 360°-Panoramen, Fotogalerien, Cinemagramme und direkten Internetzugang durch Augmented Reality.

**GoZee:** Wie man in 30 Sekunden loslegen kann

1. Geben Sie im App Store oder in Google Play „GoZee“ in das Suchfeld ein und laden Sie die App auf Ihr Smartphone oder Tablet herunter.
2. Öffnen Sie die App und verwenden Sie sie auf Seiten mit dem GoZee-Symbol.



360°-Panorama



Fotogalerie



Cinemagramm

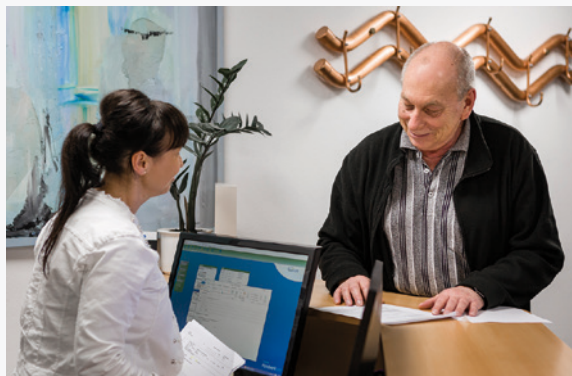
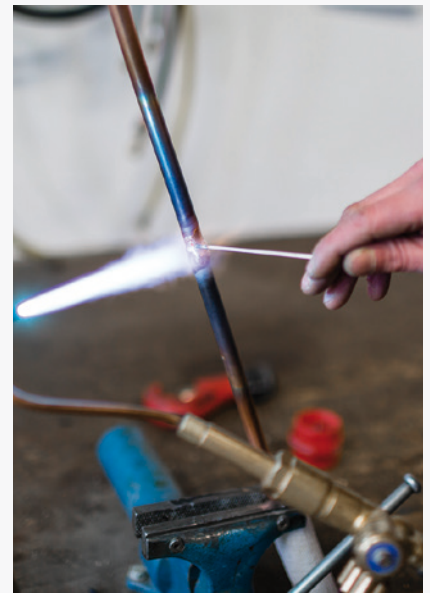


Snap Video



WWW Web-Symbol



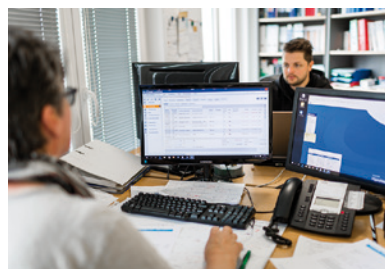


## Ökologisch zukunftsorientiert

Kälte- und Klimatechnik von F+S verbindet Umweltfreundlichkeit mit maximaler Effizienz und somit minimalen Betriebskosten zu leistungsstarken Gesamtpaketen, die in der Praxis überzeugen. Durch Schulungen sowie Weiterbildungsmaßnahmen sind wir über aktuelle Entwicklungen stets informiert und setzen neue Technologien ein, um die Nachhaltigkeit unserer Anlagen weiter zu optimieren.

## Aus einer Hand

Als Kunde von F+S erhalten Sie alle Leistungen in höchster Güte aus einer Hand. Sie werden fachkundig beraten und haben durch den gesamten Projektverlauf einen persönlichen Ansprechpartner, der Ihnen partnerschaftlich zur Seite steht.





04

### Lösungen für höchste Ansprüche

Den steigenden Ansprüchen an industrielle Kälteanlagen sind wir mit Lösungen, die in Sachen Umweltfreundlichkeit, Effizienz und Kostenersparnis Bestnoten erreichen, immer eine Nasenlänge voraus.

Wir entwickeln maßgeschneiderte Konzepte für verschiedenste Arten von Kühl- und Gefrierprozessen und setzen dabei hochwertige Komponenten ein, die perfekt miteinander harmonieren. Die Auswahl erfolgt herstellerunabhängig und orientiert sich immer am maximalen Nutzen für unsere Kunden.

### Industriebetrieb München Mitte

Erneuerung der Kältetechnik der Kantine. Installiert wurde ein hocheffizienter, leistungsgeregelter Kälteverbund vom Hersteller AWE AG zur Versorgung von 15 Kühlräumen. Die Temperaturniveaus der Kühlungen liegen zwischen +10 °C und -22 °C. Die Anlage verfügt über eine Wärmerückgewinnung. Außerdem wurde für die Tiefkühlungen eine eigens entwickelte, leistungsstarke Heißgasabtauung installiert.

In einem 2. Bauabschnitt wurde ein Eisspeicher angeschlossen, der zwei Rührwerkskochkessel mit Kälte versorgt. Damit kann der Kunde das Cook and Chill-Verfahren anwenden.





## Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen

Mit F+S als Partner für Ihre Kühlanlage haben Sie die Sicherheit, dass alle gesetzlichen Bestimmungen sicher eingehalten werden. Wir gewährleisten die strikte Einhaltung aller relevanten Umweltvorschriften.



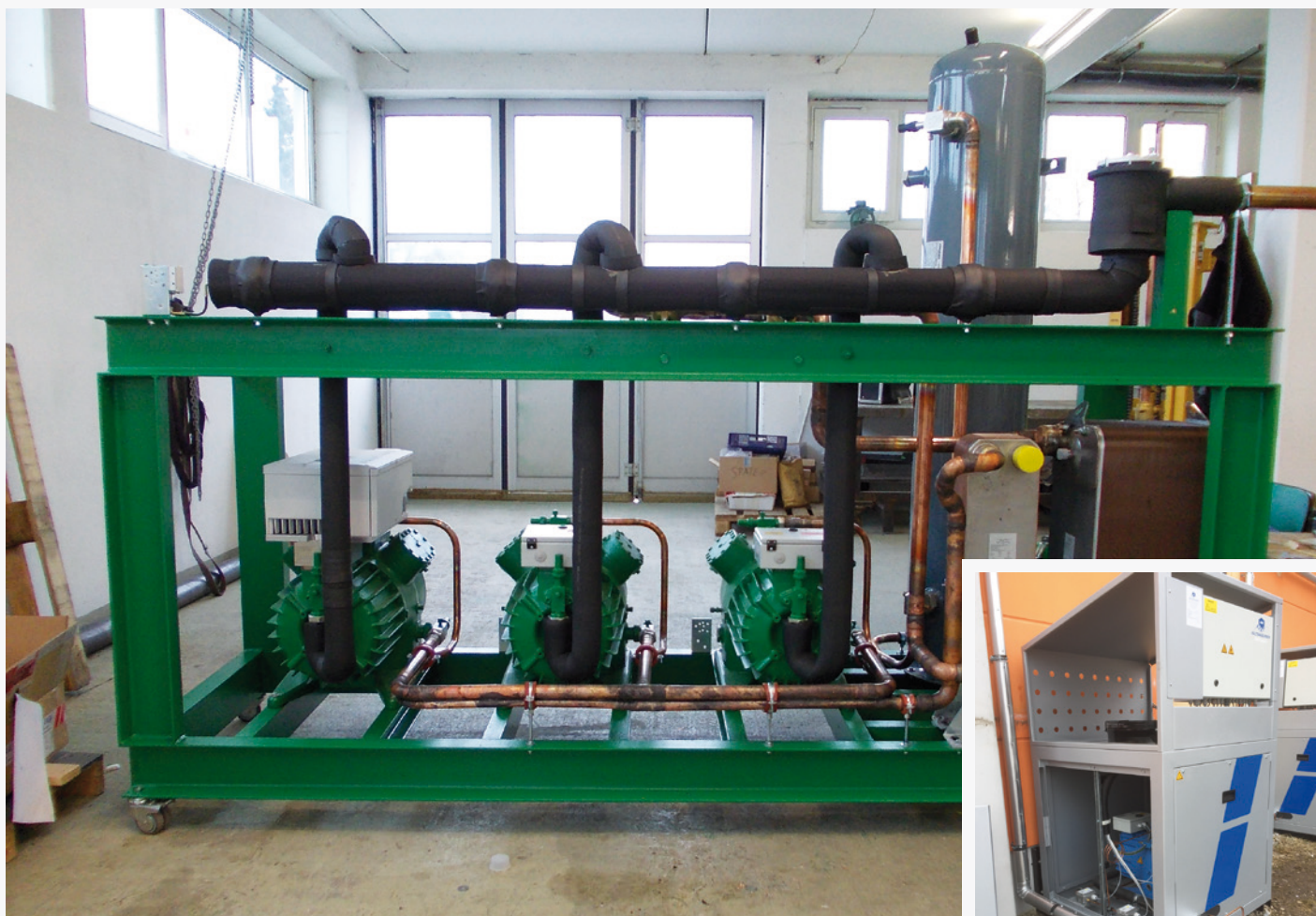
## Industriebetrieb München Mitte SB-Shop

Drei werksweit verteilte Selbstbedienungsshops wurden kältetechnisch auf neuesten Stand der Technik gebracht. Es wurde jeweils ein leistungsgeregeltes Kühlaggregat der AWE AG installiert.

### Feinmessraum

Die Kälteleistung für den neu eingerichteten Feinmessraum geschieht über einen von F+S installierten Kaltwassersatz der AWE AG. Die Kälteleistung beträgt 80 kW.

Die Rückkühlung beider Aggregate erfolgt energieeffizient über Brunnenwasser. Die Anlagen werden mit dem natürlichen Kältemittel CO<sub>2</sub> betrieben.



06

### Umwelt und Service

Unsere Anlagen sind extrem robust und gewährleisten durch die Verwendung bester Materialien und Komponenten renommierter Hersteller eine langfristig optimale Funktionalität. Wir setzen weitestgehend natürliche Kältemittel ein – ohne Leistungsverluste – und reduzieren mit einem hohen Effizienzgrad den Energieverbrauch.

Mit der Durchführung regelmäßiger Wartungen, d. h. mit der Überprüfung aller Bauteile und Leistungsparameter, sorgen Sie als Anlagenbesitzer nicht nur für größtmöglichen Umweltschutz, sondern auch für eine lange Lebensdauer und dauerhaften Werterhalt.

UMWELTSCHUTZ | WERTERHALT

### Industrieanlage Ökoring *Kühlung Neubau Lagerhalle*

Installation einer Verbundkühlanlage zur Kühlung der Lagerhalle und einer Wärmepumpe zur Beheizung der Büroflächen. Die Wärmepumpe wird mit der Abwärme der Kühlanlage betrieben. Zusätzlich wurde ein Energiebrunnen geschlagen, um überschüssige oder fehlende Energien auszugleichen. Die Anlagen werden zu einem hohen Anteil über selbst erzeugten Solarstrom betrieben.

### *Leistungserhöhung der Tiefkühlung*

Montage von zwei Tiefkühlaggregate mit Verdampfern zur Steigerung der Kälteleistung. Die Anlagen vom Hersteller AWE AG werden mit dem natürlichen Kältemittel Propan betrieben.

[www.oekoring.com](http://www.oekoring.com)



# AUTOKRAN MÜLLER



Rodungen · Transporte · Winterdienst auf Gewerbeflächen

Abschlepparbeiten · Baumfällungen mit Entsorgung · Bergungen aller Art · Containerverladung

Dacharbeiten · Montagen · Demontagen · Fertigteile setzen · Brunnen ziehen · Fertighäuser stellen

Hallenmontagen · Fertiggaragen setzen bzw umsetzen · Solarplatten ziehen · Tank setzen/versetzen



07



Autokran Müller · Büro: Eginostraße 5 · 85235 Egenburg · Firmensitz Michael Müller jun.: Stefansberger Str. 34 · 82216 Maisach  
Tel. +49 (0) 8134 9353710 · Mobil: 0162 3303507 · info@autokran-mueller.de · www.autokran-mueller.de

## \* GEWERBLICHE KÄLTELÖSUNGEN



08

### Drogeriemarktkette

#### *Daten und Fakten*

Installation und Wartung von Daikin VRV Dreileiteranlagen zur Klimatisierung und Beheizung von über 25 Drogeriemarktfilialen.

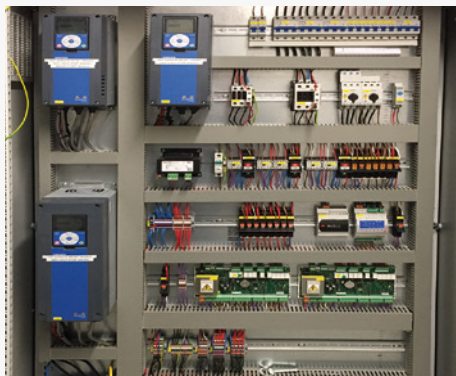


Bei stetig steigenden Strompreisen, wird durch eine attraktive Eigenverbrauchslösung die Rentabilität der Photovoltaik-Anlagen immer interessanter! Deshalb unser Tipp: Eine Terrassenüberdachung oder Carport mit Photovoltaik - mit optischer Integration der Wärmepumpe. Natürlich passen wir Ihre Energieversorgung mit Heizungs - System ihren individuellen Wünschen an. **Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!**

AWI Solar GmbH · Korbacher Str. 1c · 97353 Wiesentheid · Tel. 09383 903969-0 · info@awi-solar.de

[www.awi-solar.de](http://www.awi-solar.de)





## Für jede Branche die richtige Anlage

F+S verfügt über umfangreiche Branchenkenntnisse und kennt die speziellen Anforderungen an die Kälte- sowie Klimatechnik genau. Wir entwickeln für Bäckereien und Backshops, Schlachtereien und Lebensmittelmärkte ebenso funktionell perfekte Anlagen wie für Restaurants, einfache Verkaufsläden oder 24-h-Tankstellenshops.

Unsere Spezialisten beraten Sie bei der Wahl des richtigen Systems und entwickeln für Sie ganzheitliche Lösungen, die Ihren Betrieb auf beste Weise unterstützen.

## Gewerbebetrieb Benteurieder Hof *Fakten und Besonderheiten*

Der Kunde hat ein neues Gebäude mit Hofladen und Produktion errichtet, für das F+S eine kombinierte Kälteanlage zum Kühlen der Lebensmittel (Pluskühlung und Tiefkühlung) im Hofladen und in der Produktion entwickelte und installierte. Als Besonderheit wird das komplette Gebäude mit dieser Anlage beheizt und klimatisiert.

[www.benteurieder-hof.de](http://www.benteurieder-hof.de)

## \* GEWERBLICHE KÄTEKLÖSUNGEN



10

### Energieeffizient und emissionsfrei

Neben dem wirtschaftlichen Betrieb spielen – wie bei jeder unserer Anlagen – die Faktoren Energieeffizienz und Umweltkonformität eine entscheidende Rolle. Alle drei Aspekte sind direkt miteinander verknüpft, denn eine optimale Nutzung der zugeführten Energie reduziert den Ressourcenverbrauch und verringert gleichzeitig laufende Betriebskosten.

### Gasthof

#### *Daten und Fakten*

Der Gasthof wurde inklusive der Kälteanlagen komplett saniert. F+S installierte eine Verbundkühlanlage sowie zwei Tiefkühlaggregate zur Versorgung von Kühlzellen und Kühlmöbeln.

[www.klostergasthof.de](http://www.klostergasthof.de)





## Gut beraten zur besten Anlage

Bei F+S werden Sie in allen Belangen fachkundig und ausführlich beraten. Wir analysieren Ihren individuellen Bedarf in allen Bereichen, um für Sie ein ganzheitliches Anlagenkonzept, das Ihr Unternehmen perfekt unterstützt, zu entwickeln. Alle zu berücksichtigenden Punkte, wie die Wahl der einzelnen Komponenten oder des idealen Kühlmittels, erklären wir Ihnen detailliert. Mit Ihnen gemeinsam treffen wir dann die beste Entscheidung.

**elektro droglauer gmbh**  
**schalten ▴ messen ▴ regeln**

**Hubertusstrasse 8**  
**82256 Fürstenfeldbruck**  
**Tel.: 0 81 41 / 34 93 73**



## Wohlfühlklima garantiert

Optimal konzipierte Klima- und Heizungslösungen sind immer maßgeschneidert und sorgen für die gewünschte Temperatur in unterschiedlichen Bereichen des Gebäudes.

Das angenehme Resultat ist: *ein ideales Wohlfühlklima.*

## Privatkunde Fürstenfeldbruck

### Details

Installiert wurde ein Multisplit-Klimasystem mit drei Innengeräten. Die Leitungsführung erfolgte größtenteils unauffällig in einem leeren Kamin-schacht und hinter Schränken.





## Privatkunde Dachau

### *Details*

Installiert wurde eine hoch effiziente und sehr leise Luft-Wasser-Split-Wärmepumpe vom Hersteller AWE ([www.awe.bayern](http://www.awe.bayern)).

Die Heizleistung der Anlage beträgt 9 kW. In den Heizkreislauf wurde außerdem ein Holzofen mit entsprechend großem Pufferspeicher eingebunden.

## \* PRIVATE LÖSUNGEN



14

### Betriebskosten senken

F+S verbindet erstklassige Komponenten zu einem leistungsfähigen sowie langlebigen Gesamtsystem, das laufende Betriebskosten senkt und den Wartungsaufwand reduziert. Positiver Nebeneffekt: Die optimale Energieausbeute und der Einsatz klimaneutraler Kältemittel schonen unsere Umwelt.

### Privatkunde München

#### Details

Installiert wurde ein Singlesplit-Klimasystem mit einem Wandinnengerät. Die Leitungsführung erfolgte unsichtbar in der Trockenbauwand und im Kniestock – das Außengerät wurde auf dem Dach installiert.

## FUJITSU-Klimalösungen für alle Fälle

[www.swegon.de](http://www.swegon.de)

Innovative Klimatechnik und maßgeschneiderte Lösungen für private Haushalte, Büro und Gewerbe. Perfektes **Wohlfühlklima!**



**Swegon**



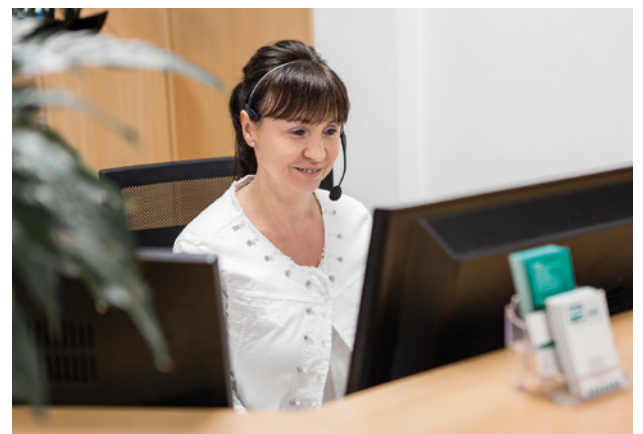


## Qualität und Sicherheit

Unsere Serviceteams sind immer für Sie da, um Wartungsarbeiten und Reparaturen auszuführen. Sie sorgen mit hoher Fachkompetenz wie durch Engagement für einen einwandfreien Betrieb Ihrer Anlage bzw. die schnelle Behebung auftretender Störungen. F+S gewährleistet mit einem konsequenten Qualitätsmanagement nicht nur die optimale Funktionalität der Anlagen, sondern sorgt gleichzeitig für den Schutz von Mensch und Umwelt.

## Energetische Inspektion

Unsere Mitarbeiter sind qualifiziert, die alle zehn Jahre gesetzlich vorgeschriebene energetische Inspektion fachgemäß durchzuführen. Vereinbaren Sie einfach einen Termin. *Wir erledigen das für Sie.*





# F + S K Ä L T E - K L I M A T E C H N I K G M B H

F+S Kälte- und Klimatechnik GmbH

**Firmensitz Gernlinden**

Ganghoferstraße 26  
82216 Gernlinden

T +49 8142 3053-0

F +49 8142 3053-22

service@f-s-klimatechnik.de

www.f-s-klimatechnik.de

**Firmensitz Geisenfeld**

Max-Knöferl-Straße 4  
85290 Geisenfeld

T +49 08452 7358420

F +49 08452 7358429



Wärmepumpen | Kältemaschinen | Sonderkälteanlagen | natürliche Kältemittel

**AWE AG**  
**Alternativ Wärme Energie**  
Gewerbegebiet Mitterhof 12  
84307 Eggenfelden

Telefon 08721 916300-00  
Fax 08721 916300-999  
service@awe.bayern  
www.awe.bayern