

# Intelligentes Abtauen. Bis zu 20% Strom sparen.



Erhöhung der **Energieeffizienz** in Kälteanlagen und Kühlräumen



Aktive **Maßnahmen** zur Senkung von CO<sub>2</sub> Emissionen



**Automatisiertes Monitoring** und Bekämpfung von Eisbildung

## Leistungseinbußen durch Vereisung

Damit Kühlräume wirtschaftlich, umweltfreundlich und energieeffizient betrieben werden können, müssen **Kälteanlagen** unter optimalen Bedingungen funktionieren.

**Regelmäßiges Abtauen** der Verdampfer ist notwendig, um Vereisungsproblemen gezielt vorzubeugen. **Ineffiziente Kühlräume, Unterbrechung der Kühlkette** und stillstehende **Produktion** sind die Folgen vom Eisaufbau.

Bildet sich eine dünne Eisschicht am Verdampfer, hat diese eine isolierende Wirkung und der Wärmeübergang nimmt rasant ab. In der Folge muss der schlechtere Wirkungsgrad durch Mehraufwand von Elektroenergie ausgeglichen werden. Coldsense bietet KI-basierte Lösungen für Ihre Kühlprozesse, die die **Energieeffizienz und Zuverlässigkeit Ihrer Anlage erhöhen** und verborgene Einsparpotentiale aufdecken.

## Systemlösungen mit KI-Analysen von Coldsense steigern die Effizienz



## Don't let ice stop your business!

Coldsense Technologies ist ein **kundenorientiertes** High-Tech-Unternehmen mit der Mission innovative, zuverlässige und robuste Systemlösungen zu entwickeln, um technische Geräte und Anlagen im Umfeld von **Kälte und Vereisung zu optimieren**.



Optimierung von Kühlräumen



Energieeinsparung von bis zu ca. 20% bei Referenzprojekten erzielt



Erhöhung der Lebensdauer

## Beispielrechnung mit unserer Lösung



Ein Kühlhaus mit Frostern sowie TK- und NK-Räumen besitzt eine Kälteleistung von 304 kW. Die elektrische Anschlussleistung beträgt ca. 92 kW. Bei einer **Verbesserung von 20,3%** durch bessere Eisdetektion und intelligente Abtauerung werden **mehr als 163.000 kWh** jährlich eingespart. Mit einem durchschnittlichen Strompreis von 31,36 ct pro kWh ergibt das mehr als **51.000 Euro jährlich**.



David Burzynski

Tel.: +49 (0)531 391 94262

[db@cold-sense.com](mailto:db@cold-sense.com)

[cold-sense.com](http://cold-sense.com)



## Wissen Sie schon, wie viel Sie sparen könnten? Kontaktieren Sie uns!

Gerne bieten wir Ihnen nach einer Bestandsaufnahme Ihrer Infrastruktur und Bedarfe eine maßgeschneiderte Lösung an.