

Einsparungen in der Kühltechnik



Erhöhung der **Energieeffizienz** in Kälteanlagen und Kühlräumen



Aktive **Maßnahmen** zur Senkung von CO₂ 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. Doch **Vereisungsprobleme** machen Anlagenbetreibern immer wieder einen Strich durch die Rechnung. Ineffiziente **Kühlräume**, **Unterbrechung der Kühltette** 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 **modulare Lösungen** aus Risikoabschätzung, Eisdetektion, Antihalt-Beschichtungen und intelligenten Enteisungssystemen, die für die **Erhöhung der Energieeffizienz** und **Senkung von CO₂ Emissionen** sorgen.

Systemlösungen von ColdSense steigern die Effizienz



Don't let ice stop your business!

ColdSense Technologies ist ein **kundenorientiertes** High-Tech-Startup mit der Mission innovative, zuverlässige und robuste Systemlösungen zu entwickeln, um technische Geräte und Anlagen vor den Gefahren **der Kälte und Vereisung zu schützen**.



Optimierung von Kühlräumen



Energieeinsparung von ca. 7%



Erhöhung der Lebensdauer

Beispielrechnung mit unserer Lösung



Die elektrische Leistung einer konventionellen Kälteanlage mit 300 kW Kühlleistung beträgt ca. 112 kW pro Stunde. Bei einer **Verbesserung von 7%** durch bessere Eisdetektion und eine automatisierte Abtauung bei Bedarf werden **mehr als 68.000 kWh** jährlich eingespart. Mit einem durchschnittlichen Strompreis von 15,6 ct pro kWh ergibt das mehr als **10.660 Euro jährlich**.



Juan Velandia

Tel.: +49 (0)531 391 94262

jv@cold-sense.com

cold-sense.com



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

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