

The background image shows a modern, curved interior space, likely a lobby or hallway. The ceiling is white and curved, with recessed lighting. The walls are also curved and feature large windows. A person is walking in the background, blurred to suggest motion. The floor is highly reflective, showing the ceiling and the person. Two large black spheres are visible on the floor in the foreground.

Lösungen zur Verbesserung der Energieeffizienz Ihrer Kühltssysteme

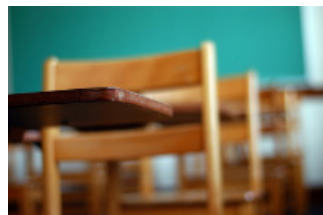
SMARTCOOL™

Smartcool's Lösungen

Smartcool liefert innovative Lösungen für Energieeffizienz und Kostensenkung für Unternehmen weltweit

"Wir passen unsere Lösungen an Ihr Unternehmen an, nicht umgekehrt. Sie erhalten alle Vorteile einer höheren Energieeffizienz ohne negative Auswirkungen auf Ihr Unternehmen."

Steven Martin, Executive Vice President & CTO, Smartcool



Mit Lösungen, die auf die Bedürfnisse jedes Kunden zugeschnitten sind, bietet Smartcool die folgenden Vorteile:

- Direkte Stromeinsparung und verbesserte Energieeffizienz für alle Klima-, Kälte- und Wärmepumpensysteme (HLK)
- Reduzierung der Betriebs- und Wartungskosten für Anlagen
- Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks und Kompatibilität mit klimafreundlichen Initiativen
- finanzielle Anreize durch Rabatte von Versorgungsunternehmen und staatliche Förderungen erhalten

Die Lösungen von Smartcool sind völlig risikolos.

- Kompatibel mit allen vorhandenen Anlagen und Steuerungen
- Beibehaltung der Temperatur- und Feuchtigkeitseinstellungen
- Schnelle Installation im Allgemeinen ohne bzw. bei wenigen Anlagen mit minimaler Systemausfallzeit
- Nachweisbare Einsparungen

Beginnen Sie noch heute mit dem Energiesparen



Smartcool kann Ihnen kostenlos und unverbindlich eine Energieverbrauchsanalyse Ihrer Nutzung von Klimaanlage, Kälteanlagen und Wärmepumpen erstellen.

Der internationale Energieverbrauch wird bis 2030 voraussichtlich um 50% steigen. Energiekosten und Treibhausgasemissionen werden weiter steigen. Energieeffizienz kann dazu beitragen, diesen Anstieg einzudämmen, was ökologische und finanzielle Vorteile mit sich bringt.

Können Sie es sich leisten, nicht zu handeln?

Die Energieverbrauchsanalyse von Smartcool zeigt auf, wo wir in Ihrer Betriebsstätte Energieeinsparungen erzielen können und in welchem Zeitraum sich ihre Investition amortisiert.

Smartcool hat Tausenden von Unternehmen weltweit geholfen, einen aktiven Beitrag zur Reduktion von CO₂-Emissionen zu leisten.

Die Energieverbrauchsanalyse ist der erste Schritt, um energieeffizienter zu werden und Geld zu sparen.

Die Vorgehensweise von Smartcool zur Energieeinsparung:

- Kostenlose Energieverbrauchsanalyse
- Ermittlung des Energieeinsparpotentials
- Installation
- Energie- und Geldeinsparungen beginnen sofort

"Wir glauben, dass wir Ihrem Unternehmen helfen können, einen Unterschied zu machen. Unsere maßgeschneiderte Energieverbrauchsanalyse zeigt Ihnen Ihre Einsparmöglichkeiten, die Sie erzielen können und berechnet Ihre Rentabilität."

Ted Konyi, President & CEO, Smartcool

Herausforderung Kühlung

**Selbst bei modernster
Steuerung und
effizienter Ausstattung
spart Smartcool
Energie.**

In HLK-Systemen verbrauchen Kompressoren etwa 70% der verbrauchten Gesamtenergie.

Konventionelle Steuerung von HLK-Geräten:

- Die Temperatur variiert naturgemäß während des Kühlzyklus, wodurch sich die Kühllast ändert und damit die Steuerung das Kühlsystem belastet bzw. entlastet. Dadurch entsteht eine Steuerungsbandbreite. Bei maximalem Ausschlag arbeitet das System hierbei am effizientesten.
- Wenn die Temperatur im kontrollierten Raum (Büro, Kühlschrank usw.) gekühlt wird, nimmt die Kapazität des Systems, weiterhin Wärme aus dem Raum abzuführen, drastisch ab.
- Bei minimalem Ausschlag verbraucht das System fast doppelt so viel Energie und Zeit pro Grad Kühlung.



Smartcool reduziert den Energieverbrauch (kWh) und den Bedarf (kW) von Klima-, Kälte- und Wärmepumpensystemen, indem es die Leistung Ihrer Kompressoren verbessert und gleichzeitig die Temperatur- und Feuchtigkeitskontrolle aufrechterhält.

Adaptive Energieeffizienz-Systeme



Die Technologie von Smartcool überwacht kontinuierlich die Kompressorzyklen, um Möglichkeiten für Energieeinsparungen zu identifizieren.

Der ECO3™ oder ESM™ wird zwischen dem Primärregler und dem Kompressor im HLK-System des Kunden installiert. Wie Einsparungen erzielt werden, hängt von der Art der Kühlanlage des Kunden ab.

Kreislaufoptimierung:

Die Technologie von Smartcool passt die Länge jedes Kühlzyklus dynamisch an, damit der Kompressor öfter im effizientesten Saugdruckbereich arbeitet.

Diese Lösung wird in Tausenden von Klimaanlage-, Kälte- und Wärmepumpensystemen weltweit eingesetzt.

Lastmodulation:

Die Technologie von Smartcool arbeitet innerhalb bestehender Steuerungsmethoden, um die Last während des Kühlkreislaufs zeitweise zu modulieren.

Diese Lösung wird ebenfalls weltweit in Tausenden von Kühlsystemen eingesetzt.

Bei beiden Lösungen schaltet die Smartcool-Steuerung bei Bedarf automatisch ab, um ein Überdrehen oder einen Temperaturanstieg zu verhindern. Die Lösungen von Smartcool haben keinen Einfluss auf bestehende Herstellergarantien.

"Mit ECO3™ und ESM™ bringen wir unsere Energieeffizienztechnologie in Ihr Unternehmen, indem wir einfach die Effizienz Ihrer bestehenden Anlagen verbessern. Sie sehen die Energieeinsparung direkt auf dem Display und spüren die finanziellen Einsparungen in Ihrer Tasche."

Ted Konyi, President & CEO, Smartcool

Nachweisbare Resultate

Die Energieeffizienzlösungen von Smartcool wurden von einigen der weltweit bekanntesten Unternehmen aus verschiedenen Branchen umgesetzt.

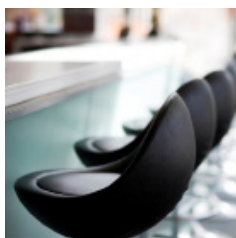
Hier sind einige Beispiele von Energieeffizienzprojekten, die Smartcool für Kunden mit unterschiedlichen Kühlanlagen und Anforderungen durchgeführt hat.



Einsatzkritische Klimaanlage

Jährliche
Energieeinsparungen:
230.400 kWh

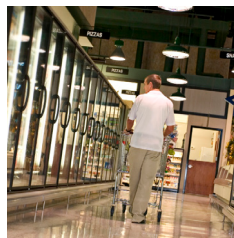
Jährliche Treibhausgasein-
sparungen:
140.965 kg



Komfort-Kilmaanlage und Wärmepumpen

Jährliche
Energieeinsparungen:
187.100 kWh

Jährliche Treibhausgasein-
sparungen:
110.200 kg



Kommerzielle Kältetechnik

Jährliche
Energieeinsparungen:
150.380 kWh

Jährliche Treibhausgasein-
sparungen:
92.000 kg



Industrielle Kältetechnik

Jährliche
Energieeinsparungen:
166.400 kWh

Jährliche Treibhausgasein-
sparungen:
101.800 kg

Vollständige Fallstudien und Ergebnisse von unabhängigen Tests durch Dritte sind online verfügbar unter

www.smartcool.net

Kontaktieren Sie uns, um mehr über unsere Lösungen zu erfahren und buchen Sie noch heute Ihre kostenlose Energieverbrauchsanalyse.



SMARTCOOL™

Smartcool ist ein globales Unternehmen für umweltfreundlichen Technologien, das einige der größten Organisationen der Welt dabei unterstützt, ihre Rentabilität zu steigern und gleichzeitig ihren ökologischen CO₂-Fußabdruck zu verringern.

Smartcool ist an der kanadischen TSX Venture Börsennotierung (TSX-V: SSC) notiert und wurde für seine herausragenden Leistungen in der Branche der umweltfreundlichen Technologien ausgezeichnet.



Deloitte.
Technology Green 15



KE Klimaschutz Einfach GmbH

Geschäftsstelle Eltville

Hallgarter Str. 19
65346 Eltville am Rhein
Tel.: +49 160 5988291

Geschäftsstelle Rheine

Stieglitzweg 12
48429 Rheine
Tel.: +49 151 17412051

info@klimaschutz-einfach.de
www.klimaschutz-einfach.de