

NEWSLETTER  
COOLTHERM Kälteanlagen und Wärmepumpen GmbH  
Ausgabe 12 / Winter 2013/14

# celsius°

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

COOLTHERM 



## Coole Aussichten – Cooltherm nun auch in der Schweiz!

### Themen

#### **Inspektion von Klimaanlage ein Muss!**

Energieeinsparverordnung schreibt die energetische Inspektion vor

#### **Ein cooler Job**

Mechatroniker für Kälte- und Klimatechnik

#### **Schluss mit Mogelpackungen**

EU führt detailliertere Effizienzklassen ein

#### **Cooltherm im Einsatz:**

COOLTHERM-Swiss GmbH für optimale  
Projektbetreuung in der Schweiz gegründet.

# Inspektion von Klimaanlage ein Muss!

## Energieeinsparverordnung schreibt die energetische Inspektion vor

### technologie

Seit über fünf Jahren ist die energetische Inspektion von Klimaanlage gemäß §12 der Energieeinsparverordnung (EnEV) verpflichtend. Viele Betreiber kennen die Details der Verordnung jedoch nicht. Sie sollten jetzt aktiv werden, um Bußgelder zu vermeiden und um ihre Anlagen so effizient und kostengünstig wie möglich zu betreiben.

Die EnEV schreibt vor, dass in Gebäuden eingebaute Klimaanlage mit einer Nennleistung von mehr als 12 kW für den Kältebedarf von fachkundigem Personal inspiziert werden müssen. Die Verantwortung dafür liegt beim jeweiligen Betreiber, der die Inspektion bei neueren Anlagen erstmals zehn Jahre nach der Inbetriebnahme veranlassen muss. Für ältere Anlagen gelten andere Fristen.

Überprüft und bewertet werden dabei sowohl die elektrischen Komponenten, die den Wirkungsgrad der Anlage beeinflussen, als auch die Anlagendimensionierung im Verhältnis zum Kühlbedarf des Gebäudes.

Die bisherigen Erfahrungen zeigen, dass sich der Energieverbrauch älterer Anlagen häufig stark reduzieren lässt. Ansatzpunkte für solche Verbesserungen bieten beispielsweise die Optimierung von Luftvolumenströmen, die Lüftungseffizienz, Isolierungen und Abdichtungen, die Antriebstechnik sowie Systeme zur Wärmerückgewinnung. Vor allem durch die Wärmerückgewinnung lassen sich deutliche Einsparungen beim Energiebedarf erzielen. Gleiches gilt für moderne Steuerungssysteme, die das Raumklima dynamisch dem voraussichtlichen Nutzungsbedarf anpassen.

Die vielfältigen Möglichkeiten zur Optimierung von Klimaanlage werden von unseren Experten im Rahmen der energetischen Inspektion berücksichtigt, sodass auf Basis der Analyse ein Maßnahmenkatalog für die jeweilige Klimaanlage erarbeitet werden kann. Dazu wird in dem abschließenden Bericht jedes Subsystem mit einem Label zur Energieeffizienz bewertet, ähnlich wie man es von Kühlschränken her kennt. Aus den Ergebnissen der Analyse lassen sich auch Empfehlungen zu

kostengünstigen Verbesserungen der Anlage ableiten.

Die Inspektion hat für den Betreiber also gleich mehrere Vorteile:

- er vermeidet Bußgelder (ein Nichtbefolgen der Verordnung kann mit bis zu 50.000 Euro Geldbuße geahndet werden)
- er wird ausführlich über Schwachstellen der Anlage, Potenziale zur Energieeinsparung sowie sinnvolle Verbesserungsmaßnahmen informiert

Energieeinsparungen von fünf bis zehn Prozent sind oft schon ohne große Investitionen möglich sind. Für noch höhere Einsparungen ist jedoch meist eine grundlegende Modernisierung erforderlich.

(Quelle: Die Kälte + Klimatechnik)



Kompetenz für Nachhaltigkeit – Wartung und Pflege Ihrer Klimaanlage schaffen die Grundlage für langlebige Wirtschaftlichkeit.

## Ein cooler Job – beste Aussichten für Auszubildende zum Mechatroniker für Kälte- und Klimatechnik

### ausbildung

Sie müssen die Kälte mögen! Gelegentlich müssen Mechatroniker für Kälte- und Klimatechnik an Orten arbeiten, die eisig kalt sind, denn ihr Spezialgebiet sind Kühlanlagen. Die Fachleute sorgen dafür, dass Bier gut gekühlt aus Zapfhähnen rinnt, Lebensmittel auch bei hohen Temperaturen frisch bleiben und Räume mit EDV-Technik nicht überhitzen. Sie kümmern sich darum, dass in Flugzeugen eine angenehme Reisetemperatur ist und durch Krankenhäuser frische Luft strömt.

»Auszubildende werden dringend gesucht«, sagt Volker Hudetz vom Verband Deutscher Kälte-Klima-Fachbetriebe in Bonn. Auch COOLTHERM ist immer an Auszubildenden interessiert, die uns mit Ideen und Tatendrang unterstützen.

Die Ausbildung dauert regulär 3,5 Jahre. Bewerber, die einen mittleren Schulabschluss haben, können die Ausbildung in der Regel um ein halbes Jahr, bei Abitur sogar um ein Jahr verkürzen.

Die Lehre ist äußerst abwechslungsreich: Lehrlinge lernen Montagezeichnungen und elektrische Schalt-



pläne zu lesen, Bauteile zusammenzufügen sowie die Temperatur zu messen. Sie errechnen den Materialbedarf, verlegen Rohrleitungen und bringen Wärme- und Schalldämmungen an. Gute Leistungen im Schulfach Mathematik und Physik sind in der Ausbildung von Vorteil, denn Kälte- und Klimaanlage sind zum Teil komplexe Computersysteme,

deren Steuerung aufwendig ist.

Aber nicht nur Fachwissen ist gefragt, sondern auch ein freundliches und höfliches Auftreten – nicht nur im täglichen Umgang untereinander, sondern vor allem auch im Hinblick auf die Kontakte zu Kunden und Lieferanten.

## Schluss mit Mogelpackungen EU führt detailliertere Effizienzklassen ein



### technologie

Die Energieeffizienzklassen bei Klimageräten von A+++ bis D sollen klare und verlässliche Informationen für Kaufentscheidungen bieten. Bisher jedoch basierte die Einstufung auf Kennzahlen, die Hersteller dazu verleitete ihre Geräte ausschließlich auf einen einzigen Betriebspunkt hin zu optimieren, der nicht den realistischen Betrieb wiedergab.

Die neuen Kennzahlen sind auf mehrere Messpunkte ausgelegt, die dem Teillastbetrieb, der mehr als 90% des Betriebs ausmacht, große Gewichtung verleiht. Das Ergebnis sind Effizienzklassen, nach denen sich Klimageräte deutlich klarer als bisher hinsichtlich ihrer Effizienz und Geräuschemissionen einordnen lassen.

Zu den Gewinnern zählen zukünftig besonders Produkte mit der innovativen Invertertechnik, deren Heiz-/Kühlleistung sich stufenlos dem Nutzungsbedarf anpasst, und die so einen deutlich geringeren Energieaufwand haben als das bei On-/Off-Geräten der Fall ist.

## Cooltherm im Einsatz: Jetzt auch in der Schweiz.

### praxis

COOLTHERM hat in der Vergangenheit schon häufiger Projekte im europäischen Ausland ausgeführt, daher schien der Auftrag aus der Schweiz, der uns vor einigen Monaten erreichte, eigentlich nicht ungewöhnlich. Es sollte sich aber zeigen, dass er doch etwas Besonderes werden sollte.

Und das aus zwei Gründen. Der erste war, dass wir es mit einem außergewöhnlichen Bauprojekt zu tun hatten: Das erste 5-Sterne-Hotel in der Schweiz sollte in Davos entstehen, und das in Aufsehen erregender architektonischer Form. COOLTHERM war dabei sowohl für die Kältetechnik im Restaurantbereich zuständig, der höchste kulinarische Ansprüche erfüllen soll, als auch für die im 10. Stockwerk gelegene Bar, die einen Ausblick auf die schönsten Gipfel der Schweizer Bergwelt bietet.

Dieses Projekt erforderte die Mitarbeit von mehreren unserer Monteure für mehrere Monate in der Schweiz, was uns zu Beginn nicht problematisch erschien. Es zeigte sich aber, dass das Schwei-



*Mit der COOLTHERM-Swiss GmbH entsteht die zukunftsweisende Grundlage für eine optimale Projektbetreuung unserer schweizer Kunden und Auftraggeber.*

zer Arbeits- und Arbeitnehmerentsenderecht in einem solchen Fall zu Problemen führt. Und es war bereits absehbar, dass es nicht bei diesem einen Projekte bleiben sollte.

Da wir aber auch für unsere Kunden in der Schweiz jederzeit uneingeschränkt einsatzbereit sein wollen, haben wir uns für die Gründung einer weiteren

Niederlassung in der Schweiz entschieden: COOLTHERM Swiss GmbH. Damit stehen nun weiteren Einsätzen in der Schweiz keinerlei bürokratische Hürden mehr im Weg und wir sind bereit für die nächsten besonderen Projekte!

## Impressum

### Gesamtverantwortlich:

Cooltherm Kälteanlagen und Wärmepumpen GmbH  
Geschäftsführer: Mike Hansen, Markus Freund  
Handelsregister: HRB 6502  
Umsatzsteuer ID: DE 186315336

### Redaktion:

Claudia Freund

### Design, Layout, Satz:

arteficiu[m], Designagentur

### Fotos:

Fotolia Bildagentur

Wenn Sie Fragen oder Anregungen haben, kontaktieren Sie uns, wir freuen uns über Ihren Kommentar.

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

**COOLTHERM**   
Kälteanlagen und Wärmepumpen GmbH

### Hauptsitz

Steinbruch 5  
63755 Alzenau  
Telefon (0 60 23) 96 39 - 0  
Telefax (0 60 23) 96 39 22  
E-Mail [info@cooltherm.de](mailto:info@cooltherm.de)

### Niederlassung Nord

Fährstraße 8  
21726 Kranenburg/Brobergen  
Telefon (0 41 40) 87 67- 34  
Telefax (0 41 40) 87 67- 35  
E-Mail [info@cooltherm.de](mailto:info@cooltherm.de)