

© 2004 Tyco Thermal Controls CDE-0717 R1-03/04

Intelligente Wärme  
für viel Komfort und  
hohe Sicherheit

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

**Europäische Hauptniederlassung**  
Tyco Thermal Controls  
Staatsbaan 4A, 3210 Lubbeek, Belgien  
Tel. 0800 1818205 (aus Deutschland)  
0800 297410 (aus Österreich)  
0800 551308 (aus der Schweiz)  
Fax +32 (0)16 213 610  
[salesde@tycothermal.com](mailto:salesde@tycothermal.com)

**Raychem**  
**DigiTrace**

**tyco** | Flow Control | **Tyco Thermal Controls**

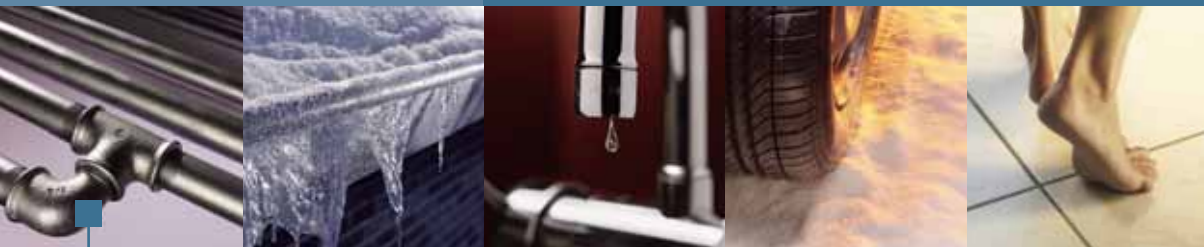
# Intelligente Wärme für viel Komfort und hohe Sicherheit

## Intelligente Lösungen für mehr Komfort und Sicherheit

Um die Erwartungen der Investoren zu erfüllen, müssen Gebäude mit leistungsstarken Systemen ausgestattet sein. Die Erwartungen hinsichtlich **Komfort und Sicherheit** sind in den vergangenen Jahren rasant gestiegen.

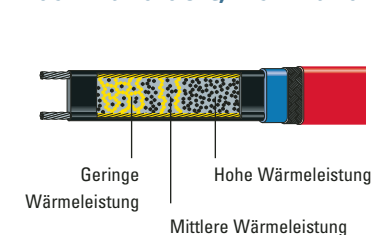
**Tyco Thermal Controls** bietet in seiner Eigenschaft als weltweit führendes Unternehmen für Begleitheizungen Lösungen vom Frostschutz für Rohrleitungen über die Temperaturhaltung für Flüssigkeiten bis hin zur Eis- und Schneefreihaltung sowie Beheizung von Fußböden. Ungeachtet, ob für private oder gewerbliche Anwendungen, ob für Neubauten oder Altbausanierung, unsere intelligenten Lösungen liefern die Wärme, die Sie für mehr Komfort und Sicherheit benötigen.

**Tyco Thermal Controls ist das Synonym für Zuverlässigkeit und Energieeffizienz, und unsere Systeme sind ausgelegt, den Installateuren die Arbeit zu erleichtern.**



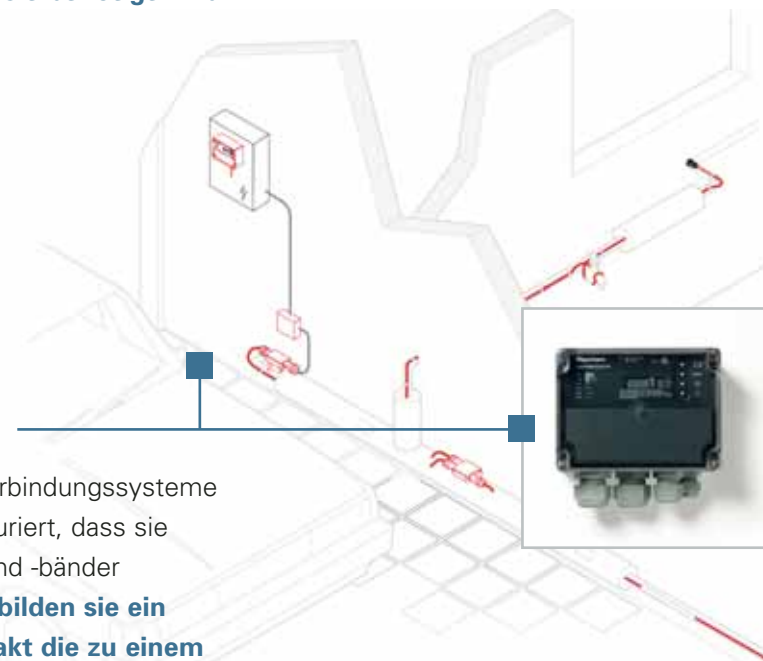
## Das Herz unserer Lösungen

Das Herz unserer Begleitheizungen bilden vielfach selbstregelnde Heizbänder, **die ihre Leistungsabgabe Veränderungen in den Umgebungstemperaturen entsprechend anpassen.** Wenn die Temperatur fällt, wird mehr Wärme erzeugt. Und sobald die Temperatur wieder ansteigt, wird die Wärmeleistung dementsprechend zurückgefahren. **Das Heizband liefert die entsprechende Wärme, dann und dort, wann und wo sie benötigt wird.**



## Mehr als nur ein einfaches Kabel

Die spezifischen Regler- und Verbindungssysteme wurden so gestaltet und konfiguriert, dass sie perfekt auf unsere Heizkabel- und -bänder abgestimmt sind. **Gemeinsam bilden sie ein vollständiges System, das exakt die zu einem gegebenen Zeitpunkt an einem bestimmten Ort erwartete Wärmeleistung abgibt.**







Das System für  
jede Anwendung

**Raychem** **DigiTrace**

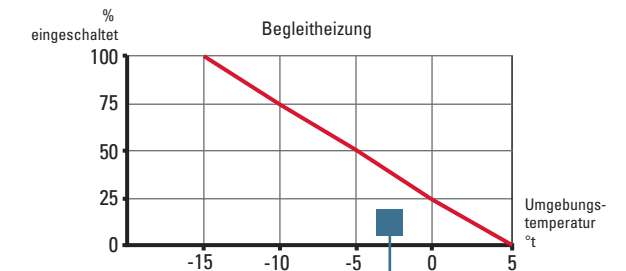


## Frostschutzsysteme für Rohrleitungen – von Raychem

Unter Frostbedingungen ist eine Wärmedämmung allein möglicherweise nicht ausreichend, um Wasserleitungen vor dem Einfrieren zu schützen. Kalte Umgebungstemperaturen können selbst ein Ausflocken in Kraftstoffleitungen verursachen.

**Dabei können  
sich die  
Heizbänder  
ohne Überhit-  
zungsgefahr  
überlappen.**

Rohrleitungs-Frostschutzsysteme von Raychem sorgen dafür, **dass Rohrleitungen betriebsfähig und die Kosten niedrig bleiben**. Diese energieeffiziente Lösung mit selbstregelnden Heizbändern und intelligenter Steuerung überwacht die Temperatur und schaltet sich nur bei Bedarf ein. Auf diese Weise sind Wasserleitungen, Löschwasserleitungen, Sprinklersysteme und Kraftstoffleitungen auch unter strengsten Winterbedingungen vor Frost geschützt.



Die DigiTrace-Stuereinheit berechnet den effektiven Leistungsbedarf entsprechend den Umgebungsbedingungen oder der Rohrtemperatur.

**Raychem**

# Raychem Frostschutzsysteme für Regenrinnen und Fallrohre



# Warmwasser-Temperaturhaltesysteme von Raychem



Geschmolzenes und erneut gefrorenes Eis kann Regenrinnen und Fallrohre nachhaltig beschädigen. Eiszapfen können abbrechen und schwere Verletzungen verursachen. Stehendes Wasser kann ins Hausinnere eindringen und Wände und Möbel beschädigen. Dies sind nur einige der potentiellen Probleme, die sich mit intelligenten Raychem-Systemen zuverlässig vermeiden lassen.

**Die selbstregelnden Heizbänder dieses Systems steigern ihre Wärmeabgabe in Eiswasser automatisch und verringern diese ebenso automatisch bei trockenen Luftbedingungen.**

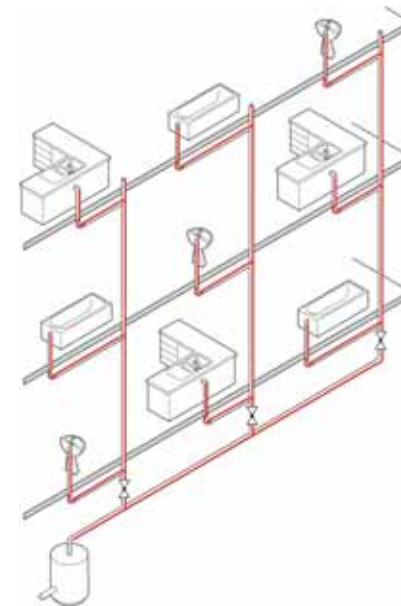


**Die intelligente Steuereinheit EMDR-10 schaltet die Heizbänder nur bei Bedarf ein: wenn sowohl niedrige Temperaturen und auch Feuchte ermittelt wurden.**

		Temperatur	
		HOCH	NIEDRIG
Luftfeuchtigkeit	HOCH	☹️	😊 Eingeschaltet
	NIEDRIG	☹️	☹️



Das System besteht aus selbstregelnden Heizbändern, die unmittelbar an den Warmwasserleitungen befestigt sind. Die kompakte und flache Bauweise der Heizbänder bietet hohe Auslegungsflexibilität und sorgt für eine einfache Installation.



**Die Rohrlänge entspricht der Heizbandlänge, die für die Warmwasserhaltung auf allen Stockwerken erforderlich ist.**





# Raychem Komplettsystem zur Schnee- und Eisfreihaltung von Rampen und Fußwegen

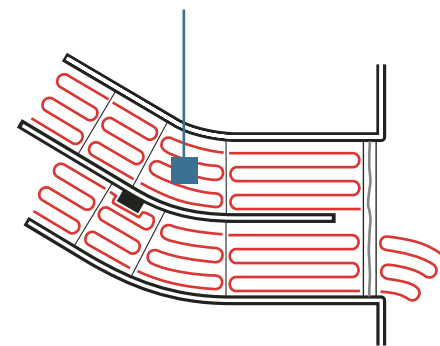
# Raychem-Fußbodenbeheizung

**Raychem-Fußbodenbeheizungen steigern das allgemeine Wohlbefinden.**

Das in Fußwegen, Zufahrten, Rampen und Treppen verlegte Raychem-Heizband schmilzt den Schnee und beugt somit durch Eisbildung bedingten Unfallrisiken vor. Das Risiko für Verspätungen, entgangene Gelegenheiten und Fahrzeugunfälle wird drastisch verringert.



**Die Heizbänder können für ein Höchstmaß an Flexibilität vor Ort abgelängt werden.**

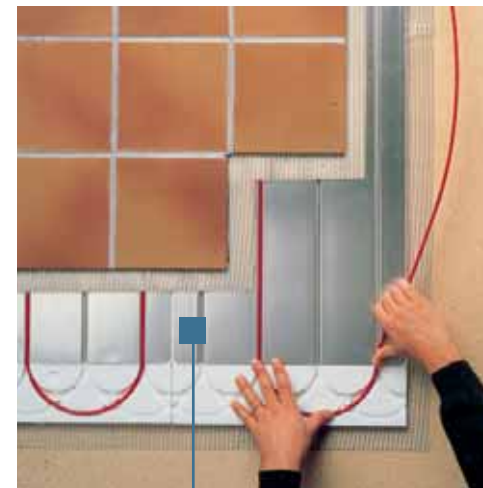


Die Kombination aus einem hochfesten Schutzgeflecht und einer dickwandigen Außenummantelung verleiht den Heizbändern eine unübertroffene Festigkeit gegenüber potentiellen Beschädigungen während der Installation.

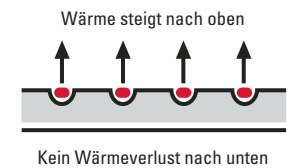


Raychem-Fußbodenbeheizungssysteme sorgen in Innenräumen mit Beton-, Fliesen-, Marmor- oder Holzfußböden für eine behagliche Wärme. Die Heizbänder sind für den langfristigen und wartungsfreien Betrieb ausgelegt. Sie werden in Neubauten in den Estrich integriert und bei Altbausanierungen unmittelbar auf bestehenden Fußböden verlegt.

**Raychem-Fußbodenbeheizungen ergänzen vorhandene Heizungen und steigern das allgemeine Wohlbefinden.**



Die Wärmedämmung und die Aluminiumschicht der T2Reflecta-Unterbodenplatten verringern Wärmeverluste und sorgen für eine optimale Wärmeverteilung. Darüber hinaus vereinfacht sie die fachgerechte und schnelle Verlegung der T2Red-Heizkabel.



**T2Reflecta mit T2-Red, die unübertroffene Fußbodenbeheizung, die Energieeffizienz und einfache Installation auf einen Nenner bringt.**



# Ein bewährtes System

In den vergangenen 20 Jahren haben wir, von Frostschutzanwendungen über Fußbodenheizungen, über 120.000 km Heizkabel in über 100.000 Gebäuden verlegt.



## London, Opera House

Als das Royal Opera House einer umfangreichen Renovierung unterzogen wurde, entschied man sich in Sachen Warmwasserverteilung für das Warmwasserhaltesystem von Raychem.

In den 12 Monaten, seit denen das System in Betrieb ist, hat es seine angekündigte Leistungsfähigkeit für eine höhere Energieeffizienz und geringere Betriebskosten eindrucksvoll unter Beweis gestellt. Anstatt einer beständigen Warmwasserumwälzung auch bei Nichtbedarf, sorgt das selbstregelnde Raychem-System für die Temperaturhaltung mit nur einer Verteilerleitung.

## Paris, Eiffel-Turm

Anlässlich der Renovierung des Eiffel-Turms wurden für den Frostschutz der Regenwasserleitungen sowie der Abwasserleitungen aus Sanitär- und Küchenanlagen insgesamt 700 m selbstregelnde Heizkabel verlegt. Dabei wurden 200 m der selbstregelnden Heizbänder für die Warmwasserhaltung in Sanitäreanlagen installiert.



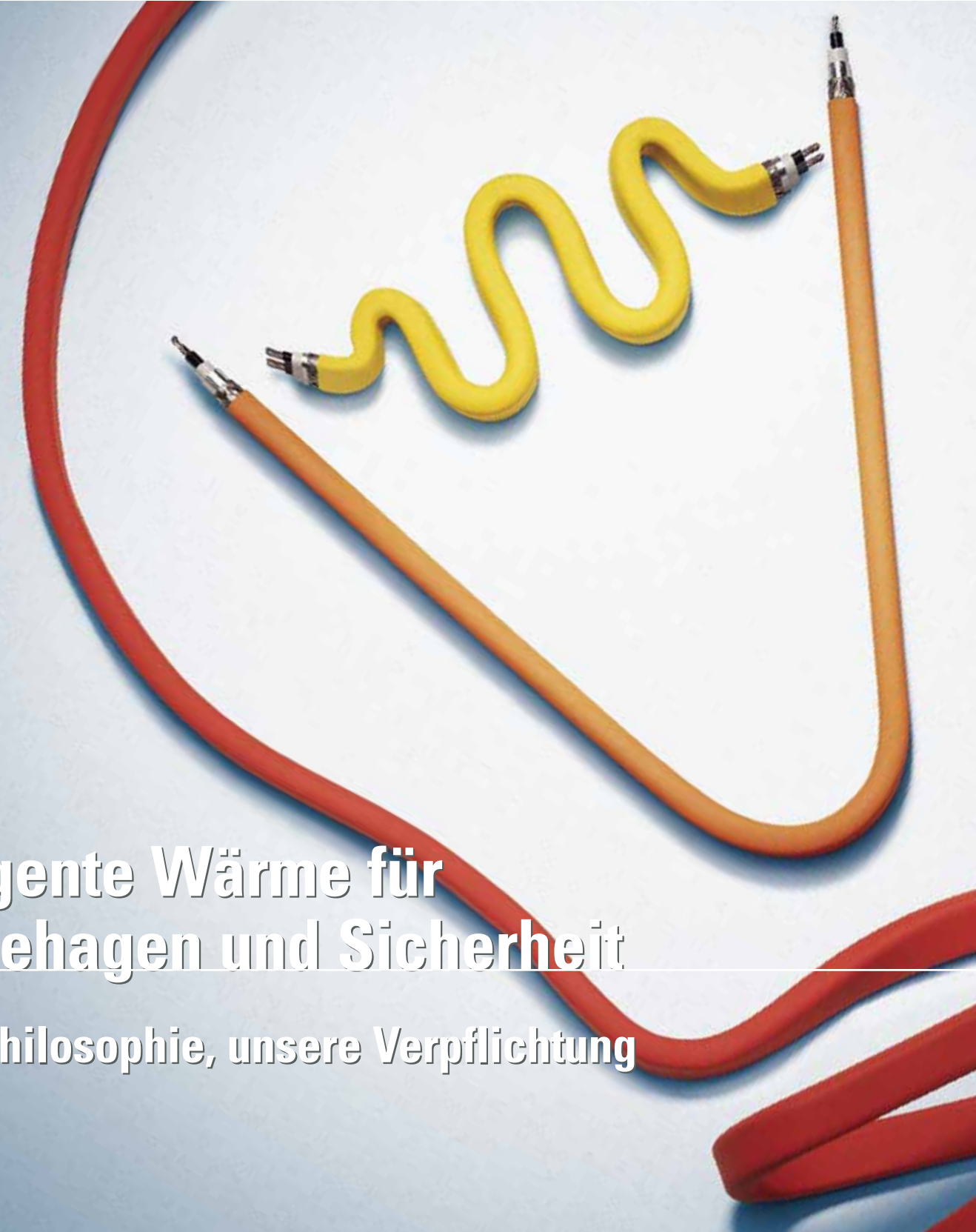
## London, Schatzamt

Für den Frostschutz der Kühl- und Kaltwasserleitungen sowie als Schutz der Heizungs- und Klimaanlage gegen Umweltwidrigkeiten wurden hier 1,5 km selbstregelnde Heizbänder verlegt.



## Voyager of the seas

Auf dem weltweit größten Kreuzfahrtschiff wurden zur Vermeidung von Kondensationsbildung in den unteren Kabinenbereichen insgesamt 3500 m Heizbänder verlegt.



# Intelligente Wärme für Wohlbehagen und Sicherheit

## Unsere Philosophie, unsere Verpflichtung

**Raychem**



# Unsere Philosophie, unsere Verpflichtung

Wir von Tyco Thermal Controls haben uns intelligenten Produkten und Serviceleistungen verpflichtet: Verbesserung der Leistung unserer Systeme, unseres Support, unserer Qualität und der Sicherheit. Für Hausbesitzer bedeutet das zuverlässige und energieeffiziente Komfort- und Sicherheitslösungen. Für die Installateure bedeutet das unkomplizierte Auslegung und einfache Installation der Systeme.

## Flexible und sichere, selbstregelnde Heizbänder

Alle Parallel-Heizbänder können vor Ort gespleißt oder abgelängt werden. Dies bedeutet ein Mehr an Flexibilität, wenn die Auslegung mit der Wirklichkeit – was vorkommen kann – nicht übereinstimmt. Die Rohrlänge entspricht im Prinzip der benötigten Heizbandlänge, wobei sich diese ohne Überhitzungsrisiko auch überlappen können.

## Intelligente Bestandteile, unkompliziert zu verlegen

- Das **RayClic**-Verbindungssystem verringert die Installationsdauer im Vergleich zu herkömmlichen Verbindungstechniken um bis zu 80%. Zwei Schrauben anziehen – das ist schon fast alles.
- Die dünnen Fußbodenheizmatten **T2QuickNet** sind zur schnellen Installation bereits mit einer Haftschrift versehen.
- **T2Red und T2Reflecta**: schnelle und effiziente Installation. Die selbstregelnden Fußbodenheizbänder werden lediglich in den Nuten der Dämmplatten befestigt und der Fliesenkleber kann unmittelbar auf der Plattenoberseite aufgetragen werden.



## Ergonomische und leistungsfähige Steuereinheiten

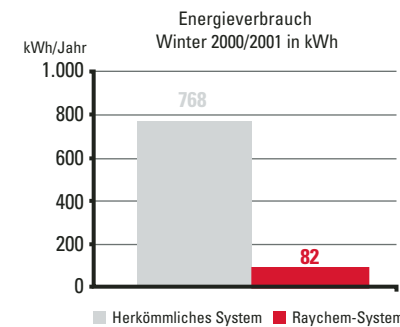
Unsere Steuereinheiten sind einfach zu programmieren und für den sicheren Betrieb ausgelegt. Die Anschlussverdrahtung ist leicht zugänglich. Ergonomisch geformte Tasten und menügesteuerter Betrieb sowie voreingestellte Programme ermöglichen eine schnelle Inbetriebnahme.

## Geprüft und sicher während der Installation und dem Betrieb

- Unsere Heizbänder werden nach den strengsten europäischen Normen geprüft und weisen eine Betriebslebensdauer von mindestens 20 Jahren auf. Sie sind im Einklang mit den CE-Normen und von den wichtigsten europäischen Zulassungsstellen zertifiziert.
- Selbstregelnde Heizbänder sind während der Installation absolut sicher. Ein Überhitzungsrisiko besteht nicht – selbst wenn sich diese überlappen oder wenn sie mit zu geringem Abstand verlegt werden.
- Unsere Heizbänder bzw. -kabel erzeugen im Betrieb keine elektrischen und nur vernachlässigbare magnetische Felder. Sie sind PVC-frei.

**Mit einem Komplettsystem können Sie  
Energieeinsparungen von bis zu 80% erzielen.**

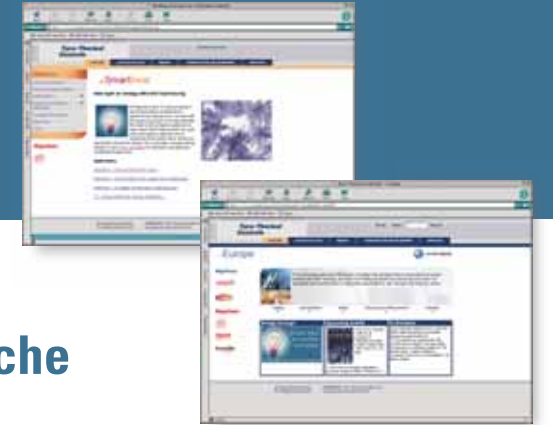
Die Verbindung aus selbstregelnden Heizbändern und intelligenter Steuerung ermöglicht eine dynamische Verwaltung der Leistungsabgabe entsprechend den verschiedenen Parametern, wie Umgebungstemperatur und Luftfeuchte. Dadurch erfüllen Sie und Ihre Kunden die heute geltenden Bestimmungen für Energieeinsparungen.



**Die Löschwasserleitungen eines offenen Parkhauses wurden teilweise mit einem Komplettsystem von Raychem modernisiert. Das Ergebnis steht für sich selbst: es konnten Energieeinsparungen von 80% erzielt werden. Erfahren Sie mehr unter [www.tycothermal.com/smartheat](http://www.tycothermal.com/smartheat)**



## Hervorragende technische Unterstützung



**Wir bieten eine uneingeschränkte Unterstützung auf verschiedenen Ebenen:**

- Sie können sich für Auslegungs- oder Installationsfragen jederzeit an den für Sie zuständigen Innen- oder **Außendienst-Mitarbeiter** wenden.
- Unsere **WebSite** enthält alles Wissenswerte – von der Produktauswahl bis hin zu Download-Installationsanleitungen.
- Für Schulungen zu unseren Systemen wenden Sie sich bitte an uns.

## In Ihrer Nähe

- Von unserem modernen und zentral gelegenen Lager in Belgien verschicken wir unsere Produkte an jeden Standort innerhalb Europas in 2 Tagen.
- Unsere Produkte sind über die Großhändler in jeder Region grundsätzlich innerhalb kürzester Fristen erhältlich.

