

## AUF EINEN BLICK

Für Industriegiebelportale mit 40-60 mm Panelstärke

Bis zu 87% Heizkostensparnis\*

Stufenlose Anpassung der Toröffnung

Modernste Laser- und Steuerungstechnik

Laser in unterster Torsektion integriert

Ersetzt die Toranschlussdose

Kombinierbar mit vielen Impulsgebern

## DAS SET

Gehäuse i-Control

Steuerung T 100 DES-H

2 Laserscanner (vormontiert)

Spiralkabel

Konfigurationsfernbedienung

Schraubensatz  
(für 40-60 mm Torpanele)



**TECAL**

Berechnen Sie mit Hilfe von TECAL, dem Energy Calculator von TORMATIC, den aktuellen Energieverlust Ihres Hallengebäudes. Dort werden direkt mögliche Einsparungen von Energie, Kosten und Emissionen durch den Einsatz von i-Control aufgezeigt.

[www.tormatic.de/TECAL.html](http://www.tormatic.de/TECAL.html)

Technische Änderungen vorbehalten.  
WN 021174-44-5-5-32 / 11/2016

TORMATIC® GmbH  
Eisenhüttenweg 6  
44145 Dortmund / Germany  
T +49 231 56602-0  
F +49 231 56602-23  
info@tormatic.de  
www.tormatic.de



# I-CONTROL

HEIZKOSTENOPTIMIERUNG FÜR INDUSTRIEGEBÄUDE





## DAS PROBLEM: ENERGIEVERLUSTE AN HALLENGEBÄUDEN

Die Vermeidung bzw. Minimierung von Lüftungswärmeverlusten durch das Öffnen von Toren, stellt ein großes Potenzial zur Energieeinsparung von Gebäuden dar.

Mittels moderner sensorischer Systeme wie i-Control, ist eine objektgrößenangepasste Toröffnung möglich. Durch die verringerte Öffnungsfläche und dem deutlich reduzierten Luftaustausch sind signifikante Energieeinsparungen des torspezifisch resultierenden Wärmebedarfs von bis zu 87% möglich.



## DIE GRÜNDE

Betrachtet man den Energieverlust über den Lebenszyklus eines Tores, so übersteigt bereits eine 3-minütige Öffnung pro Stunde den Wärmeverlust durch Transmission und Leckage.



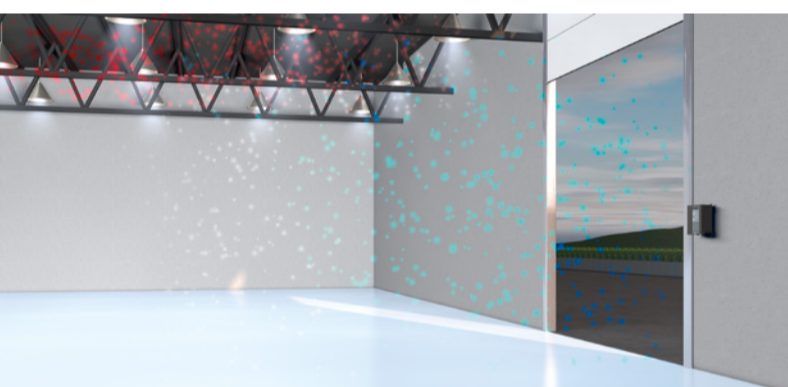
Transmission



Leckagen



Öffnung



OHNE I-CONTROL



MIT I-CONTROL



## DIE LÖSUNG: I-CONTROL

Die Laserscanner werden so am Torblatt montiert, dass diese eine horizontal zum Boden liegende Erfassungsebene abtasten. Während der Toröffnungsphase detektieren sie das jeweilige Objekt bis eine Toröffnungshöhe erreicht ist, welche die Höhe des Objektes überschreitet. Das Erreichen dieser Höhe wird der Torsteuerung durch die Laserscanner signalisiert, so dass die Torsteuerung die Toröffnungsbewegung stoppt. Durch einen einstellbaren, zeitlichen Nachlauf wird das Tor geringfügig höher als das erkannte Objekt geöffnet.



*\* Kalkulatorischer Wert bei optimalen Bedingungen. Tatsächlicher Wert von Einbausituation abhängig.*

i-Control wird fest ins Tor montiert



Hochwertige Laserscanner bilden das Herzstück von i-Control

