

ASSA ABLOY ecoLOGIC

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Wie eine KI-gesteuerte Automatiktür nachweislich Energiekosten spart

assaabloyentrance.com/at

Experience a safer
and more open world



Das versteckte Potenzial Ihrer automatischen Türen

Herkömmliche automatische Türen öffnen und schließen nach starren Vorgaben – unabhängig vom tatsächlichen Kundenstrom oder den Wetterbedingungen. Das führt dazu, dass Türen zu lange geöffnet bleiben oder sich unnötig oft bewegen. Ein Energieverlust, der die Betriebskosten erhöht und den Komfort für Kunden beeinträchtigt.

Im Winter entweicht wertvolle Wärme, was Heizsysteme stärker belastet. Im Sommer entweicht kühle Luft, was den Energiebedarf der Klimaanlage erhöht. Selbst natürliche kühle oder warme Luft von außen bleibt ungenutzt – weil Türen nicht situationsgerecht reagieren.

ASSA ABLOY ecoLOGIC ändert das. Der KI-gesteuerte Algorithmus passt das Türverhalten intelligent und dynamisch an – je nach Personenfrequenz, Außentemperatur und Wetterlage.

Das Ergebnis: spürbare Energieeinsparungen, geringere Betriebskosten und ein optimiertes Raumklima. Denn ecoLOGIC denkt über den Türrahmen hinaus – und verbessert die gesamte Heiz- und Kühlbilanz des Gebäudes.

Erleben Sie ecoLOGIC in Aktion! Scannen Sie den Code auf Seite 7 und sehen Sie unseren kurzen Animationsfilm.

Wie die ecoLOGIC KI-Lösung funktioniert



Der ecoLOGIC KI-Algorithmus analysiert Kundenströme sowie Wetter- und Temperaturunterschiede, um ein optimales Gleichgewicht zwischen Energie- und Kosteneinsparungen und einer einladenden Atmosphäre zu schaffen.

ecoLOGIC optimiert in Echtzeit die Türgeschwindigkeit und die Offenhaltezeiten – um Energieverluste zu minimieren, ohne dabei Kompromisse beim Komfort einzugehen. Die Türen bleiben gezielt länger geöffnet, wenn frische Luft hereingelassen oder ein hohes Kundenaufkommen bewältigt werden soll – und schließen schneller, wenn keine Bewegung erkannt wird.

Mit diesen Echtzeit-Anpassungen senkt ecoLOGIC den Energieverbrauch und die Betriebskosten, indem der Heiz- und Kühlbedarf reduziert und ein stabileres Raumklima geschaffen wird.

SPAREN SIE
BIS ZU
14.000
kWh

Mit ecoLOGIC können unsere Kunden jährlich bis zu 14.000 kWh * pro Geschäft einsparen – und so ihren CO-Fußabdruck deutlich reduzieren. Das macht uns zu echten Partnern auf dem Weg zu einer nachhaltigeren Zukunft

*für ein mittelgroßes Einzelhandelsgeschäft



DIE HERAUSFORDERUNG: An kalten Tagen entweicht warme Luft, während kalte Luft ungehindert eindringt. Um den Temperaturverlust auszugleichen, ist ein hoher Einsatz von Heizenergie erforderlich.

ecoLOGIC ersetzt starre Standardlösungen durch dynamische Eingänge – für weniger Energieverlust und mehr Komfort beim Zugang.

Maximierung der Energieeinsparungen und Steigerung des Kundennutzens



Senkung des Energieverbrauchs dort, wo es am wichtigsten ist

Energiesparen am Eingang macht einen echten Unterschied. Unabhängige Analysen durch Dritte belegen: ecoLOGIC kann den Energieverbrauch um bis zu 14.000 kWh pro Jahr senken – und hilft Unternehmen weltweit dabei, ihre Energiekosten an straßenseitigen Eingängen deutlich zu reduzieren.



Intelligente Klimasteuerung ohne Komfortverluste

ecoLOGIC passt Türgeschwindigkeit und Offenhaltezeit dynamisch an, um einen reibungslosen Kundenfluss und stabile Innentemperaturen zu gewährleisten. Durch die Reaktion auf Echtzeitbedingungen verhindert das System kalte Zugluft im Winter und unnötige Kühlverluste im Sommer. Bei geeigneter Außentemperatur kann ecoLOGIC die Türen gezielt offen halten, um natürliche Kühlung von außen zu nutzen.



Geringere Wartungskosten und längere Lebensdauer

Durch die Reduzierung unnötiger Türbewegungen verkürzt ecoLOGIC die Öffnungszyklen um 2–7 %. Das minimiert den Verschleiß, senkt die Wartungskosten und verlängert die Lebensdauer der Türen. Gerade in stark frequentierten Umgebungen führt das zu weniger Reparaturen, längerer Nutzungsdauer und höherer Betriebseffizienz.



Ein besseres Erlebnis für Kunden und Mitarbeiter

ecoLOGIC sorgt dafür, dass Türen natürlich auf den Kundenstrom reagieren – ohne abrupte Schließungen, unnötige Verzögerungen oder unangenehme Zugluft. Gleichzeitig bleiben sie offen, wenn es sinnvoll ist. Ob im Einzelhandel, im Büro oder in Gesundheitseinrichtungen: ecoLOGIC verbessert die Zugänglichkeit und macht jeden Eingang einladender und effizienter.



Integrierte Sicherheit und Konformität

Zertifiziert nach ISO 27001 arbeitet ecoLOGIC unabhängig von lokalen IT-Netzwerken und gewährleistet so maximale Datensicherheit bei gleichzeitig sicherer und effizienter Zugangskontrolle. Es sind keine zusätzlichen Sensoren erforderlich – nur intelligente Automatisierung, die sowohl die Sicherheit erhöht als auch die Energieeffizienz verbessert.

ASSA ABLOY Insight

Machen Sie sich bereit für die nächste Stufe der Digitalisierung

ecoLOGIC ist Teil der Insight-Plattform und eröffnet großartige Möglichkeiten zur Leistungsüberwachung in Echtzeit. Je nach Plan können Gebäudemanager damit Energieeinsparungen verfolgen, Trends analysieren und Einstellungen aus der Ferne anpassen. Dieser datengesteuerte Ansatz hilft Unternehmen, Eingänge für maximale Effizienz und Kosteneinsparungen zu optimieren.



Scannen Sie den QR-Code, um mehr über Insight zu erfahren



Einfache Einrichtung, sofortige Ergebnisse

ecoLOGIC lässt sich nahtlos in bestehende Schiebetürsysteme integrieren – schnell, unkompliziert und ohne Unterbrechung des laufenden Betriebs. Unsere erfahrenen Techniker konfigurieren das System präzise auf die Anforderungen jedes einzelnen Eingangs.

Sobald die Verbindung über ein sicheres Mobilfunk-Gateway steht, arbeitet ecoLOGIC vollautomatisch im Hintergrund: Es lernt kontinuierlich dazu, passt sich dynamisch an und steigert die Effizienz dauerhaft.

Zertifiziert von Drittanbietern. Zukunftssicher.

Zum Patent angemeldete Technologie sowie unabhängige Zertifizierungen, darunter GreenCircle Certified und TÜV SÜD, garantieren Nachhaltigkeit, Sicherheit und Leistung.



- ✓ Type Tested
- ✓ Production Monitored
- ✓ Low Risk AI Systems
- ✓ (EU) 2024/1689

Wie sich die KI von ecoLOGIC flexibel an unterschiedliche Geschäftsbereiche anpasst



EINZELHANDEL

Intelligenterer Eingänge, ohne den Kundenfluss zu unterbrechen

Schaufenster sollen einladend wirken, ein angenehmes Raumklima schaffen und gleichzeitig den Energieverbrauch im Rahmen halten. ecoLOGIC optimiert das Türverhalten in Echtzeit, hält Türen offen, wenn es sinnvoll ist und passt Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit dynamisch an. Das Ergebnis: weniger unerwartete Türschließungen in Tankstellen, Apotheken oder Einzelhandelsgeschäften.



BÜROGEBÄUDE

Ein eleganter Eingang und ein komfortabler Arbeitsplatz

Ein gut regulierter Büroeingang verbessert das Raumklima und die Energieeffizienz. Mit ecoLOGIC senken Büros nicht nur ihre Energiekosten, sondern verbessern auch die Luftqualität und sorgen für eine zugfreie, stabile Umgebung für Mitarbeiter und Besucher.

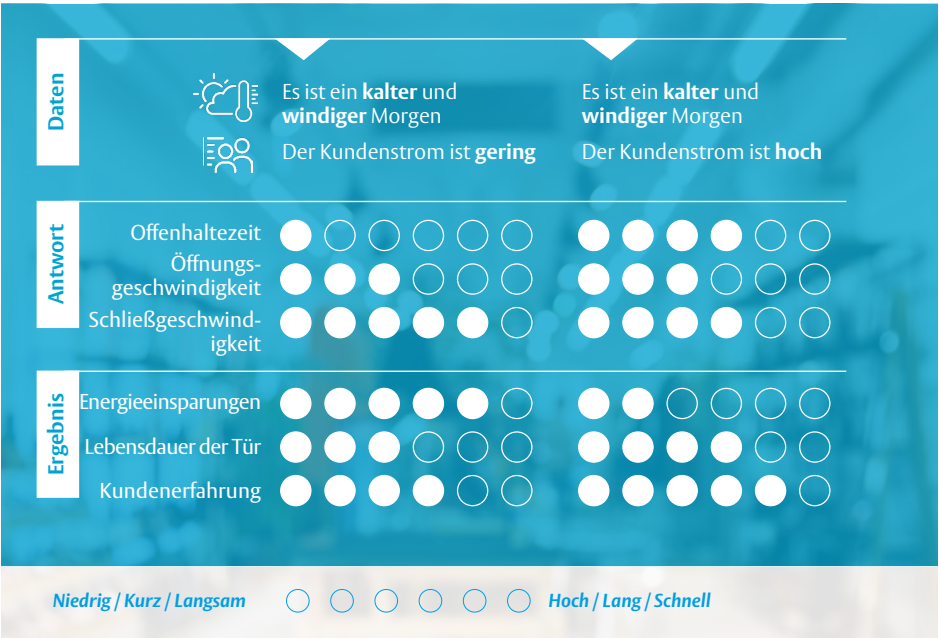


HOTELS

Ein einladender Eingang für jede Jahreszeit

Das Erlebnis für den Gast beginnt bereits bei der Ankunft. ecoLOGIC sorgt dafür, dass sich Hoteleingänge und Lobbys einladend anfühlen und die richtige Temperatur für die jeweilige Jahreszeit haben. Es verbessert den Komfort für Gäste und Empfangspersonal, indem es den Luftstrom und die Häufigkeit der Türöffnung steuert. Dadurch werden auch die Heiz- und Kühlkosten gesenkt.

... und an verschiedene Szenarien



Zwei Szenarien, die zeigen, wie ecoLOGIC denkt
ecoLOGIC analysiert kontinuierlich die Kundenströme und die Temperaturunterschiede zwischen Innen- und Außenbereichen. Je mehr Daten gesammelt werden, desto mehr verfeinert ecoLOGIC sein Prognosemodell und berücksichtigt dabei Wettervorhersagen, Luftfeuchtigkeit und Windverhältnisse.



Scannen Sie den QR-Code und scrollen Sie nach unten, um sich den Szenarien-Kurzfilm anzusehen



Häufig gestellte Fragen

"Welche Türsysteme sind kompatibel?"

Alle Record STA 20, FTA 20 und ASSA ABLOY SL500 Schiebetüren, ab 2016.

"Ist die ecoLOGIC KI-Lösung sicher?"

Das System wurde im Rahmen von ISO 27001 unter Verwendung höchster Sicherheitsstandards geprüft.

"Verbindet sich ecoLOGIC mit dem Wi-Fi des Gebäudes?"

Eine Verbindung über das Wi-Fi des Gebäudes ist nicht notwendig. ecoLOGIC verbindet sich über ein sicheres Mobilfunk-Gateway.

"Wie viele zusätzliche Sensoren müssen wir installieren?"

Keine! Zusätzliche Sensoren entfallen und damit auch potenzielle Fehlerquellen und Kosten. Alle relevanten Wetterdaten werden zuverlässig über die ASSA ABLOY Insight Plattform bezogen.

"Was muss vor Ort getan werden, um Energie zu sparen?"

Der Programmwahlschalter muss in den "ecoLOGIC-Modus" geschaltet werden.

Die ASSA ABLOY Gruppe ist der weltweit führende Anbieter von Zugangslösungen. Tagtäglich erleben Milliarden von Menschen mit unserer Hilfe eine offenere Welt.

ASSA ABLOY
Entrance Systems

Bei ASSA ABLOY Entrance Systems stellen wir Lösungen für einen effizienten Waren-, Fahrzeug- und Personenverkehr bereit. Unser Sortiment umfasst eine breite Palette an automatischen Tür-, Tor- und Verladesystemen für Industrie- und Gewerbegebäude sowie alle damit verbundenen Serviceleistungen.