

Das intelligente Tor-Upgrade

Reduzierte Ausfallzeiten durch frühzeitige Fehlererkennung und optimierte Serviceplanung



PROTEC-24: Ihr Servicepartner für ganzheitlichen Brandschutz

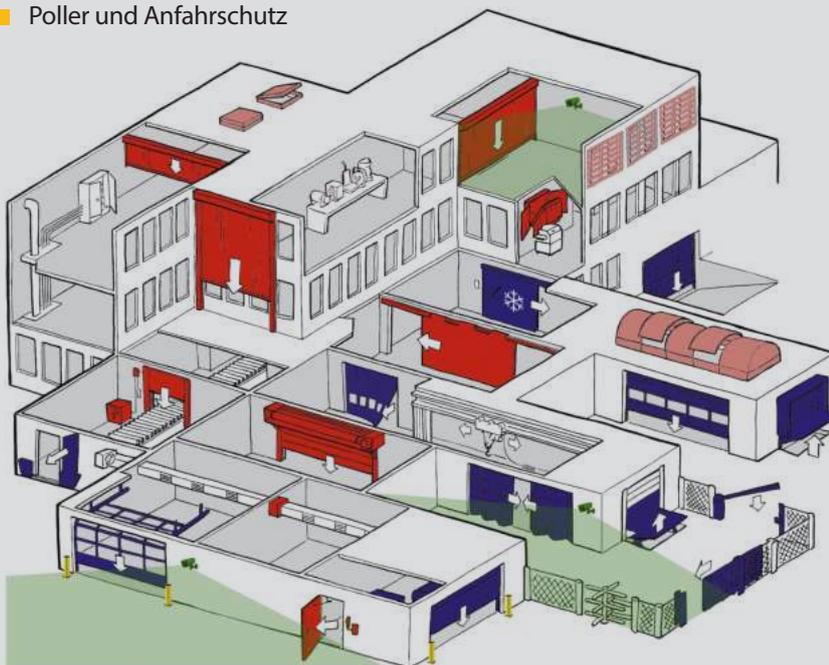
Als führendes Dienstleistungsunternehmen im Bereich der Technischen Gebäudeausstattung bietet PROTEC-24 alle Leistungen aus einer Hand. Dies umfasst die **Montage, Wartung, Instandsetzung und Modernisierung** für Türen, Tore, Brandschutzsysteme und Verladetechnik. Innovative Qualitätsprodukte ergänzen unser Portfolio.

Service- und Produktkompetenz seit mehr als 30 Jahren – vom Beratungsgespräch bis zur Abnahme.

In dieser Broschüre erfahren Sie,

- wie das IoT Hardware-Upgrade Ihre Toranlagen intelligenter macht,
- welche umfassenden Einblicke Ihnen das Dashboard und die App ermöglichen,
- wie leicht Sie das System nachrüsten und erweitern können und
- wie Sie mit Hilfe des IoT Hardware-Upgrades mehr Betriebssicherheit und eine einfachere Wartung erreichen.

- Brandschutzanlagen
- kraftbetätigte Anlagen
- Rauch-Wärme-Abzugsanlagen
- Brandfrüherkennung
- Poller und Anfahrerschutz





PROTEC-24 und BOTEVO – eine starke Partnerschaft

PROTEC-24 und BOTEVO haben ihre Kompetenzen in einer strategischen Partnerschaft gebündelt, um gemeinsam ein innovatives IoT Hardware-Upgrade für Steuerungen von Toren zu entwickeln.

Das Ergebnis dieser Partnerschaft ist ein technologisches Upgrade, das bestehende Steuerungssysteme auf den neuesten Stand bringt. Durch die Kombination von langjähriger Praxiserfahrung im Bereich Service, Wartung und Instandhaltung (PROTEC-24) und modernster Steuerungs- und IoT-Technologie (BOTEVO) entstand eine zukunftsfähige Lösung, die sowohl bei Neuanlagen als auch bei der Nachrüstung bestehender Anlagen eingesetzt werden kann.

Mit dieser gemeinsamen Partnerschaft setzen PROTEC-24 und BOTEVO ein klares Zeichen für Innovation und Qualität – zum Schutz von Menschen, Sachwerten und Infrastrukturen.



Service & Support

Vollumfänglicher Service sowie leistungsstarker Support zur Unterstützung einer störungsfreien und zuverlässigen Funktion sicherheitstechnischer Anlagen



Datenanalyse

Add-on Lösung für Industrietore



IOT HARDWARE-UPGRADE

Das intelligente System für Ihre Toranlagen

Ein kompaktes und cleveres Hardware-Upgrade für Ihre bestehenden Toranlagen macht Ihre Tore intelligent, indem es sämtliche Daten erfasst, analysiert und ortsunabhängig verfügbar macht. Das System besteht aus einem zentralen Herzstück, dem **CORE**, sowie dem optionalen Modul **GUARD**. Über das **Dashboard** und die **App** können Sie den Status Ihrer Tore von überall einsehen, analysieren und optimieren.



Zukunftssicher und technologieoffen: Die Weiterentwicklung hat gerade erst begonnen.

Wir arbeiten kontinuierlich an neuen Funktionen, um unseren Kunden noch mehr Effizienz, Sicherheit und Komfort zu bieten.

Ein zentrales Entwicklungsziel ist die Möglichkeit, die monatliche Funktionsprüfung künftig vollständig aus der Ferne durchzuführen – ohne Anfahrt eines Servicetechnikers. Dies spart Zeit, senkt Kosten und reduziert Stillstandszeiten auf ein Minimum. Die technische Grundlage dafür ist bereits gelegt: Das System ist mit modernen Kommunikationsschnittstellen ausgestattet und unterstützt eine sichere Fernverbindung für Diagnose und Funktionsprüfung.

Darüber hinaus ist das System technologieoffen konzipiert. Das bedeutet: Es lässt sich flexibel in unterschiedliche IT- und Gebäudeinfrastrukturen integrieren und ist für kommende Standards, Schnittstellen und Anwendungen bestens vorbereitet. Ob neue Sensorik, Cloud-Anbindung oder KI-gestützte Auswertung – unser System wächst mit Ihren Anforderungen.

CORE – Das Herzstück für die Datenanalyse

Der **CORE** ist in die Steuerung Ihres Tores integriert, übernimmt aber selbst keine Steuerungsaufgaben. Vielmehr liest er alle Daten von den Antriebsencodern sowie der Steuerplatine aus.

Diese Daten werden analysiert und ausgewertet und bilden die Grundlage für die vorausschauende Wartung. Zusätzlich können bei zahlreichen Steuerungen auch Fehlermeldungen und Statusanzeigen erfasst werden. All diese Informationen werden drahtlos an die **App** und das **Dashboard** übertragen, um den Anwender umgehend zu informieren und direkt Lösungsmöglichkeiten anzubieten.



GUARD – Sensoren und Zustandsmeldungen

Der **GUARD** wird neben der Steuerung platziert und angeschlossen. Er überwacht mit integrierten Sensoren Temperatur und Luftfeuchtigkeit und zeigt über einen farbigen LED-Ring den aktuellen Status der Toranlage an. So können die verschiedenen Zustände mit einem Blick erfasst werden. Zusätzlich werden Warnungen akustisch signalisiert, um eine schnelle Reaktion zu ermöglichen.



APP UND DASHBOARD – Ortsunabhängig immer auf dem Laufenden

Sämtliche Daten und Informationen der Tore, Störmeldungen und Wartungshinweise werden in der **App** für mobile Endgeräte oder im **Dashboard** auf dem Desktop grafisch aufbereitet und übersichtlich dargestellt. Hier erhalten Sie einen komfortablen Überblick über die Daten aller Standorte, Gebäude und Toranlagen. Die Bedienung erfolgt intuitiv.

Maximale Effizienz

Warum ein IoT Hardware-Upgrade für Ihre Toranlagen sinnvoll ist

Führende Unternehmen und öffentliche Einrichtungen nutzen das Hardware-Upgrade bereits, um die Betriebssicherheit ihrer Tore zu erhöhen und Kosten zu sparen. Die IoT Hardware-Nachrüstung wird durch eine dazu passende, intelligente Software ergänzt.

Wussten Sie, dass

40 % der Wartungskosten durch die Einbindung von vorausschauender Wartung/Predictive Maintenance eingespart werden können? Ungeplante Ausfälle werden sogar halbiert.





Mit dem IoT Hardware-Upgrade optimieren Sie Öffnungs- und Schließvorgänge, verkürzen Ausfallzeiten und sparen nachhaltig Kosten. Ihre Investition amortisiert sich schnell!

Das IoT Hardware-Upgrade erfasst alle Zustandsdaten Ihrer Tore in Echtzeit. Die Daten dienen zudem zur Optimierung von Wartungszyklen und zur schnellen Behebung von Störungen, wodurch maximale Effizienz und Betriebssicherheit gewährleistet werden.

- Vorausschauende Wartung
- Schnellerer Informationsfluss
- Schnelle Amortisation Ihrer Investition
- Verschleißteile ständig im Blick
- Frühzeitige Anündigung von auszutauschenden Teilen, bevor ein Defekt entsteht

Einfach nachrüstbar

- Plug & Play-Lösung: Das System ist herstellerunabhängig und lässt sich unkompliziert in bestehende Toranlagen nachrüsten.
- Minimaler Installationsaufwand: Einfache Integration ohne aufwendige technische Anpassungen.
- Planungssicherheit: Das IoT Hardware-Upgrade lässt sich modular erweitern und an neue Anforderungen anpassen.

Herstellerunabhängig

- Flexibilität: Das IoT Hardware-Upgrade ist kompatibel mit gängigen Herstellern: Unterstützt Antriebe und Steuerungen von GfA, Hörmann, Marantec (MFZ) und weiteren Anbietern.
- Passend für verschiedenste Torfabrikate: Nachrüstlösung für zahlreiche Torvarianten und -modelle.
- Zukunftssicher und effizient: Modernisierung Ihrer Tore mit intelligentem Add-On für Ihre Steuerung und Automatisierung.



Alle Tore stets im Blick



App ortsunabhängig

Torzustand auf einen Blick



Dashboard Ansicht

Stammdatenverwaltung für alle Tore

Mit der **App** und dem **Dashboard** für Desktop-PCs erhalten Sie ortsunabhängig einen umfassenden Überblick über Ihre Tore an sämtlichen Standorten. Sehen Sie den jeweiligen Status aller Tore, optimieren Sie die individuellen Toröffnungszeiten und erhalten Sie sofortige Fehlermeldungen, um Stillstände und Ausfallzeiten zu vermeiden.

Ihre Vorteile auf einen Blick

Der Einsatz von IoT (Internet of Things) an Brandschutz Türen, FAA und den dazugehörigen Steuerungen bietet für Kunden eine Vielzahl von Vorteilen, insbesondere im Hinblick auf Sicherheit, Effizienz und Wartung.

1. Erhöhte Sicherheit

- Echtzeitdatenerfassung: Kontinuierliche Zustandsanalyse der Brandschutzanlage (offen, geschlossen, Störmeldungen)
- Bei Fehlfunktionen oder im Brandfall wird eine Meldung übertragen

2. Vorausschauende Wartung

- Frühzeitige Fehlererkennung: Erkennen von Verschleiß oder Fehlfunktionen, bevor es zu Ausfällen kommt

3. Transparenz & Dokumentation

- Digitale Protokolle: Alle Öffnungs- und Schließvorgänge können dokumentiert werden

4. Fernzugriff

- Mobile Kontrolle: Brandschutz Türen können über ein zentrales System analysiert werden
- Zugriffsrechte verwalten: Nur autorisierte Personen können Daten Ihrer Türen sehen – auch aus der Ferne



per App-Benachrichtigung sofort informiert



Fehler-Wiki zur Problembehebung



vorausschauende Wartung



vielfältige Optimierungsmöglichkeiten

5. Weitere Vorteile

- Minimierung von Stillstandszeiten durch Remote-Diagnose: Techniker können Fehler aus der Ferne analysieren und gezielt Serviceeinsätze vorbereiten

6. Kostenersparnis

- Vermeidung von Fehlfunktionen: Frühzeitige Erkennung von Problemen verhindert teure Reparaturen oder Produktionsausfälle
- Zukunftssicherheit: Investitionen in IoT-Technologie sind langfristig tragfähig und erweiterbar

7. Cloud-gestützte Wartung & Analyse

- Remote-Zugriff auf Anlagenzustände
- Benachrichtigungen bei Anomalien oder Wartungsbedarf



Kontaktieren Sie uns gleich per E-Mail
für ein unverbindliches Beratungsgespräch:
info@protec-24.com





PROTEC-24 facility service GmbH

Dörntener Straße 17
38644 Goslar

+49 5321 5731-0

info@protec-24.com

www.protec-24.com

100 % Servicekompetenz

- Rechtssichere und individuelle Beratung vor Ort
- Für jede Anwendung die optimale und herstellerunabhängige Lösung
- Auswahl der geeigneten Lösung unter Berücksichtigung der Lebenszyklenkosten
- Sorgfältige Überprüfung, ob eine Modernisierung oder ein Austausch ökonomisch sinnvoller ist
- Vom Beratungsgespräch bis zur Abnahme alles aus einer Hand

Fakten über PROTEC-24



1993

gegründet in Goslar



>220 Mitarbeitende
an 16 Standorten



9.100
zufriedene Stammkunden



1.150 Anlagen-
wartungen pro Tag