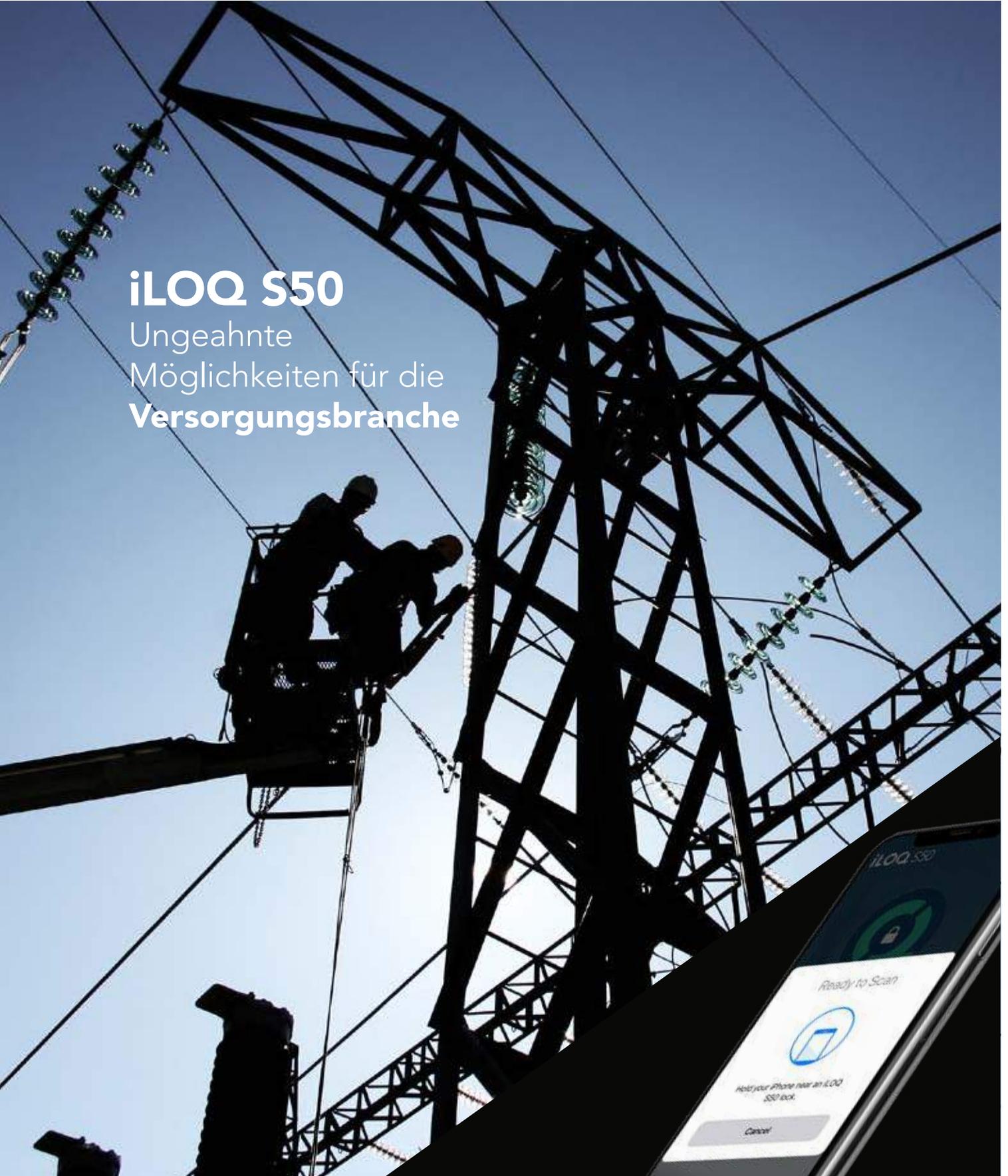


iLOQ S50
Ungeahnte
Möglichkeiten für die
Versorgungsbranche



iLOQ S50

Ungeahnte Möglichkeiten

iLOQ S50 revolutioniert das mobile Zugangsmanagement für die Versorgungsindustrie. iLOQ ersetzt physikalische Schlüssel und batteriebetriebene Schließzylinder und hat die Möglichkeit geschaffen, die unterschiedlichsten Schließzylinder mit dem Smartphone zu bedienen. Sicheres, digitales, cloudbasiertes mobiles Zugangsmanagement spart Zeit, Geld und Ressourcen und macht den täglichen Betrieb einfacher als je zuvor.

Eine funktionierende, zuverlässige Versorgungsindustrie ist für reibungslose Abläufe in unserer modernen Gesellschaft unerlässlich. iLOQ bietet die notwendige Sicherheit gepaart mit einer effizienten Over-the-Air-Zugangsfreigabe, die die Betriebslogistik vereinfacht. iLOQ S50 reduziert Kosten, die normalerweise mit mechanischen oder batteriebetriebenen elektronischen Schließanlagen verbunden sind, da kein Batteriewechsel notwendig ist und das System nahezu wartungsfrei ist.



Weltweit werden mehr als

2,3 Milliarden

Smartphones genutzt. Die meisten von ihnen (Android oder iOS) können als iLOQ S50-Schlüssel verwendet werden.

iLOQ S50 – Das ideale Schließsystem für die Versorgungsindustrie



Stromerzeugung und -verteilung



Telekommunikationsnetz- Dienstleistungen



Rechenzentren



Wasser- aufbereitungs- anlagen



Immobilien- Dienstleistungen



Schienerverkehrs- dienste

Mobiles Zugangsmanagement

Ersatz des herkömmlichen Schlüssels mittels NFC-Technologie



Funktionsweise

Ein Smartphone ist der Schlüssel

Ein NFC-fähiges Smartphone (Android oder iOS) ersetzt den traditionellen Schlüssel und gewährt Zugang.

Over-the-Air-Zugangsmanagement

Die iLOQ S50 Mobile App erhält Zugangsrechte in Echtzeit. Die App ruht im Hintergrund, ohne die Akkulaufzeit des Telefons zu beeinträchtigen, solange das System nicht aktiv benutzt wird.

Die schlüssellose intelligente Schließanlage

Durch Vorhalten des Telefons bezieht der Schließzylinder die erforderliche Energie für die Ver- und Entriegelung, sodass keine Batterien benötigt werden.

Sicheres Management und einfache Integration

Der iLOQ Manager (SaaS) ermöglicht eine sichere Verwaltung von bis zu 2.000.000 Zugangsrechten. Der iLOQ Manager lässt sich auch leicht in andere Systeme integrieren.

Für ein leichteres Leben

Eine Lösung für die Herausforderungen des Zugangsmanagements in der Versorgungsindustrie

Viele Versorgungsunternehmen, wie z. B. Stromversorger, stehen unter enormem Druck, einen kontinuierlichen Service zu gewährleisten. Wenn eine Wartung erforderlich ist, kommt es auf jede Sekunde an. Mit iLOQ S50 können Zugangsrechte in Echtzeit over-the-Air übertragen werden, sodass sie sofort in die richtigen Hände gelangen. **Die Übertragung der Zugangsrechte ist sicher und erfolgt unmittelbar.**

Umgang mit großen Zahlen

Versorgungsunternehmen stehen regelmäßig vor der Herausforderung, zahlreiche Standorte und eine Vielzahl von Schließanlagen gleichzeitig verwalten zu müssen. Dies hat bisher bedeutet, dass eine große Anzahl von Schlüsseln in ständigem Umlauf war. Das iLOQ System kommt ganz ohne den traditionellen Schlüssel aus. Bei iLOQ S50 ist das Smartphone der Schlüssel. Es wird nur ein Smartphone benötigt, um jeden beliebigen Schließzylinder der Anlage zu öffnen. Die Zugangsrechte für alle Schließzylinder der Immobilie können mit einer Software einfach geteilt und verwaltet werden.

Sämtliche Schließzylinder können über große Entfernungen verteilt und an entlegenen Orten verbaut werden. Die Zugangsrechte können direkt an

die zuständige Person an einem beliebigen Standort übertragen werden, was Fahrzeiten verkürzt und dadurch Kosten einspart. Kosten können über den gesamten Lebenszyklus des S50 Systems durch den Wegfall unnötiger Fahrten eingespart werden.

Mit der iLOQ Manager-Software können Sie auch zeitlich begrenzte Zutritte für bestimmte Zeiträume gewähren.

Darüber hinaus befinden sich an Versorgungsstandorten oft eine große Anzahl von Menschen, vom internen Personal bis hin zu externen Wartungsteams, die unterschiedliche Zugangsrechte für bestimmte Bereiche benötigen. iLOQ S50 hilft dabei, genau zu verfolgen, wer Zugriff auf was hat, indem zeitlich begrenzte Zugänge für bestimmte Zeiträume ermöglicht werden – von vorab genau definierten Stunden bis hin zu Wochen, Monaten oder Jahren. Die Zugangsrechte können genauso schnell entzogen wie erteilt werden.

iLOQ S50 – Vorteile für Versorgungsunternehmen:



EINFACHE NUTZUNG BETRIEB

- Over-the-Air-Verwaltung von Zugangsrechten für eine große Anzahl an Schließzylindern und Personal
- Unmittelbare Zugangsfreigabe ohne die Notwendigkeit physischer Schlüssel
- Betriebssichere und wartungsfreie Schließzylinder
- Keine Fahrten für Schlüssel Aus- und Rückgaben



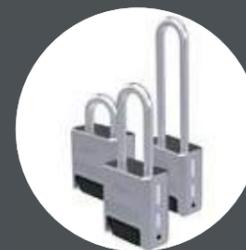
SICHERHEIT

- Keine Sicherheitsrisiken durch Verlust physischer Schlüssel
- Sicheres digitales, mobiles, cloudbasiertes Zugangsmanagement
- Echtzeitüberwachung, Freigabe und Entzug von Zugangsrechten



EINSPARUNGEN ÜBER DEN GESAMTEN LEBENSZYKLUS

- Spart wertvolle Arbeitszeit und Fahrtkosten, die für Schlüsselausgabe und -rückgabe anfallen können
- Keine Kosten durch den Austausch von Schließanlagen aufgrund verlorener Schlüssel
- Es entstehen im Normalbetrieb keine Servicekosten für einen Batteriewechsel oder blockierte Schließzylinder-Kanäle



**Eine intelligente Investition
- Einsparungen über die gesamte
Lebensdauer**

Probleme, die durch verloren gegangene Schlüssel, unbefugte Schlüsselkopien, abgelaufene Patente und missbräuchliche Nutzung von Schlüsseln verursacht werden, entstehen bei Verwendung von iLOQ S50 von vornherein nicht

- **KEINE** Schlüssel
- **KEINE** Schlüsselprogrammierung
- **KEIN** Batteriewechsel
- **KEINE** Fahrten zur Ausgabe und Rückgabe von Schlüsseln
- **KEIN** Austausch von Schließanlagen wegen verlorener Schlüssel
- **SCHNELLE** Over-the-Air-Verwaltung und Vergabe von beliebigen Zugangsrechten
- **BENUTZERFREUNDLICHE** Verwaltungs-Software für das gesamte System.

iLOQ S50 Produktportfolio

Das iLOQ S50-Produktportfolio wurde für die Anforderungen der modernen Versorgungsindustrie konzipiert. Das System umfasst zahlreiche Schließzylindertypen, die alle in einem Softwareprogramm verwaltet werden. Der iLOQ S50 Schließzylinder wird einfach mittels Smartphone entriegelt.



Funktionsweise

→ Einfache Installation

Die Installation und Inbetriebnahme wurde besonders einfach gestaltet. Der iLOQ S50 Schließzylinder kann an Stelle von bestehenden Schließzylindern installiert werden, ohne dass zusätzliche Änderungen oder Verkabelungen erforderlich sind. Die iLOQ S50 EURO und Oval - Schließzylinder sind sehr kompakt, ermöglichen eine einfache Montage und wurden gemäß der Anforderungen nach DIN EN 15684 für Mechatronische Schließzylinder entwickelt.

→ Wartungsfrei

Der Wegfall regelmäßiger Wartung trägt zur Einfachheit, Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz von iLOQ S50 bei. Es müssen keine Batterien gewechselt, keine Schlüsselkanäle gereinigt und keine verlorenen Schlüssel ersetzt werden. Durch diese Merkmale sind die Schließzylinder auch unter extremen Witterungsbedingungen (-40 °C bis +80 °C) funktionstüchtig.



Europrofil
Batterieloser
Europrofilzylinder



Ovalprofil
Batterieloser Ovalprofilzylinder



Rohrtresor
Batterieloser
Rohrtresorzylinder



Hebelzylinder
Batterieloser Hebelzylinder



Vorhängeschloss
Batterielose Vorhängeschlösser mit NFC-Leser (erhältlich in mehreren Sicherheitsklassen und Bügelgrößen).



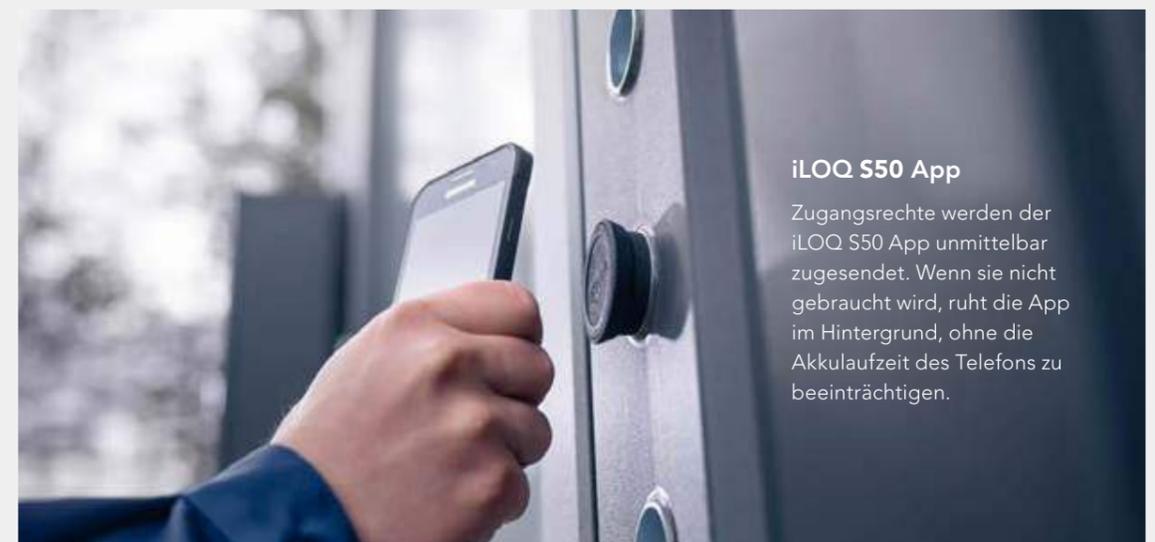
iLOQ Key Fob
Der iLOQ Key Fob ist eine einfache Alternative für Benutzer ohne kompatibles Telefon. Zugangsrechte können über ein Telefon per Bluetooth aktualisiert werden. Der iLOQ Schlüsselanhänger verfügt über einen per USB aufladbaren Akku.



Programing Token
Token sichern die Systemverwaltung für die Programmierung von Schließzylindern und Schlüsseln.



iLOQ S50 App und iLOQ Fob App
Die iLOQ S50 App dient als Schlüssel und die iLOQ Fob App aktualisiert die Key Fob's. Beide Applikationen erhalten Zugangsrechte in Echtzeit.



iLOQ S50 App

Zugangsrechte werden der iLOQ S50 App unmittelbar zugesendet. Wenn sie nicht gebraucht wird, ruht die App im Hintergrund, ohne die Akkulaufzeit des Telefons zu beeinträchtigen.

Der iLOQ Manager (SaaS) Zentrale Verwaltung des S50 Systems

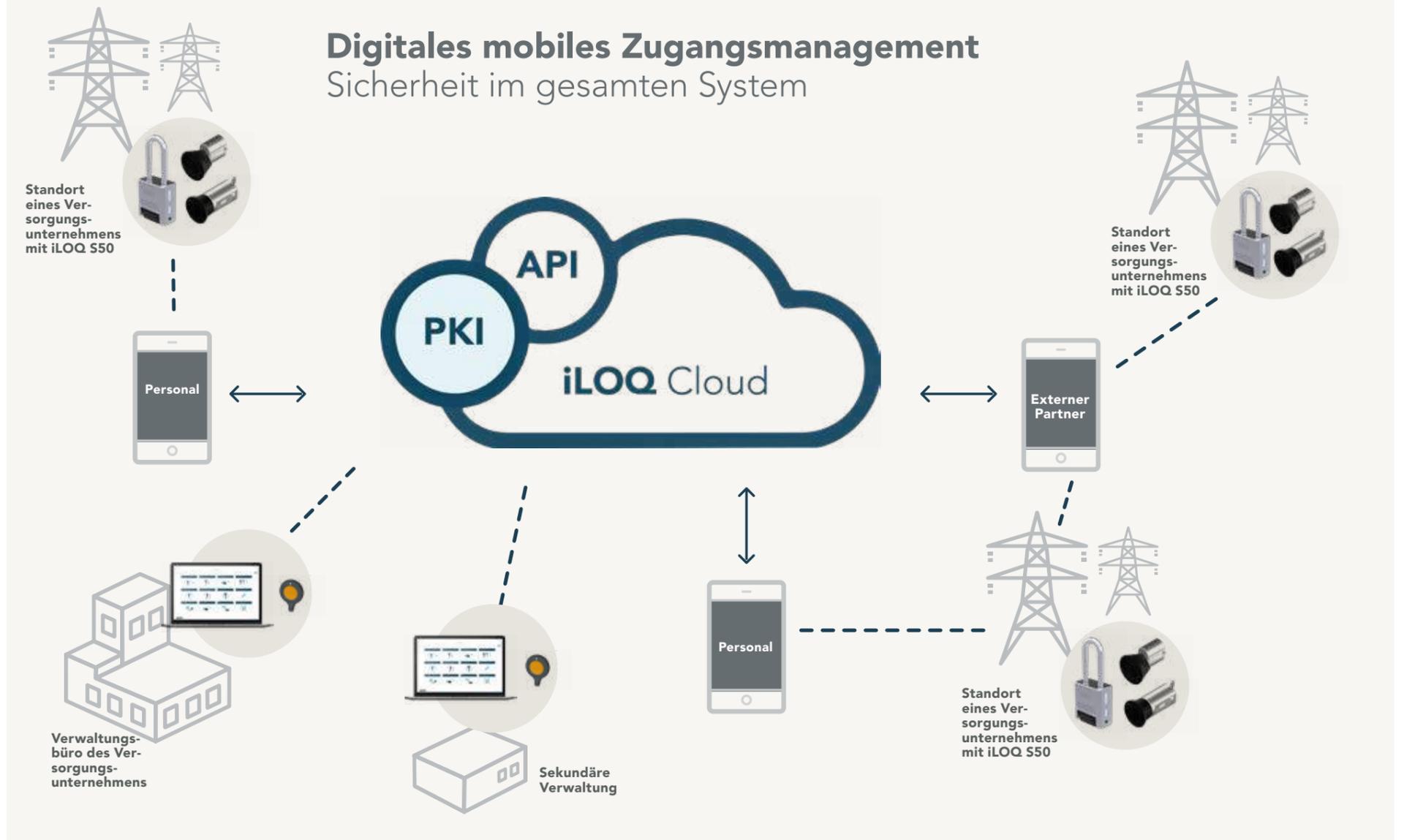


- Einfache Überwachung und Freigabe von Zugangsrechten
- Darstellung sämtlicher Schließzylinder in Grundrissplänen
- Vollständige Liste aller Personen und der erteilten Zugangsrechte

Einfaches und sicheres digitales cloudbasiertes mobiles Zugangsmanagement

Der iLOQ Manager (SaaS) bietet Zugangsfreigabe und -verwaltung unmittelbar und in Echtzeit und führt Zugangsbereiche und Personen auf einer Plattform zusammen. Durch die Übertragung der Zugangsrechte Over-the-Air an das Mobiltelefon des Schlüsselnutzers entfällt die physische Schlüsselausgabe (oder sogar Schlüsselprogrammierung) im täglichen Betrieb.

Digitales mobiles Zugangsmanagement Sicherheit im gesamten System



Sicherheit im gesamten System

iLOQ S50 ist Teil des gesamten Systems und für die sichere Anwendung mit mobilen Geräten konzipiert. Mobiltelefone sammeln die Ereignislisten der Schließzylinder und übertragen diese in Echtzeit und automatisch an den Cloud-Server.

Verteilte Sicherheit

- Physischer Programmier Token für die sicherheitskritische Programmierung von Schlüsseln und Schließzylindern

Datensicherheit

- Nach ISO27001:2015 zertifizierter Cloud-Server
- TLS-geschützte Client/Server-Kommunikation (separate Verschlüsselung der Daten)
- Datenbankserver isoliert vom Internet (Kommunikation über Webserver)

Telefonsicherheit

- Sicherstellung der Geräteidentität durch starke PKI-basierte Authentifizierung
- Wechselseitige Authentifizierung zwischen Schlüssel und Schließzylinder (AES256-verschlüsselt)
- Moderner App-Schutz gegen Malware und Missbrauch (PKI)

*API - application programming interface
PKI - public key infrastructure

Robust und langlebig

iLOQ S50 ist ein mobiles Zugangsmanagement-System, das auf Langlebigkeit ausgelegt ist. Das System ist voll skalierbar und kann, entsprechend der spezifischen organisatorischen Anforderungen, jederzeit erweitert werden. Neue Schließzylinder und neue Benutzer können jederzeit hinzugefügt werden. iLOQ widmet sich der kontinuierlichen Entwicklung von Lösungen für das digitale Zugangsmanagement, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen.

Maximale Materialeffizienz

Das digitale mobile Zugangsmanagement wird ohne Batterien betrieben. iLOQ hat die Notwendigkeit physischer Schlüsseln eliminiert, indem Schließzylinder entwickelt wurden, die die notwendige Energie aus NFC-fähigen Mobiltelefonen beziehen. Dies reduziert die Umweltbelastung im Vergleich zu batteriebetriebenen Schließanlagen durch unnötigen Batterieabfall und senkt die Betriebskosten. iLOQ S50 ist eine grüne Lösung, da durch unsere einzigartige Lösung kein Batteriemüll anfällt.

S50 Schließzylinder funktionieren **zuverlässig auch unter rauen Bedingungen** in einem Temperaturbereich von -40 bis +80 Grad Celsius

Vollständig skalierbare und erweiterbare Schließanlage, für eine dauerhafte und langfristige Nutzung.

iLOQ als Partner Führend in der Revolution des digitalen Zugangsmanagements

iLOQ ist ein führendes Unternehmen für digitales Zugangsmanagement, das die Sichtweise der Menschen, wie sie die Sicherheit sehen, revolutioniert. Das System iLOQ S50 basiert auf unserer Leidenschaft und Kompetenz im Bereich der Schließtechnologie und des digitalen Zugangsmanagements. iLOQ S50 ist das erste und einzige digitale mobile Zugangsmanagement-System mit batterielosen Schließzylindern, welche die erforderliche Energie aus NFC-fähigen Mobiltelefonen beziehen. iLOQ hat die Herausforderungen der Versorgungsindustrie im täglichen Betrieb untersucht und hierfür naheliegende Lösungen entwickelt. Aus dem Bestreben, Kunden und Partnern völlig neue Möglichkeiten zu erschließen, ist iLOQ S50 entstanden.



www.iloq.com