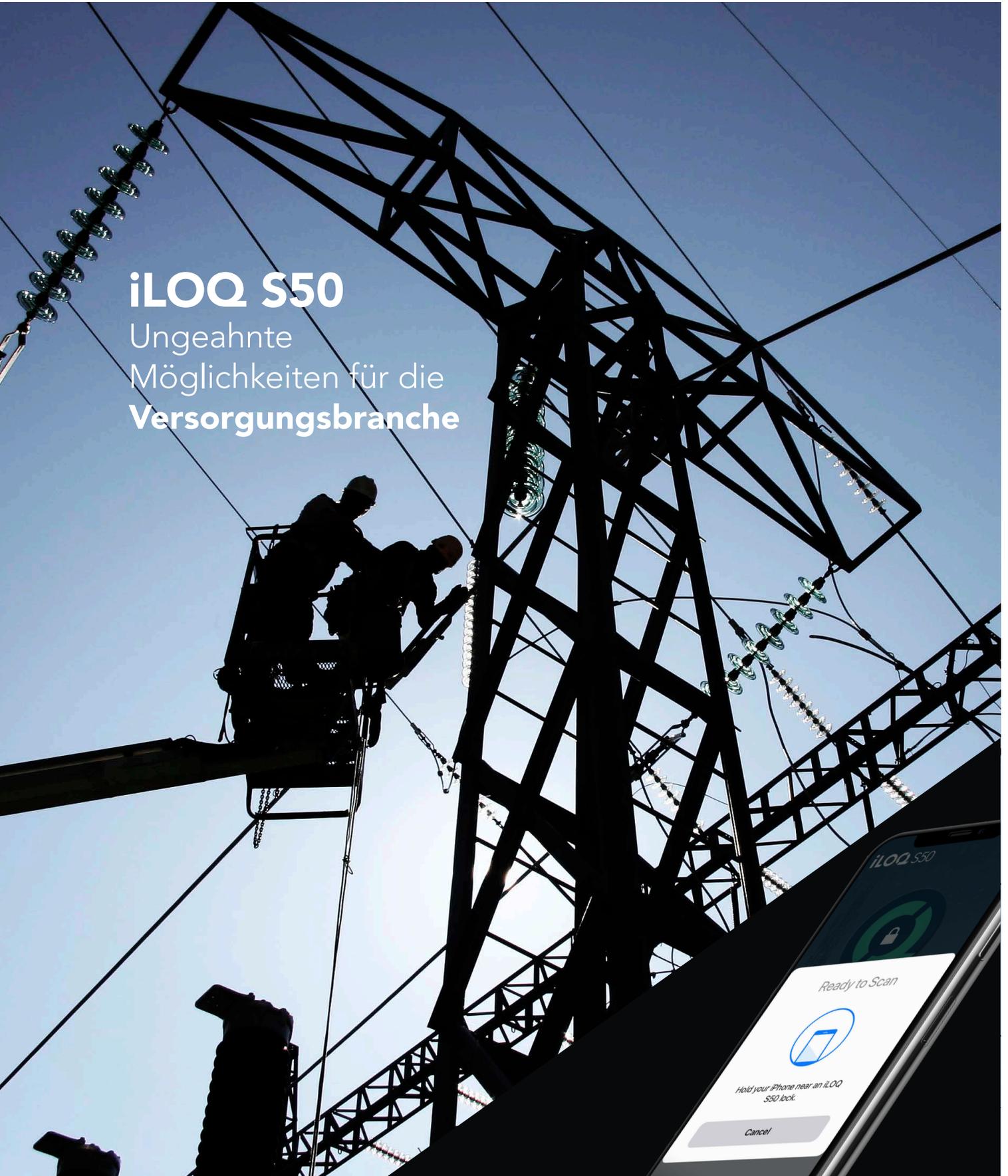


iLOQ S50

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 und die Kosten reduziert, die normalerweise mit mechanischen oder batteriebetriebenen elektronischen Schließanlagen verbunden sind.



Weltweit werden mehr als

2,3 Milliarden

Smartphones genutzt. Die meisten von ihnen 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.

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 hochsichere Verwaltung sehr vieler Zugangsrechte. 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. iLOQ hat den traditionellen Schlüssel in der Versorgungsindustrie völlig überflüssig gemacht. 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 Kosten einspart. Die Optimierung der Logistik und der Wegfall unnötiger Fahrten führt zu erheblichen Einsparungen über den gesamten Lebenszyklus des S50 Systems.

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

- Sicherheitsrisiken durch physische Schlüssel entfallen vollständig
- Sicheres digitales, mobiles, cloudbasiertes Zugangsmanagement
- Echtzeitüberwachung, Freigabe und Entzug von Zugangsrechten



EINSPARUNGEN ÜBER DEN GESAMTEN LEBENSZYKLUS

- Spart wertvolle Zeit und Ressourcen innerhalb der gesamten Organisation
- Keine Kosten durch den Austausch von Schließanlagen aufgrund verlorener Schlüssel
- Keine Servicekosten aufgrund von Batteriewechseln oder blockierten Schließzylinder-Kanälen



Eine intelligente Investition - Einsparungen über die gesamte Lebensdauer

Das von iLOQ entwickelte mobile Zugangsmanagement-System löst die Probleme, die im Zusammenhang mit physischen Schlüsseln und Schließzylindern entstehen, **wodurch die Versorgungsunternehmen Zeit, Geld und Ressourcen sparen:**

- **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

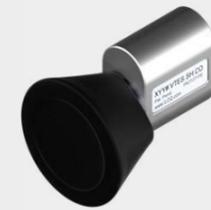
Die Installation und Inbetriebnahme wurde besonders einfach gestaltet. Der iLOQ S50 Schließzylinder kann an Stelle von bestehenden Schließzylindern installiert werden, ohne dass zusätzliche Änderungen oder Verkabelungen erforderlich sind. Der iLOQ S50 Schließzylinder ist sehr kompakt und wurde nach gängigsten Schließsystemnormen, sowohl Euro als Oval, entwickelt und ermöglicht eine problemlose Montage.

→ Wartungsfrei

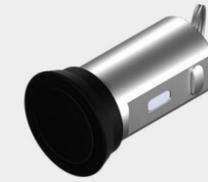
Der Wegfall regelmäßiger Wartung trägt zur Einfachheit, Zuverlässigkeit und Kosteneffizienz von iLOQ S50 bei. Es müssen keine Batterien gewechselt, keine Schlüsselkanäle gereinigt und keine verlorenen Schlüssel ersetzt werden. Durch diese Merkmale sind die Schließzylinder auch unter extremen Witterungsbedingungen 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 ist mit einem per USB aufladbaren Akku

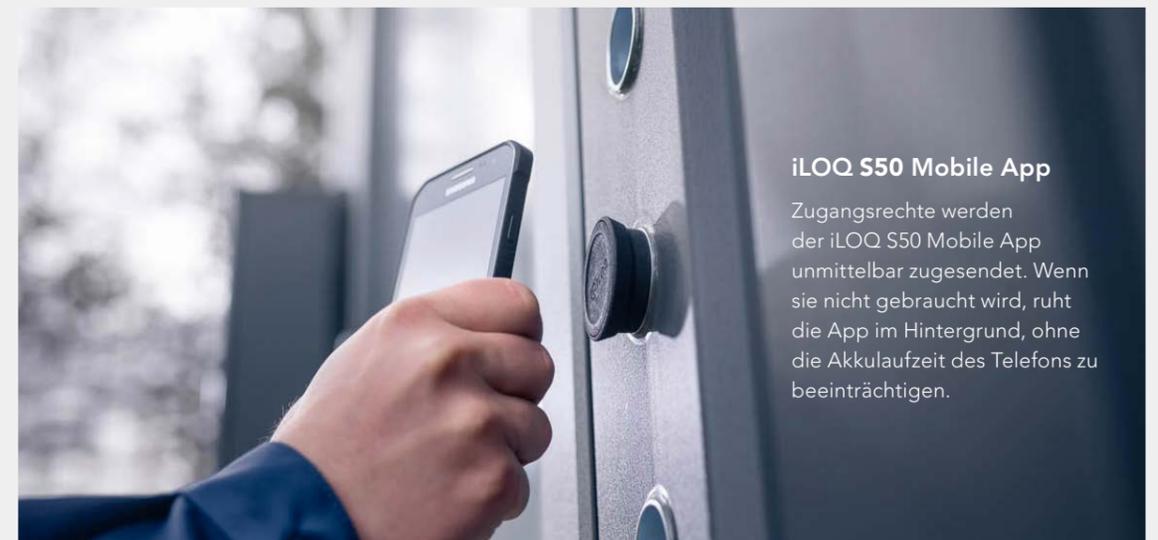


Programming Token
Token sichern die Systemverwaltung für die Programmierung von Schließzylindern und Schlüsseln.



iLOQ S50 App und iLOQ Fob App

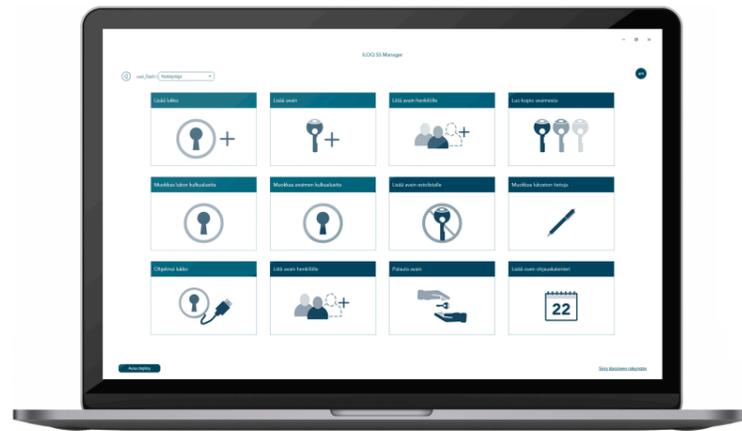
Die iLOQ S50 App und die iLOQ Fob App erhalten Zugangsrechte in Echtzeit. Wenn sie nicht gebraucht wird, ruht die App im Hintergrund, ohne die Akkulaufzeit des Telefons zu beeinträchtigen.



iLOQ S50 Mobile App

Zugangsrechte werden der iLOQ S50 Mobile 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

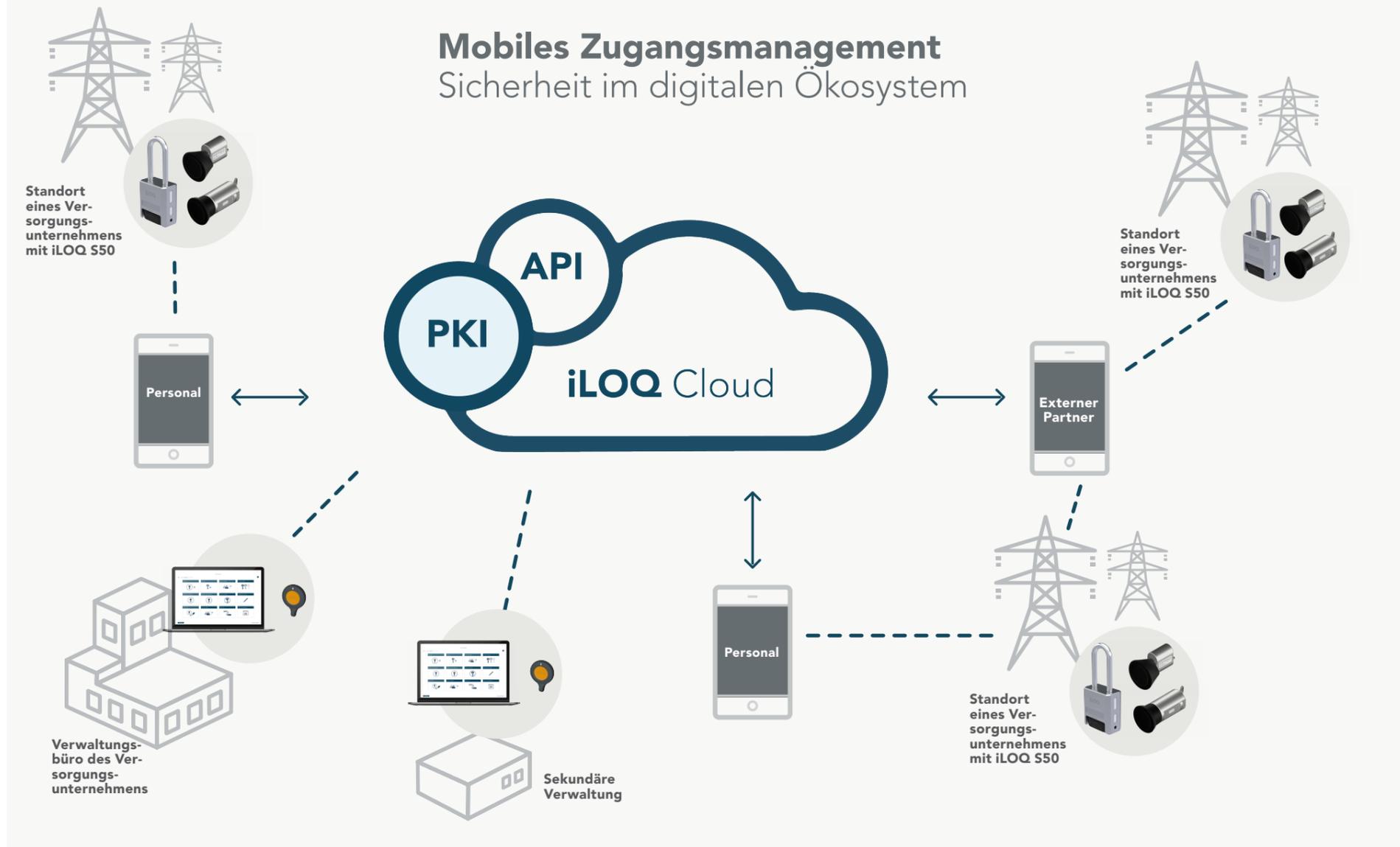


- Einfache Überwachung und Freigabe von Zugangsrechten
- Darstellung sämtlicher Schließzylinder in Grundrissplänen
- Vollständige Liste aller Personen und der erteilten Zugangsrechte

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.

Mobiles Zugangsmanagement Sicherheit im digitalen Ökosystem



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

Sicherheit im digitalen Ökosystem

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 (Public Key Infrastructure) Authentifizierung
- Wechselseitige Authentifizierung zwischen Schlüssel und Schließzylinder (AES256-verschlüsselt)
- Moderner App-Schutz gegen Malware und Missbrauch

Robust und langlebig

iLOQ S50 steht für mobiles Zugangsmanagement, 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. Die Schließzylinder wurden strengen Tests unter härtesten Bedingungen unterzogen. iLOQ widmet sich der kontinuierlichen Entwicklung von Lösungen für das digitale Zugangsmanagement, die immer auf dem neuesten Stand der Technik sind.

Maximale Materialeffizienz

Das batteriefreie mobile Zugangsmanagement trägt ebenfalls wesentlich zur Verbesserung der Materialeffizienz und zur Reduzierung von Abfall bei. iLOQ hat die Notwendigkeit physischer Schlüsseln eliminiert, indem es Schließzylinder entwickelt wurden, die die notwendige Energie aus NFC-fähigen Mobiltelefonen beziehen. Dies reduziert die Umweltbelastung durch unnötigen Abfall aus Schließanlagen und senkt die Gesamtbetriebskosten. iLOQ S50 ist eine grüne Lösung, die sich selbst trägt.

Durch den reduzierten Einsatz von Batterien **trägt iLOQ dazu bei mehr als**
28.000 kg
Batterieabfall pro Jahr einzusparen.

Vollständig skalierbare und erweiterbare Schließanlage, die den Austausch mechanischer Schließzylinder **einfach und wirtschaftlich macht.**

Getestet unter härtesten Bedingungen in der Arktis **für eine dauerhaften und zuverlässige Nutzung.**

Nachhaltiges Unternehmen

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 mobilen Zugangsmanagements. iLOQ S50 ist das erste und einzige mobile Zugangsmanagement-System mit batteriefreien Schließzylindern, welche die erforderliche Energie aus NFC-fähigen Mobiltelefonen beziehen. iLOQ hat die Herausforderungen der Versorgungsindustrie im täglichen Betrieb genau untersucht und die naheliegenden Lösungen umgesetzt. Aus dem Bestreben, Kunden und Partnern völlig neue Möglichkeiten zu erschließen, ist iLOQ S50 entstanden.

