

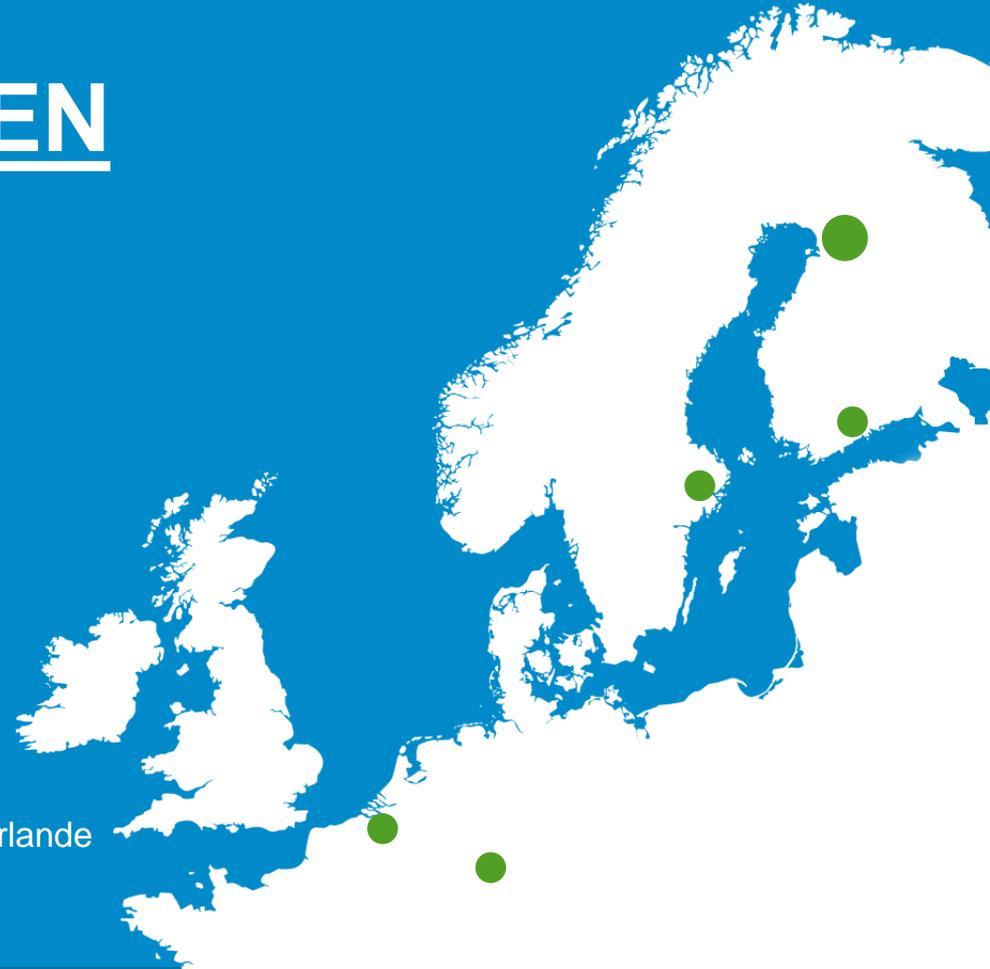
DIGITALE
SCHLIESSANLAGE.
KEINE BATTERIEN.
KEINE SORGEN.

DAS UNTERNEHMEN

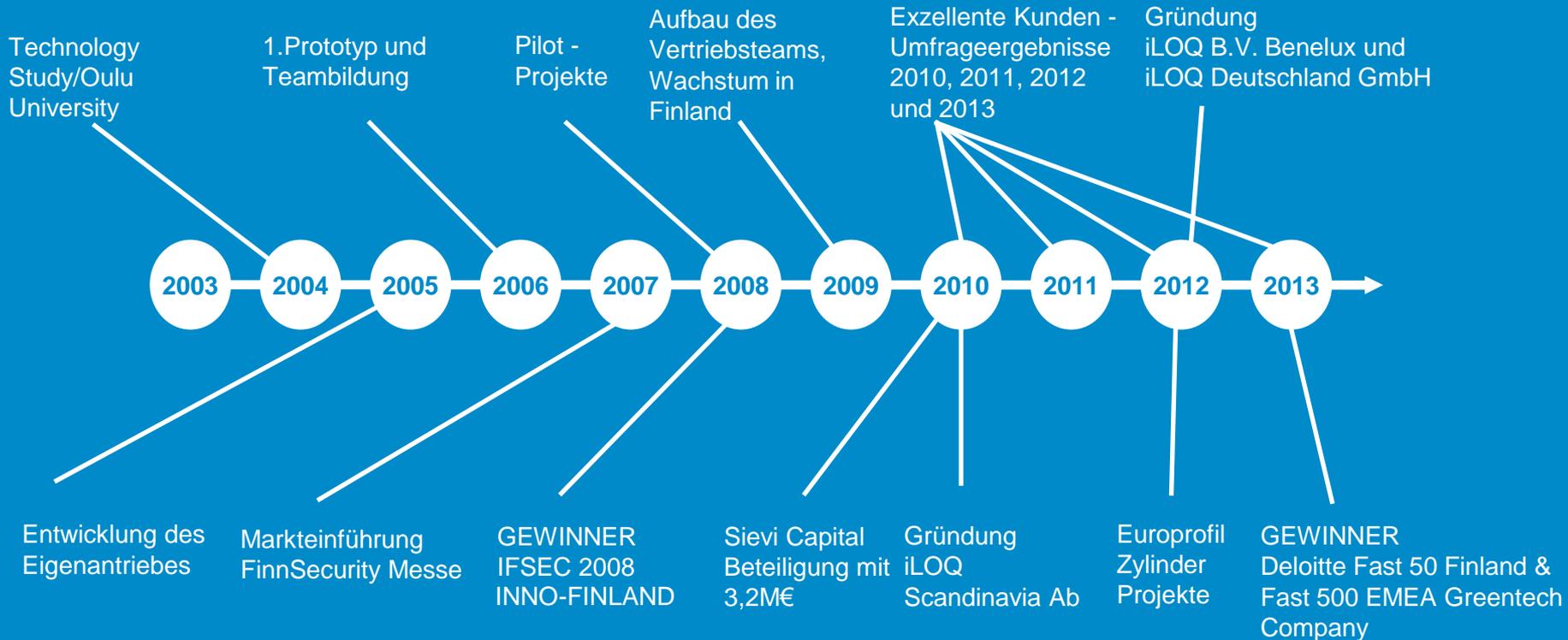
iLOQ Ltd. ist ein finnisches Wachstumsunternehmen, welches aktiv die technologische Revolution in der Schließanlagenindustrie vorantreibt.

iLOQ ersetzt mechanische und elektromechanische Schließanlagen, indem sowohl Probleme des Schlüsselkopierens oder Schlüsselverlustes, als auch Wartungskosten durch ein umweltfreundliches, batterie- und kabelloses System gelöst werden.

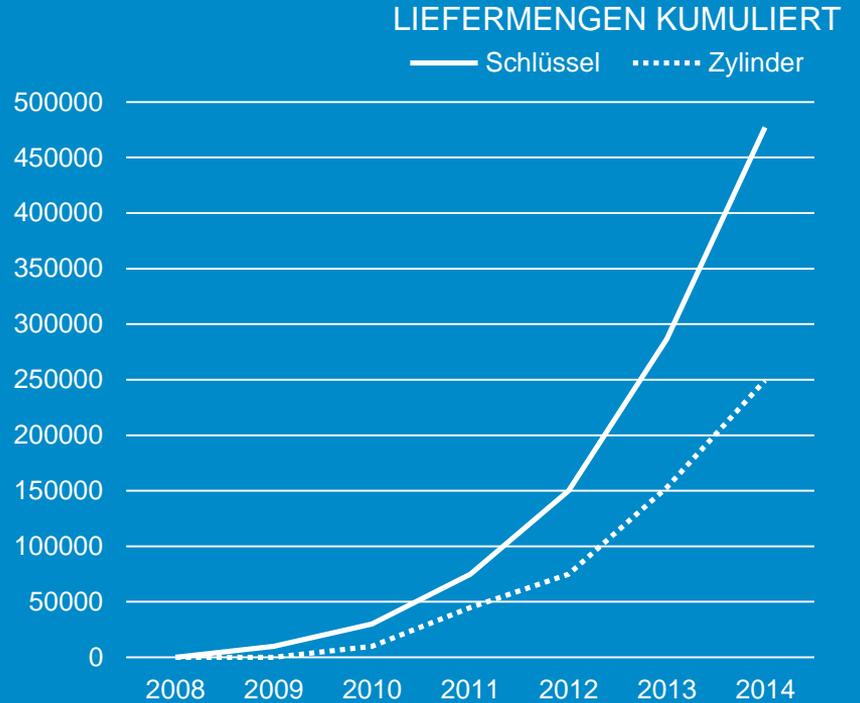
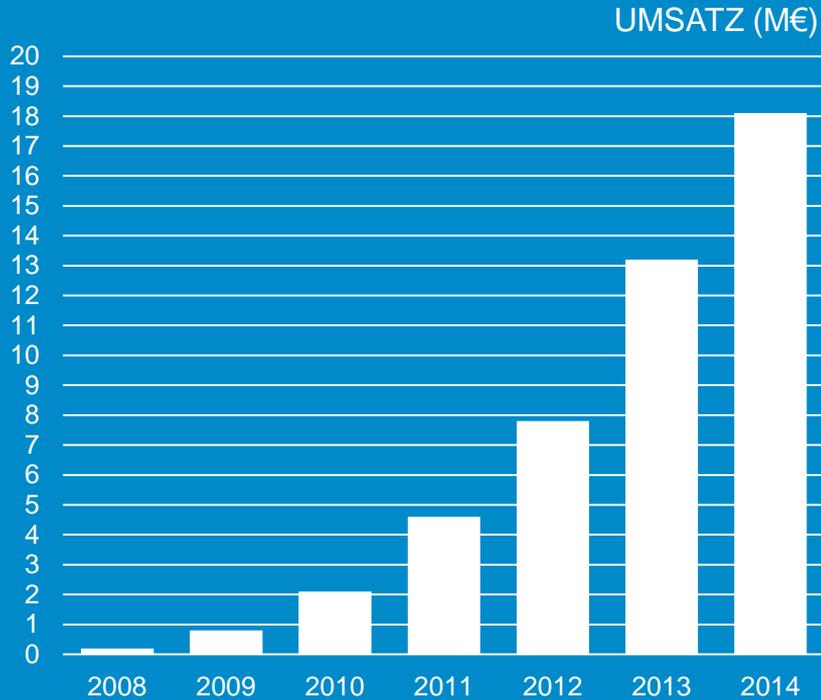
- Gegründet im Jahr 2003
- Firmensitz in Oulu, Finland
- Niederlassungen in Schweden, Deutschland, Niederlande
- ISO 9001:2008 zertifiziert



GESCHICHTE UND MEILENSTEINE



WACHSTUM



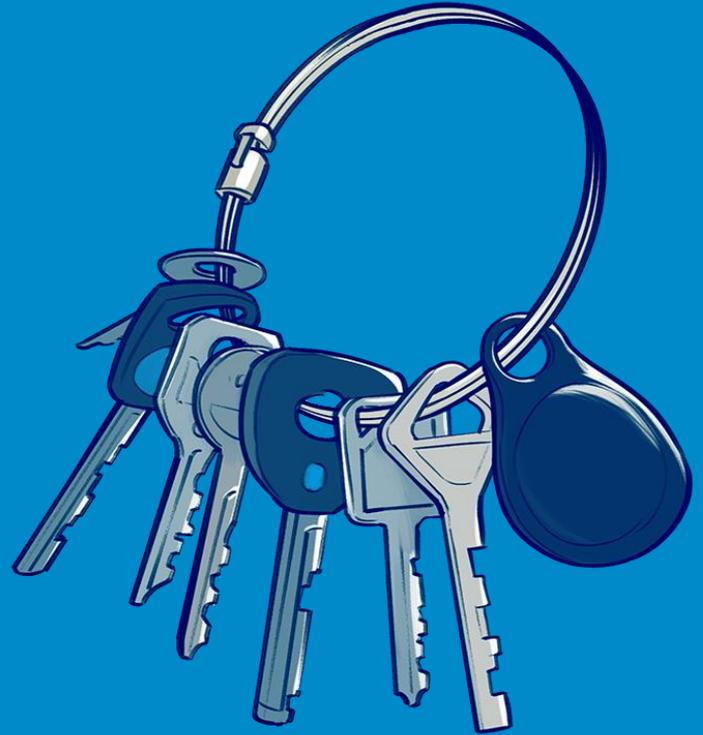
DAS PROBLEM

MECHANISCHE SCHLIESSANLAGEN

- Einschränkungen bei Neuvergabe von Schließberechtigungen
- Hohe Kosten bei Schlüsselverlust
- Risiko durch unautorisierte Schlüsselkopien
- HOHES SICHERHEITSRISIKO
- 3D PRINTING
- Manuelle Verwaltungsprozedur & lange Lieferzeiten
- Querschließungen

KOMBINATION ZUTRITTSKONTROLLSYSTEM & MECHANISCHE SCHLIEßANLAGE

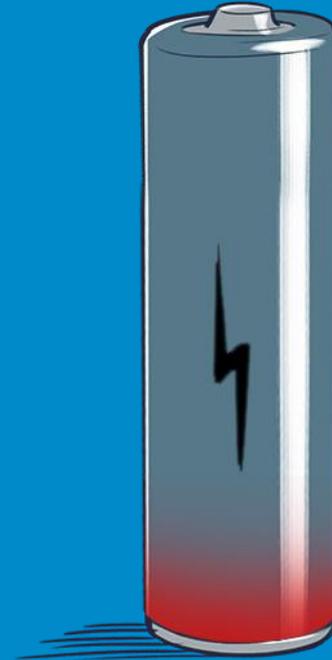
- Zutrittskontrolle bietet einfache Zutrittsverwaltung, jedoch hohe Investitionskosten an den Türen
- Einschränkungen der mechanischen Schließanlage bleiben bestehen
- Doppelte Zugangsverwaltungsprozesse erforderlich



DAS PROBLEM

BATTERIEBETRIEBENE SCHLIESSANLAGEN

- Batterien müssen oft ausgetauscht werden
- Anwendungen im Außenbereich können Probleme verursachen
- Elektromechanische Systeme mit zusätzlicher mechanischer Kodierung erfordern zusätzlichen Verwaltungsaufwand
- Möglicherweise Veränderungen an Türen erforderlich



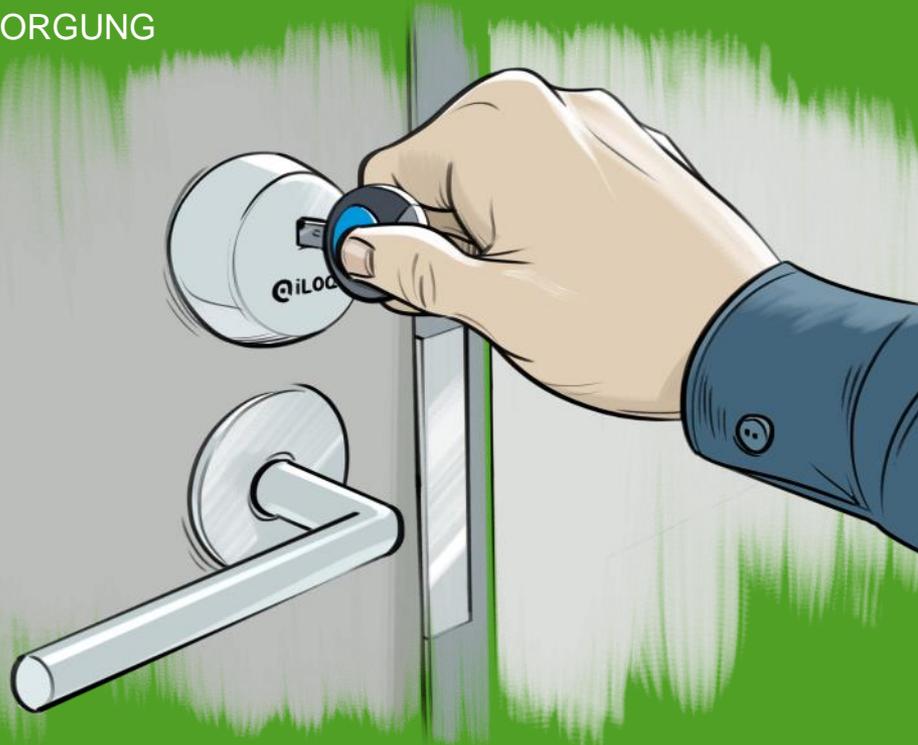
DIE LÖSUNG – iLOQ S10

ZYLINDER & SCHLÜSSEL MIT EIGENER ENERGIEVERSORGUNG

- Einzigartige, patentierte, digitale Identifikations-Technologie mit Eigener Energieversorgung
- Voll programmierbare Zylinder und Schlüssel
- Batterie- und kabellos

VERWALTUNGS SOFTWARE VON iLOQ

- Schlüssel- und Zugangsrechteverwaltung über das Internet (SaaS)



FUNKTIONSWEISE

DIGITALE IDENTIFIKATION MIT EIGENANTRIEB

- Keine Batterien oder Kabel erforderlich
- Die Energie wird durch die Einföhrbewegung des Schlüssels in den Zylinder erzeugt
- Der Zylinder identifiziert den Schlüssel sicher unter Anwendung starker Verschlüsselung:
SHA-1 ($2^{64} = 1,8 \times 10^{19}$)
- Zylinder prüft die Zugangsrechte des Schlüssels
- Zylinder öfnet, wenn der Schlüssel berechtigt ist
- Zylinder öfnet nicht, falls der Schlüssel nicht berechtigt ist.



DIGITALER SCHLÜSSEL

WARTUNGSFREI

- Kein Batteriewechsel erforderlich
- Wiederverwendung der Schlüssel möglich

ROBUST

- Langlebiger Edelstahl
- Betrieb auch bei -40°C
- Widerstandsfähig gegenüber Feuchtigkeit
Erschütterung und Stöße

HOHE SICHERHEIT

- Kopierschutz mit spezifischem SHA-1 Chip

FLEXIBLE LAGERHALTUNG & SCHNELLE LIEFERUNG

- Mechanisch identische Schlüssel
- Teure Schlüsseldepots können entfallen



DIGITALE OVAL-ZYLINDER

FK
CLASS 3



VOLLSTÄNDIG SELBSTVERSORGEND

- Energiegewinnung durch Einführbewegung des Schlüssels
- Keine Batterien oder Kabel erforderlich
- Protokollierung mindestens der letzten 500 Ereignisse

DESIGN VORTEILE

- Einfacher Einbau aufgrund standardisierter Größe
- Mechanisch identisches Format: Flexible Lagerung & Lieferung
- Temperaturbereich: -35°C... +70°C
- Erfüllt die Anforderungen der EN15684/EN1303

OPTIONEN

- Zeitfunktionen durch Kalenderuhr
- Fernverwaltung und bedingte Zugangsrechte möglich durch die Verdrahtung der Zylinder



DIGITALER EUROPROFIL-ZYLINDER



VOLLSTÄNDIG SELBSTVERSORGEND

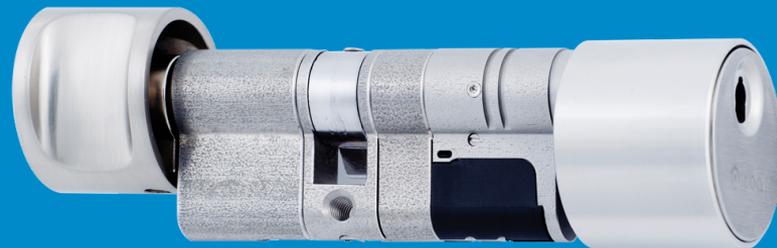
- Energieerzeugung durch Einführbewegung des Schlüssels
- Keine Batterien oder Kabel erforderlich
- Protokollierung mindestens der letzten 500 Ereignisse

DESIGN VORTEILE

- Einfacher Einbau aufgrund standardisierter Größe
- Mechanisch identisches Format: Flexible Lagerung & Lieferung
- Erfüllt die Anforderungen der EN15684/EN1303
- Flexibilität durch vollständigen modularen Aufbau

OPTIONEN

- Zeitfunktionen durch Kalenderuhr
- Fernverwaltung und bedingte Zugangsrechte möglich durch die Verdrahtung der Zylinder



VERWALTUNGS-SOFTWARE

EINFACHE VERWALTUNG VON SCHLÜSSEL UND ZYLINDER

- Programmierung von Zutrittsrechten, Änderungen und Beschränkungen
- Sperren von verlorenen Schlüsseln
- Ereignisprotokollierung
- Bequeme Verwaltung von mehreren Standorten

24/7 INTERNET VERBINDUNG (SaaS)

- Einfache Installation, Microsoft.net
- Automatische Updates

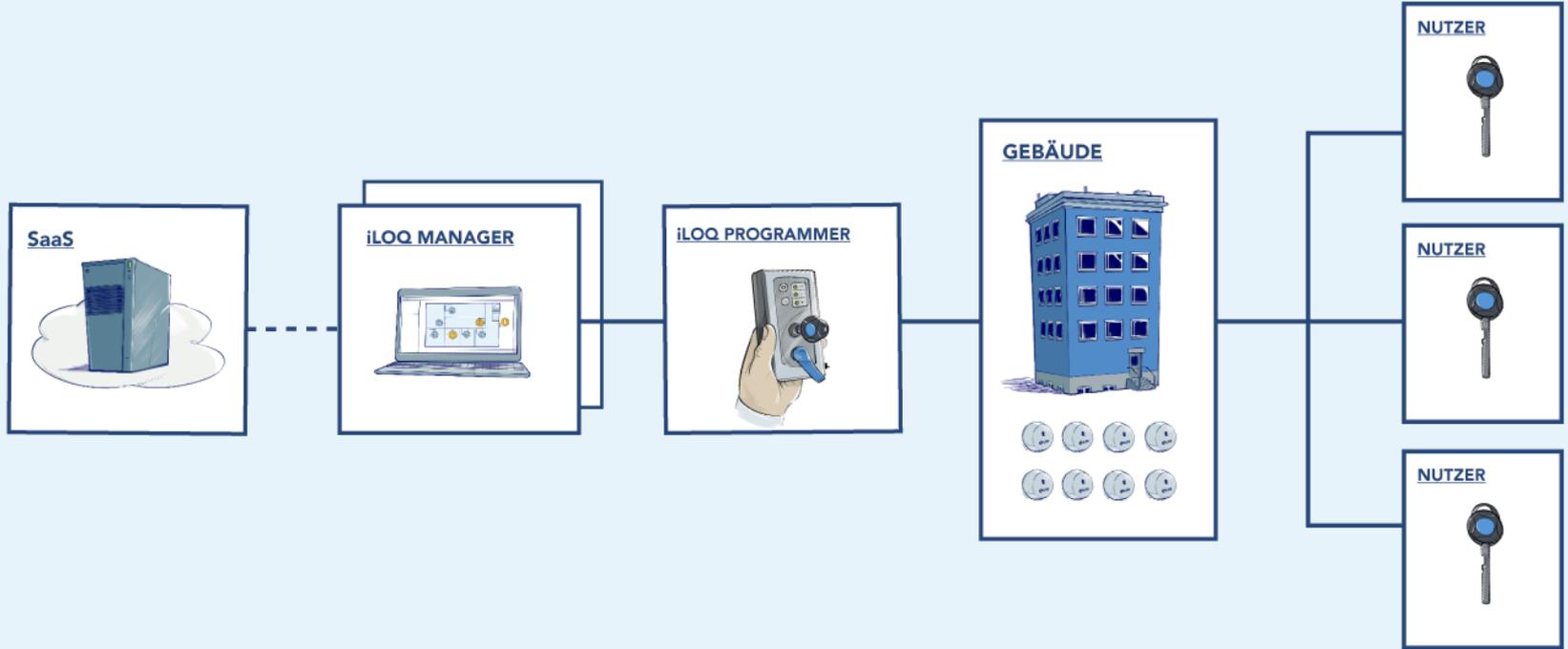
HOHE SICHERHEIT

- Login Daten & Sicherheits-Token für Login erforderlich
- Sichere Datenspeicherung und Backups nach ISO27001:2009

ANWENDERFREUNDLICHE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE MIT IMPORTIEREN LAGEPLÄNEN



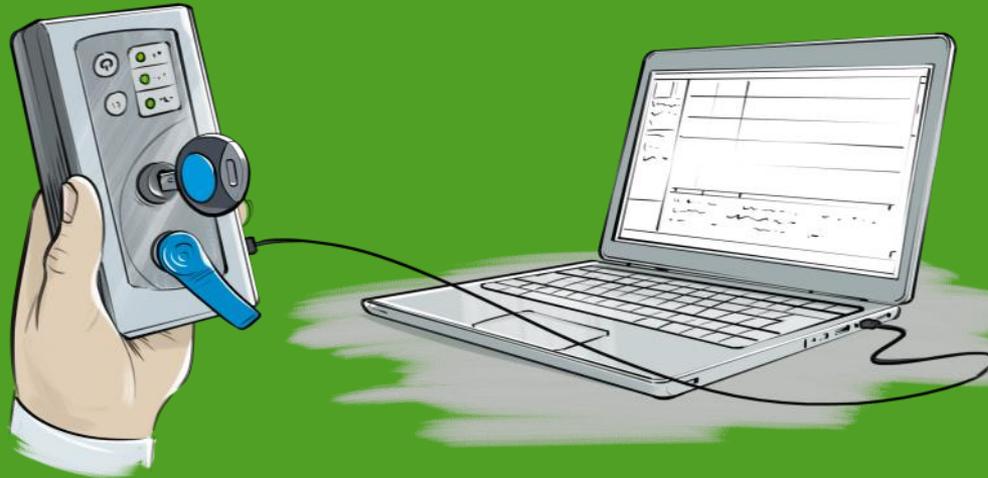
iLOQ S10 IM OFFLINE GEBRAUCH



SCHLÜSSEL PROGRAMMIERUNG

ENTSPRECHENDE ZUGANGSRECHTE WERDEN EINFACH IN EINEN NEUEN SCHLÜSSEL PROGRAMMIERT

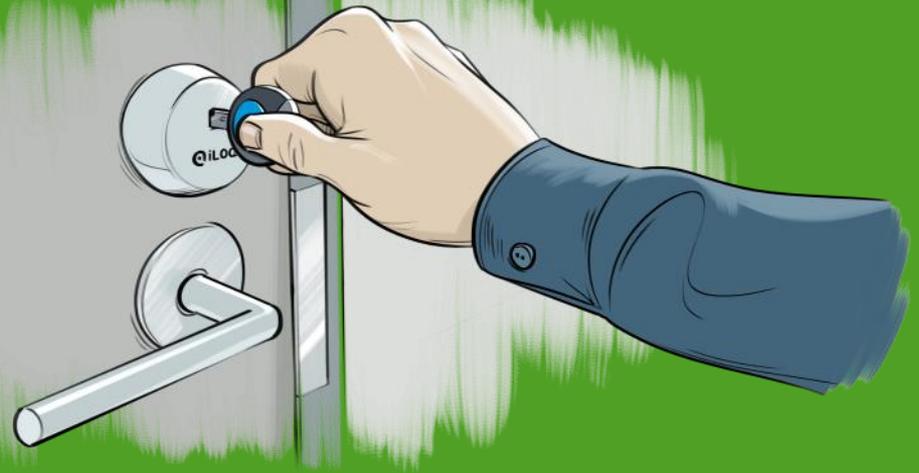
- Kein Umprogrammieren der Schließzylinder erforderlich
- Zugangsrechte werden bei Schlüsselerückgabe entzogen – Wiederverwendung des Schlüssels möglich



VERLORENEN SCHLÜSSEL SPERREN

ENTWEDER Übertragung der Sperrinformationen zu den betroffenen Zylinder mit dem iLOQ Programmer

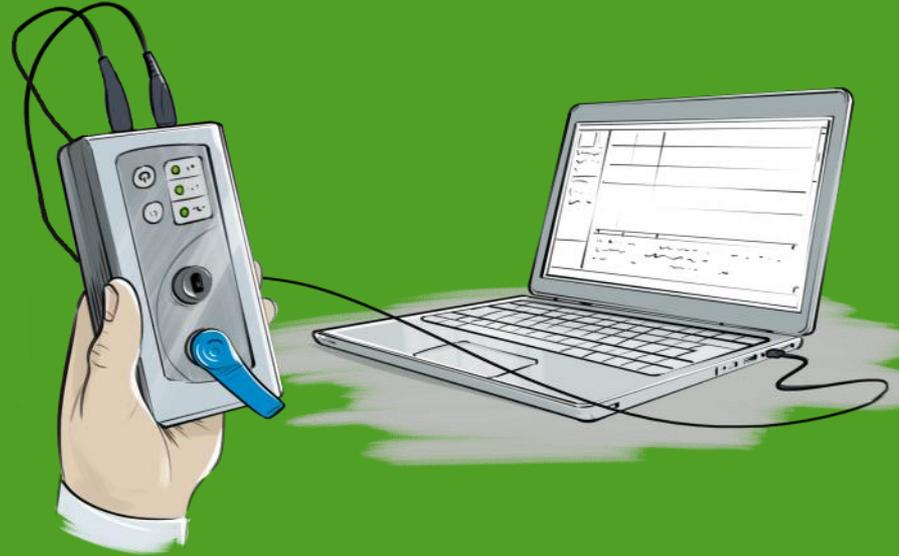
ODER durch Benutzung eines, die Sperrinformationen enthaltenden, Schlüssels in den betroffenen Zylindern



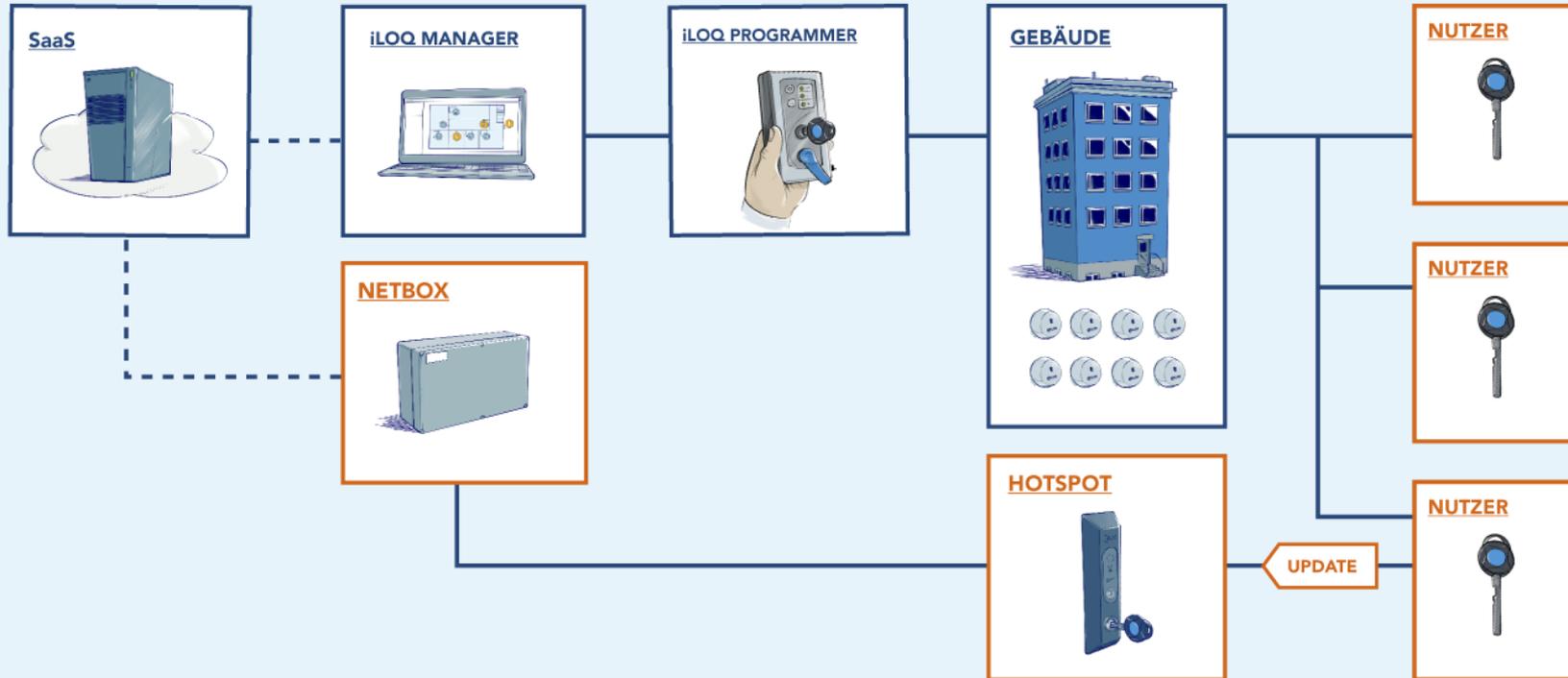
EREIGNISPROTOKOLL AUSLESEN

Ereignisprotokolle werden in den iLOQ
Programmer übertragen

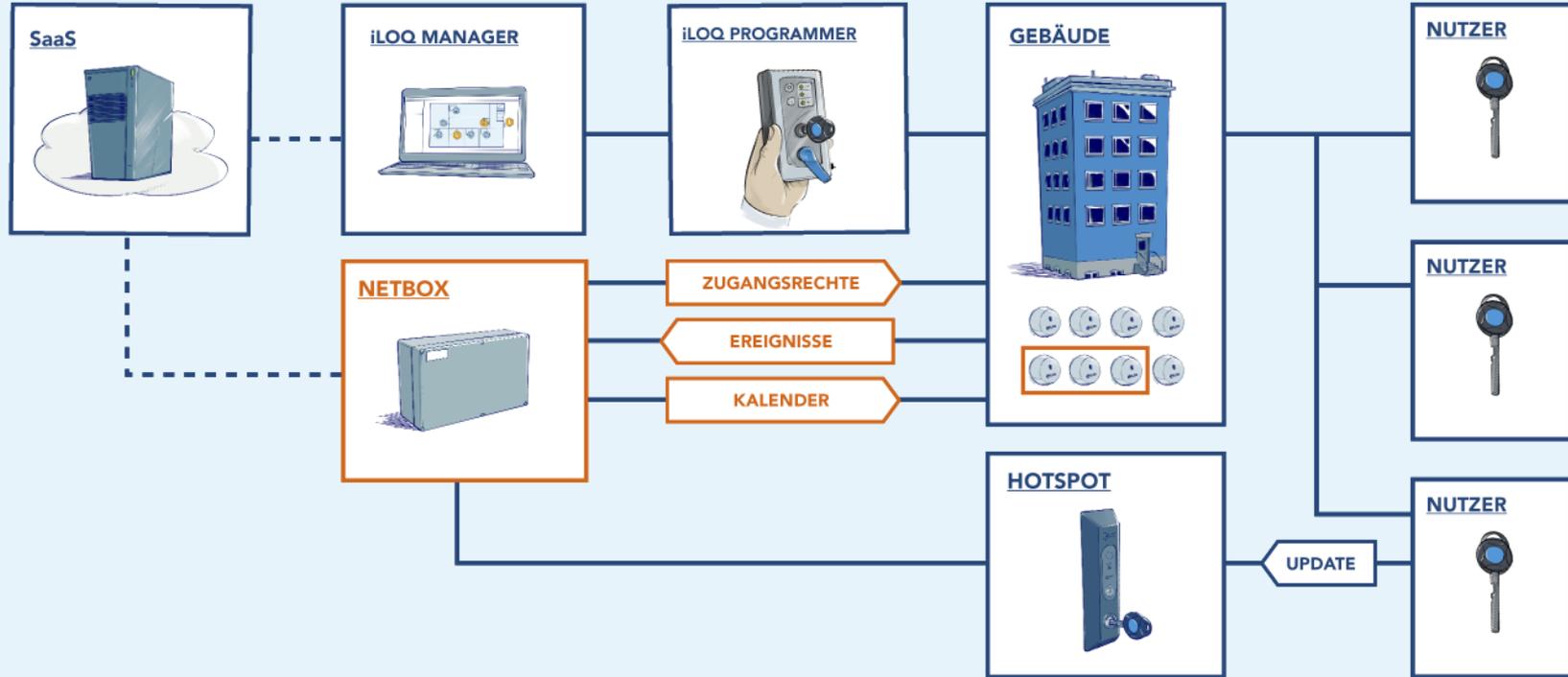
Ereignisprotokolldaten werden zur Auswertung
in den iLOQ Manager übertragen



SCHLÜSSEL FERNPROGRAMMIERUNG



FERNVERWALTUNG



DAS PROBLEM UND DIE LÖSUNG



ÄNDERUNG ZUGANGSRECHTE

HOHE KOSTEN BEI
SCHLÜSSELVERLUST

RISIKO VON UNERLAUBTEN
SCHLÜSSELKOPIEN

AUFWENDIGE VERWALTUNG

BATTERIE & WARTUNG

VOLL PROGRAMMIERBARES SYSTEM

SPERREN DURCH PROGRAMMIERUNG

ELEKTRONISCHER KOPIERSCHUTZ

iLOQ MANAGER SOFTWARE (SaaS)

EIGENANTRIEB

UMWELTFREUNDLICHE LÖSUNG



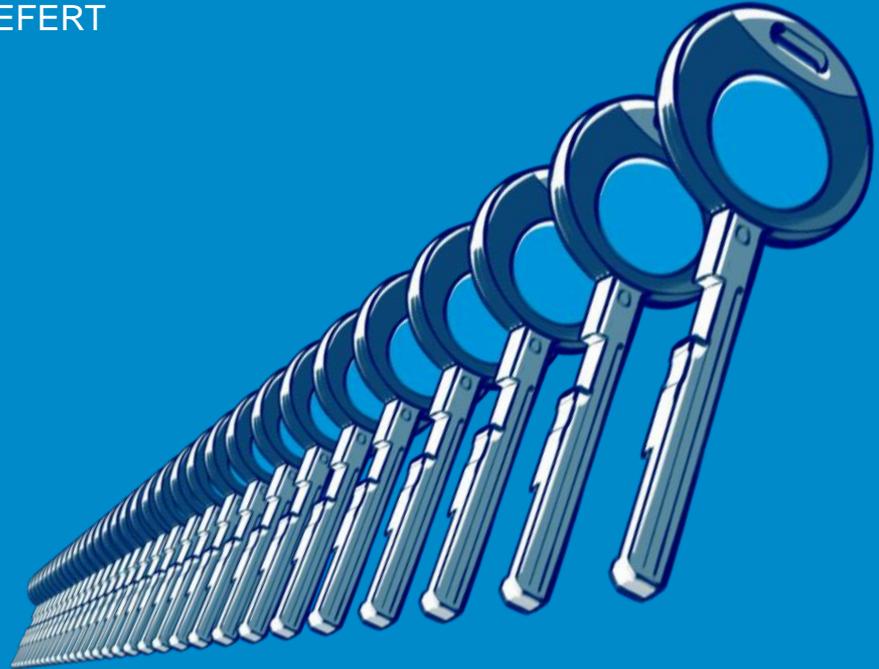
REFERENZEN

ÜBER 250.000 iLOQ SCHLIESSZYLINDER GELIEFERT
ÜBER 500.000 iLOQ SCHLÜSSEL GELIEFERT

EMPFOHLEN VON 96% DER KUNDEN

KUNDENSEGMENTE

- Krankenhäuser
- Schulen
- Apartmenthäuser
- Industrie
- Versorgungswirtschaft (Strom, Gas, Wasser)
- Bürogebäude
- Geschäfts-und Einkaufszentren
- Städte und Gemeinden



VERTRIEBSNETZ

SCHNELL WACHSENDES ILOQ PARTNER NETZWERK

- Finnland: 75 Partner / 100 Standorte
- Schweden: 57 Partner / 88 Standorte
- Norwegen: 2 Partner / 3 Standorte
- Dänemark: 6 Partner / 6 Standorte
- Deutschland: 25 Partner / 45 Standorte
- Niederlande: 20 Partner / 49 Standorte
- Andere Länder: 31 Partner / 66 Standorte



iLOQ VERTRIEBKONTAKTE

GLOBAL SALES



VP, Sales & Marketing
Jari Sopanen
+358 40 3170 244

INTERNATIONAL SALES



iLOQ Benelux BV
Country Manager, René van Ryt
+31 6 53 61 59 62



iLOQ Oy
Head of Sales Team Finland, Tomi Karjalainen
+358 3170 224



iLOQ Scandinavia AB
Country Manager, Mårten Persson
+46 72 211 20 27



iLOQ Deutschland GmbH
Country Manager, Eric Kewel
+49 171 9836 220

e-mail: firstname.lastname@iLOQ.com

VIELEN DANK!