

ecos systems



key moments with ecos

ecos Schlüsselverwaltung

Inhalt

Schlüssel zum Erfolg	3
Schlüsselverwaltung	4
Zugriff auf Schlüssel	6
Informationen zu Schlüsseln	8
Schlüssel erkennen	10
Und sichern	11
Schlüsselschränke	12
Platz für Schlüssel	14
Platz für viele Schlüssel	16
Mehr Platz für später	18
Schlüssel und mehr	20
Mehr als Schlüssel	
Raumverwaltung	22
Fahrzeugverwaltung	24
Gegensprechanlage	26
Eingangstür	27
Anwendungen	
Indoor	28
Ein städtischer Versorger	
Eine Hausnotrufzentrale	
Outdoor	30
Eine Armee	
Ein Energieunternehmen	
Ein Bergbauunternehmen	

ecosystems



Schlüssel zum Erfolg

Ihre Schlüssel sind Macht. Machen Sie mehr daraus.

Schlüssel sichern Ihre Organisation.
Schlüssel beschützen Ihre Gebäude und Ihre Wertgegenstände.
Schlüssel geben Verantwortung und verleihen Macht.

Verantwortung und Macht dürfen nicht wahllos und unkontrolliert verteilt werden.
Verwalten Sie Ihre Schlüssel intelligent und gewähren Sie selektiven Zugriff.
Nur so haben Sie alles im Griff und halten Schaden ab.

Modernste digitale Technologien erleichtern Ihnen diese Aufgabe.
ecos Schlüsselverwaltungssysteme helfen Ihnen dabei seit über 20 Jahren.

ecos - electronically controlled organisation systems

Schlüsselverwaltung

Intelligente Schlüsselschränke von ecos

Moderne Schlüsselverwaltungssysteme sind computergesteuerte, vollautomatische Ausgabe- und Rücknahmestationen für Ihre Schlüssel. Die ecos Systeme besitzen zusätzlich noch die gleichen Funktionalitäten wie jedes Smartphone.

Durchgehende 4G/5G-Kommunikation ist über ein integriertes Modem sichergestellt. Dadurch ist auch modernste Videokommunikation mit unseren Systemen möglich. Alarmer sind von ihrer IT-Infrastruktur unabhängig. Ihre Sicherheit verdoppelt sich.

Über einen mobilen Hotspot in den ecos Systemen erhalten auch andere, sich in der Nähe befindliche, WiFi-fähige Geräte Zugang zum Internet, wie die elektronischen Türschilder von ecos.



Webansicht der Systemsoftware ecos webman



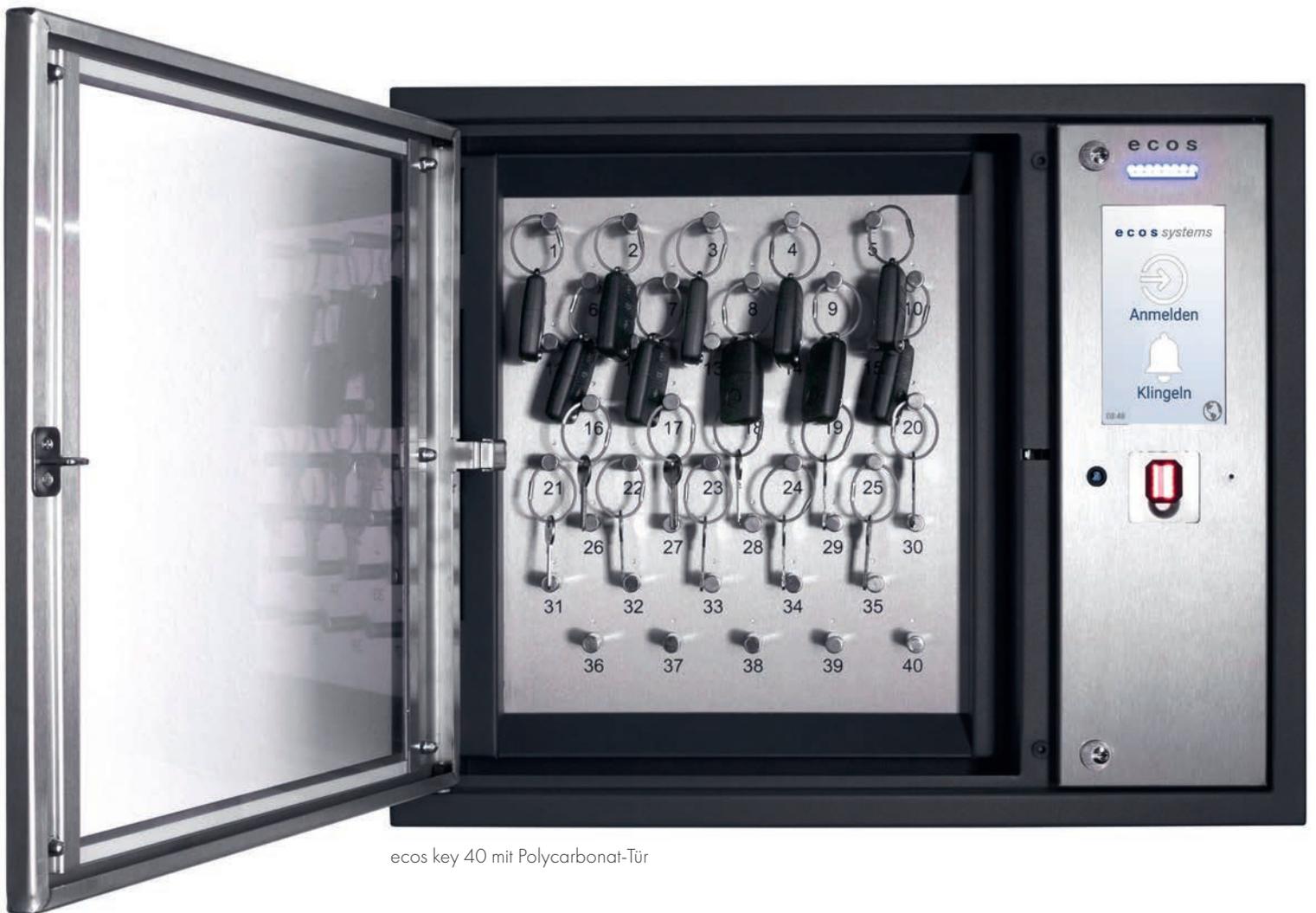
Detail: Integrierte LED-Streifen,
Alarmkontakte an der Tür,
Antenne am System

Modernste Elektronik

Alle Systeme sind mit hochmodernen ARM-Prozessoren, 7"-Touchbildschirmen und integrierter 5 MP Kamera, Mikrofon und Lautsprecher ausgestattet. Mit Android als Basis stehen uns immer zeitnah die neuesten technologischen Innovationen zur Verfügung. Besonders im Bereich der Nutzerinteraktion erhöht dies die Akzeptanz der Systeme in Ihrer Organisation.

Alarmkontakte mit individuellen ID-Nummern für jede der zwei Türen, eine Notstrombatterie und zwei Sicherheitsschlösser schützen das System. Eine unabhängige Überwachungsplatine als „Watchdog“ erlaubt es selbst bei einem Defekt der Hauptplatine, Alarmmeldungen abzugeben.

Integrierte mehrfarbige LED-Streifen informieren in grün über eine erfolgreiche Anmeldung. Das Pulsieren von blauen LEDs zeigt vorhandene Kommunikation und rote LEDs informieren über einen aktuellen Stromausfall sowie Nutzung der Notstrombatterie. Beim QR-Code-Scannen, Fotografieren und Kommunizieren über Video verbessern weiße LEDs die Ausleuchtung im Bereich vor der Kamera.



ecos key 40 mit Polycarbonat-Tür

Zugriff auf Schlüssel

Schützen und helfen

Modernste Authentifizierungsmethoden schützen Ihre ecos Systeme und identifizieren den Zugriff auf Ihre Schlüssel. Neben klassischem PIN-Code und RFID-Lesern stehen biometrische Leser für Fingerprint und -venen, sowie QR-Code-Leser zur Verfügung.

Unser Multi-RFID-Leser ermöglicht die Kompatibilität mit gängigen RFID-Protokollen wie Legic, Mifare, DesFire, I-Code, HID, HID Prox, und Hitag. Auch Ihre bestehenden Lesegeräte können über RS232, Wiegand- oder Data/Clock- Schnittstellen einfach integriert werden.

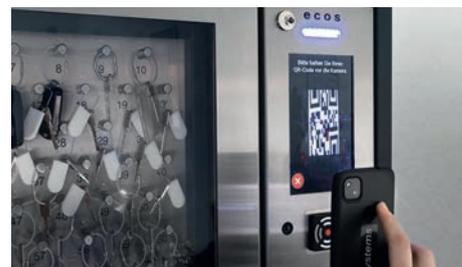
Alle Optionen lassen sich auch miteinander kombinieren, als Multifaktorauthentifizierung. So wird der Zugriff auf einen Schlüssel erst nach mehreren erfolgreichen Eingabemethoden freigegeben, beispielsweise einer RFID-Karte und eines PIN-Codes.

Für besonders sensible Werte kann ein Vier-Augen-Prinzip aktiviert werden. Dabei wird der Zugriff auf das System erst dann gewährt, wenn sich mehrere Personen hintereinander mit ihrem jeweiligen Authentifizierungsmedium an der Fachanlage anmelden.

Unsere ecos App erlaubt es berechtigten Personen, in Notfällen der Feuerwehr oder Sicherheitsdiensten aus der Entfernung System und Schlüssel freizugeben.



Fernöffnung der Tür per App



Authentifizierungsoptionen am System mit RFID, Multi-RFID, Fingerprint, Fingerveinen, PIN oder QR-Code

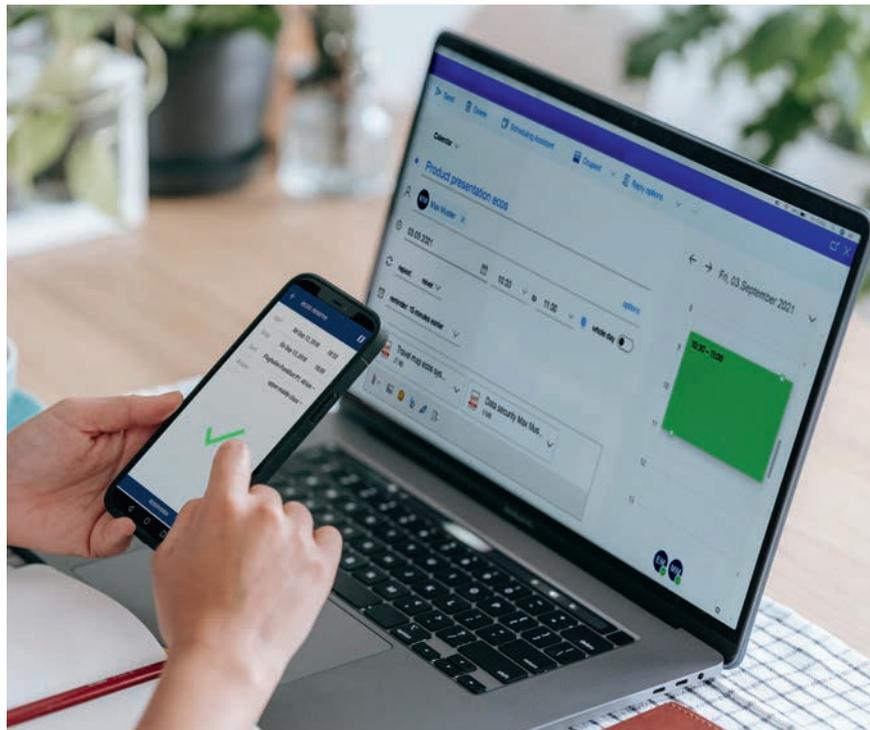
Administrieren per Web oder App

Neben den Möglichkeiten unseres webbasierten Anwendungsprogramms ecos webman, können Sie auch unsere App zum Administrieren nutzen.

Die ecos App bietet mehr als nur das reine Verwalten von Daten. Sie können damit auch von überall mit Ihrem Schlüsselschrank interagieren.

Haben Sie einen Schlüssel entnommen, können Sie diesen mit der mobilen Schlüsselübergabe per App dokumentiert an einen Kollegen übergeben.

Weithin profitieren Sie von effizienzsteigernden Funktionen, wie der mobilen Schlüsselreservierung oder der Integration in Ihren Outlookkalender.



Reservierung von Schlüsseln per App und Web



Einfach - effizient - zertifiziert. ecos care.

Für ein noch einfacheres Nutzererlebnis bieten wir unsere Software auch als Software-as-a-Service an. Mit unserem Rundum-Sorglos-Paket ecos care profitieren Sie von automatischen Softwareupdates und Backups, sowie sämtlichen Funktionen der ecos App.

Die Kommunikation liegt in einer Hand und umfasst sowohl die Cloud, als auch die LTE-Kommunikation. Mit einer Verfügbarkeit von 99,9 % zwischen System und Server und der Zertifizierung nach ISO 27001 zur Informationssicherheit sind Sie bei uns sicher.

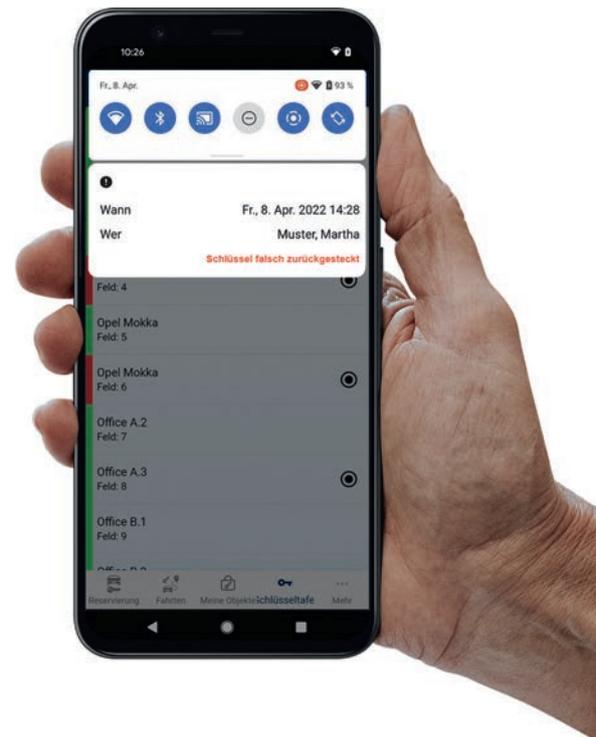


Korrekturen und Alarme durch das System

Vielfältige Sicherheitsabfragen erkennen Fehlbedienungen, zeigen Korrekturmöglichkeiten direkt am System an und informieren die Verantwortlichen.

Das Überschreiten voreingestellter Zeitberechtigungen alarmiert den jeweiligen Nutzer, aber auch die Administration. Solche Meldungen sind vor allem für zeitkritische Nutzungen wie der Fahrzeugverwaltung wichtig: Falls ein Fahrzeug nicht rechtzeitig wieder vor Ort ist, muss eventuell ein Ersatzfahrzeug organisiert werden.

Über 20 unterschiedliche Alarme können akustisch oder optisch vor Ort angezeigt werden und über potenzialfreie Kontakte an Sicherheitsbeauftragte oder externe Leitstellen weitergeleitet werden. Alle sicherheitsrelevanten Ereignisse werden natürlich geloggt und stehen den Verantwortlichen jederzeit zur Verfügung.



Schlüssel erkennen und sichern



Schlüsselplätze mit verriegelten ID-Sicherheitssteckern, unverriegelten blauen ID-Steckern und deaktivierten Steckplätzen

Verriegelt vs Unverriegelt

Um Ihre Schlüssel identifizieren zu können, müssen sie mit ID-Steckern verbunden werden. Dies ermöglicht die eindeutige Erkennung des Schlüssels. Weiterhin können Sie damit auch unterschiedlichen Anforderungen an die Sicherheit Ihrer Schlüssel gerecht werden.

Sind Ihre Schlüssel ähnlicher Natur, wie dies bei Patientenschlüsseln der Fall ist, und dürfen Ihre Mitarbeiter mit allen Schlüsseln gleichermaßen arbeiten, benötigen Sie den Schlüsselschrank weniger für die Sicherheit als vielmehr zur besseren Organisation. In diesem Fall reichen die blauen Standardstecker, um insbesondere die lästige Suche nach Schlüsseln zu vermeiden. Auch kann der Nutzer bei Überschreiten bestimmter vordefinierter Zeitpunkte oder Zeitdauern über E-Mail oder Push-Benachrichtigungen auf die App darauf aufmerksam gemacht werden, den Schlüssel zurück zu bringen.

Wenn Ihre Schlüssel wichtig sind und sie den jeweiligen Zugriff darauf auf bestimmte Personenkreise einschränken möchten, dann sollten Sie die verriegelbaren ID-Sicherheitsstecker aus Edelstahl verwenden. Damit können Sie die Nutzung individueller Schlüssel direkt steuern, beispielsweise durch die Aktivierung von Zeitberechtigungen. Hierdurch darf nach Arbeitsende kein Mitarbeiter mehr diesen Schlüssel nutzen oder ihn nur ausgeben, wenn eine zweite Person der Ausgabe zustimmt.



ID-Standardstecker ohne Verriegelung (oben)
ID-Sicherheitsstecker mit Verriegelung (unten)



Verschiedene Schlüsselringe je nach Sicherheitsbedarf
befestigen Ihren Schlüssel an dem jeweiligen ID-Stecker

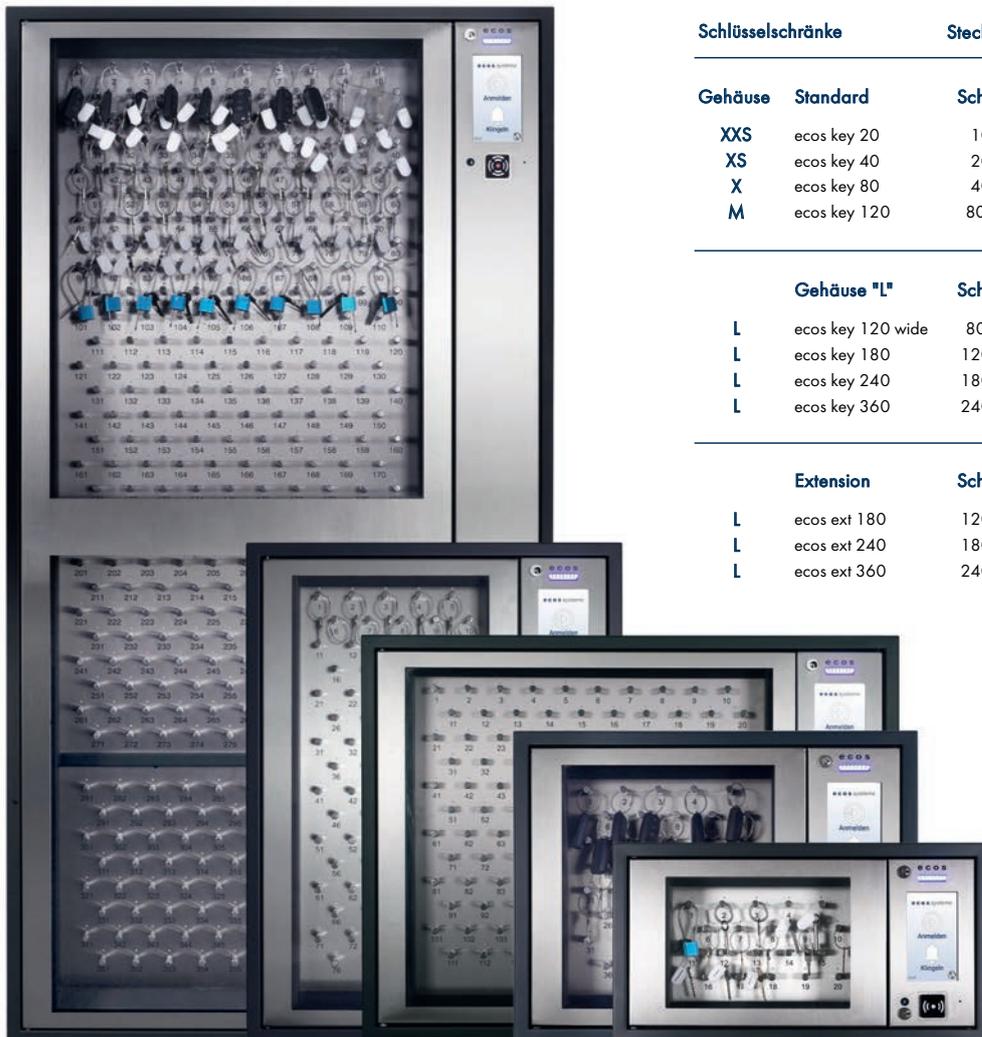


Schlüsselschränke

Gehäuse und Größen

Unsere Schlüsselschränke bestehen aus einem pulverlackierten Stahlkorpus mit hochwertigen Edelstahlüren. Aus Sicherheitsgründen werden die Schränke aus einem einteiligen, kompakten Stahlgehäuse mit integrierter Kontrolleinheit gefertigt.

Bei Ausfall aller elektronischer Funktionen können die Türen und die verriegelten Steckplätze, als letzte Rückfallebene, über zwei Sicherheitschlösser schnell und ohne Werkzeugeinsatz mechanisch notentriegelt werden.



ecos key 360

key 80

key 120

key 40

key 20

Schlüsselschränke		Steckplätze	Außenmaße / mm			Gewicht / kg
Gehäuse	Standard	Schlüssel	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
XXS	ecos key 20	10-20	650	350	180	30
XS	ecos key 40	20-40	650	530	180	40
X	ecos key 80	40-80	650	880	180	50
M	ecos key 120	80-120	960	730	180	60
Gehäuse "L"		Schlüssel	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
L	ecos key 120 wide	80-120	960	1840	180	105
L	ecos key 180	120-180	960	1840	180	105
L	ecos key 240	180-240	960	1840	180	110
L	ecos key 360	240-360	960	1840	180	120
Extension		Schlüssel	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
L	ecos ext 180	120-180	810	1840	180	100
L	ecos ext 240	180-240	810	1840	180	105
L	ecos ext 360	240-360	810	1840	180	115



Türen sichtigeschützt oder durchsichtig

Je nach Kundenwunsch können die Türen sichtigeschützt - vollständig aus Edelstahl - oder durchsichtig zur Sichtkontrolle aus Polycarbonat geliefert werden.

Erweiterungen für großen Schlüsselbedarf - ecos extension

Bei vielen Schlüsseln können unsere großen L-Systeme elegant über Extensionsschränke erweitert werden. Je nach vorhandenem Stellplatz können sie an die Wand befestigt oder aber als Standsysteme Rücken an Rücken frei im Raum platziert werden. Es besteht die Möglichkeit, anstatt mit der integrierten Standardkontrolleinheit mit 7"-Bildschirm auch unsere Terminals mit Größen von 10"- und 15"-Bildschirmen zur Ansteuerung der Systeme zu nutzen.



ecos key 360 + ecos ext 360
(Wandversion)



2x ecos ext 360 + ecos 10" Terminal
(Standversion)

Platz für Schlüssel

Erfahrung zählt

Aus über 20 Jahren Erfahrung mit den Bedürfnissen unserer Kunden haben wir gelernt, dass nichts für unsere Kunden wichtiger ist, als der adäquate Platz für ihre Schlüssel. Vor allem der einfache Zugriff ist ihnen wichtig. Es sollte ausreichend Platz für die Finger zum Ziehen des Steckers zur Verfügung stehen. Durch das reihenweise Versetzen der Steckplätze bieten wir mit 6 cm horizontalem Abstand dafür ausreichend Platz an, ohne den Schrank zu groß werden zu lassen.

Manche Nutzer wollen nur einzelne oder sehr wenige Schlüssel verwalten. Sie brauchen nur wenig Platz pro Schlüssel. Andere Nutzer haben ihre Schlüssel zu großen Schlüsselbündeln zusammengepackt, um etwa eine Tour oder ein Gebäude komplett an einem Schlüsselring zu befestigen. Es gibt auch besonders große Schlüssel, aus alten Zeiten oder für erhöhte Sicherheit.

Hierfür bieten wir vertikalen Raum von 9 cm bis 20,5 cm an. Sind Ihre Schlüssel auch für diesen Raum zu groß, kann über unsere Steckplatzdeaktivierung der darunterliegende Steckplatz ungenutzt bleiben, ohne Kosten zu verursachen.

Da Schlüssel eigentlich nur ein Zugangsmedium sind, werden gelegentlich auch andere Zugangsmedien, wie RFID-Karten von elektronischen Zutrittskontrollen, in unseren Schränken verwahrt. Besonders hierfür haben wir die Tiefe des Innenraumes unserer Systeme auf 10 cm erweitert, um auch ISO-Kartenformate ohne Schaden aufzubewahren, auch wenn sie senkrecht herausstehen.



10 cm Innenraumtiefe bietet Platz für ISO-Kartenformate



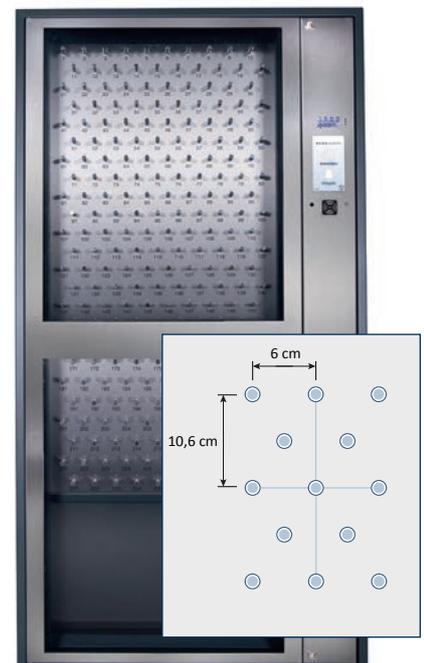
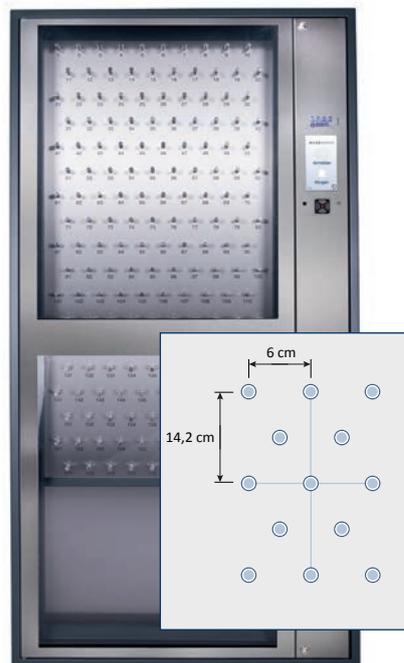
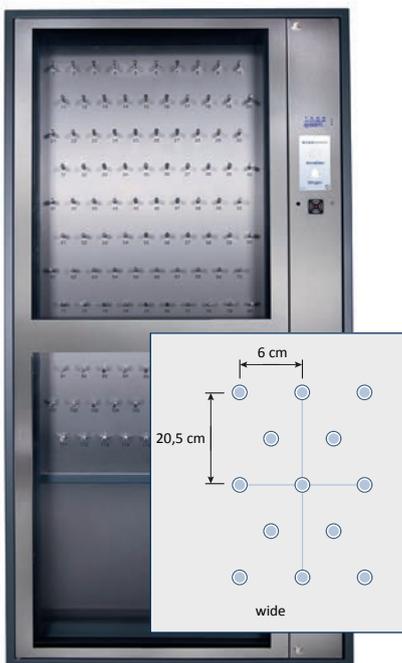
ecos S - Gehäuse „standard“



ecos S - Gehäuse „wide“



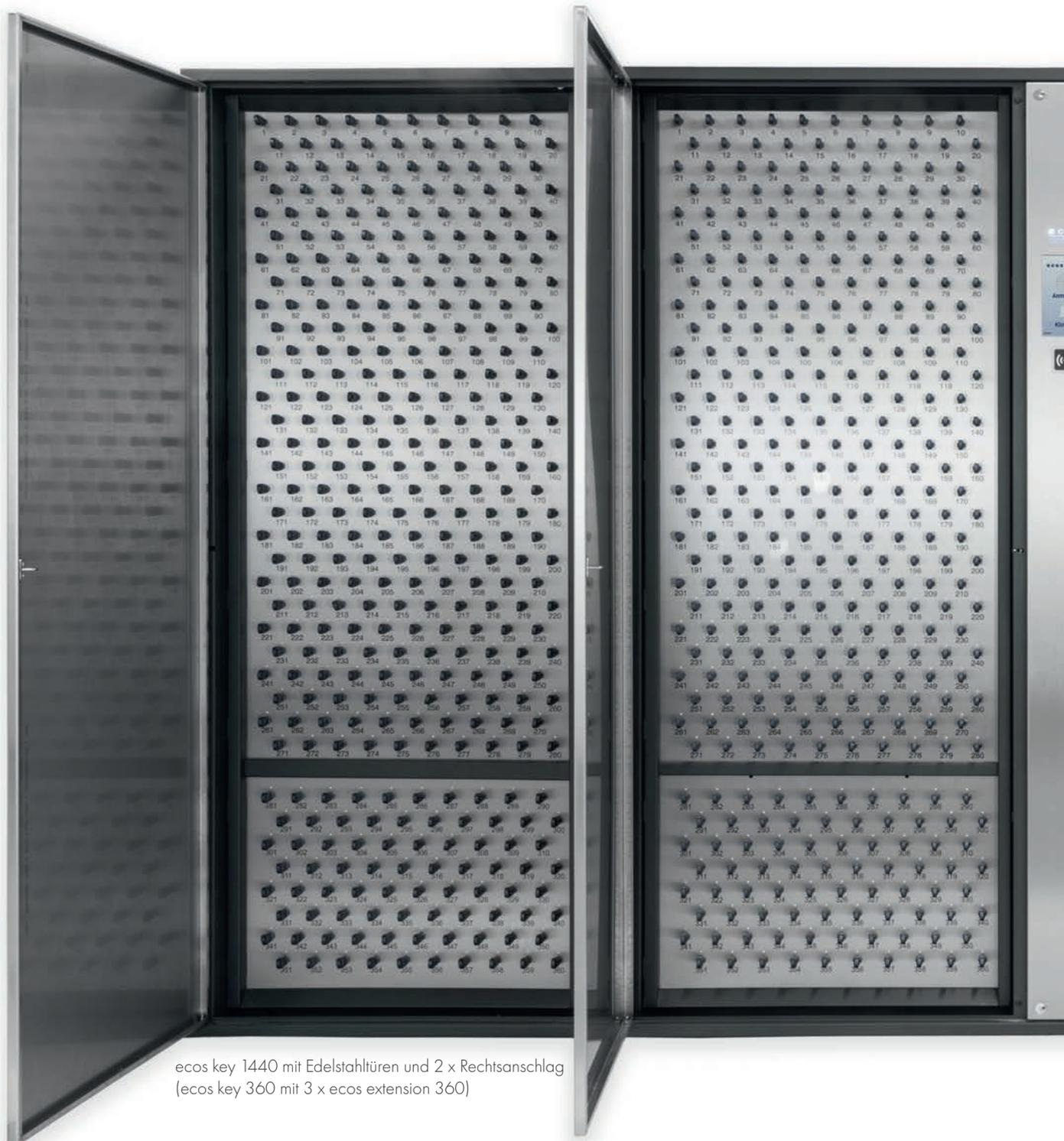
Mehr Platz im großen ecos L - Gehäuse



Platz für viele Schlüssel

Über unsere Extension-Schränke können beliebig viele Schlüssel über nur eine Steuereinheit verwaltet werden. Bei der Anzahl der zu verwaltenden Schlüssel ist nicht unsere Elektronik der maßgebliche Faktor, sondern Ihr Bedienkomfort. Daher sollte ab einer bestimmten Schlüsselmenge und erhöhter Anzahl zeitgleicher Nutzer eventuell ein zweites Bedienterminal vorgesehen werden.

Für weiteren Bedienkomfort bei vielen Schlüsseln können alle Extension-Schränke sowohl mit Links-, als auch mit Rechtsanschlag geliefert werden. Sie ersparen sich dadurch unnötige Wege um Türen herum und sehen auf einen Blick die leuchtenden LEDs der angeforderten Schlüssel.



ecos key 1440 mit Edelstahltüren und 2 x Rechtsanschlag
(ecos key 360 mit 3 x ecos extension 360)



Mehr Platz für später

Zukunftssicher investieren

Eine der zentralen Überlegungen bei der Anschaffung eines Schlüsselschranks betrifft die Anzahl der zu verwaltenden Schlüssel.

Vor allem bei Dienstleistern wie Sicherheits-, Hausnotruf-, Pflege- oder Reinigungsdiensten ist die zukünftige Geschäftsentwicklung schwer vorherzusagen und somit die Anzahl seiner Kunden mit den dafür benötigten Schlüsselplätzen.

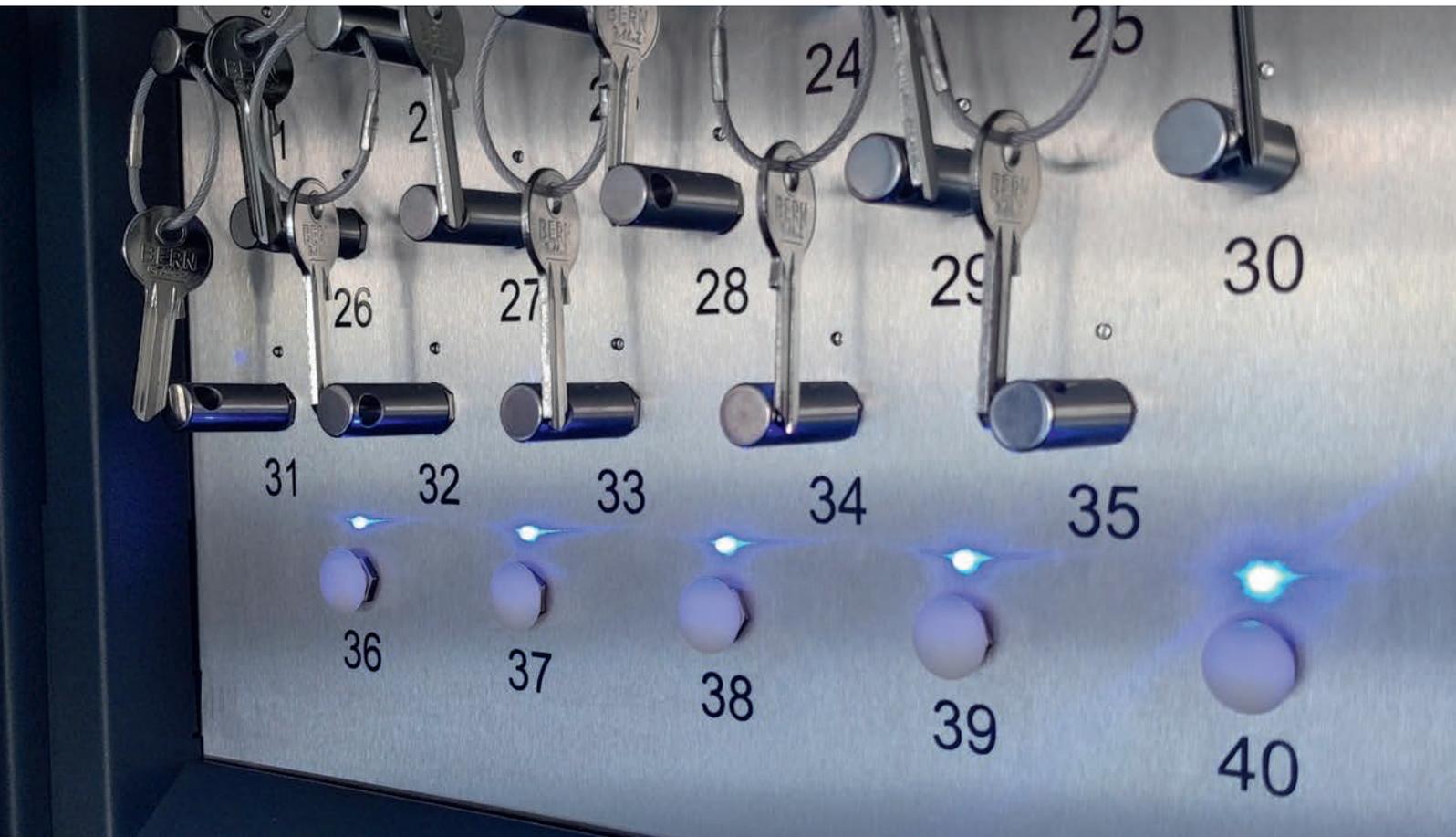
Eine solche innovative Investition Ihrerseits zeigt erfolgreich in die Zukunft, deshalb vertrauen wir Ihnen und investieren in Sie.

Wir statten jedes System komplett mit Mechanik und Elektronik aus, auch wenn Sie nur einen Teil der Steckplätze bestellen. Diese von uns auf Vorrat installierten Steckplätze ermöglichen Ihnen, zu jeder Zeit schnell und einfach zusätzlich benötigte Schlüsselplätze zu aktivieren.

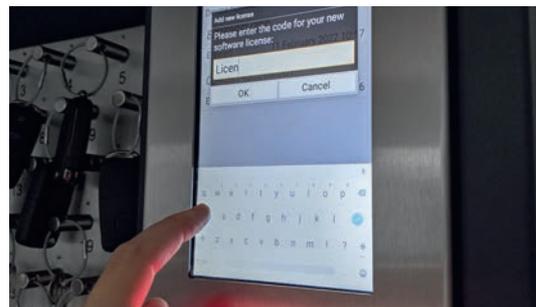
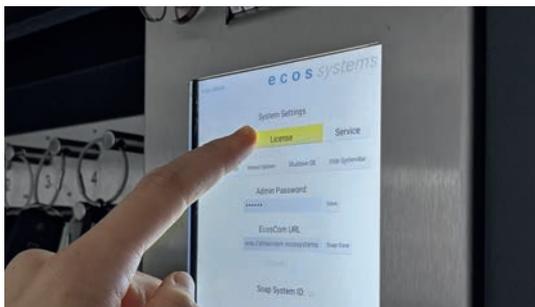
Es sind keine Nachrüst- und zusätzliche Installationskosten nötig.
Es müssen keine Termine vereinbart werden.



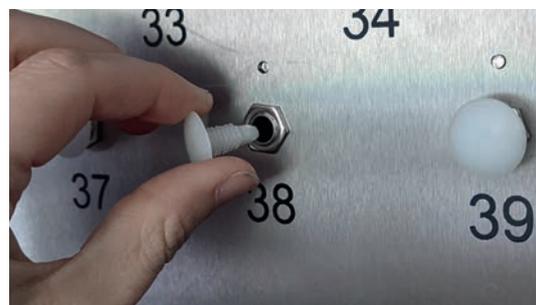
Alles, was Sie zur Aktivierung benötigen:
ID-Stecker und ecos Lizenzcode



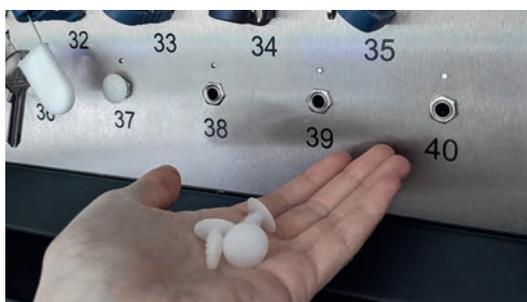
Eingabe des Lizenzcodes am System



Entfernen der Abdeckungen



Einlesen der ID-Stecker



Vorgehen bei der Aktivierung zusätzlicher Schlüsselplätze

Schlüssel und mehr

Dinge leicht gemacht

Die Kombination unserer Schlüsselschränke mit Fachanlagen erlaubt die effiziente Nutzung von nur einer Steuereinheit. Es ermöglicht Ihnen, dem Nutzer des Schlüssels zur gleichen Zeit noch Dinge wie Medikamente oder Dokumente mit zu geben.

Einige besonders wichtige Schlüssel können von den anderen Schlüsseln getrennt in zusätzlichen kleinen Schubfächern einzeln gesichert werden.

In sämtlichen Schlüsselschränken ist standardmäßig ein Konnektor-Anschluss eingebaut, so dass eine Nachrüstung einfach und schnell vonstatten geht.



Hauschlüssel ...



... und Medikamente gemeinsam verwaltet



Schlüsselschrank ecos key 360 verbunden mit einer Fachanlage mit 8 x m/2 drawern

Kombination mit einer ecos Fachanlage



ecos key 120, extern gekoppelt per Konnektor mit einer Fachanlage mit ecos drawern 1m/2 und 1m/4

Motorisierte Schubfächer für



Schlüssel mit ID-Stecker



Fahrzeugschlüssel mit RFID-Sticker



Datenträger/Arbeitsmaterial



Fahrzeugschlüssel und -Dokumente

Raumverwaltung

Integration in Ihre Organisation

Je weniger Programme bedient werden müssen, desto einfacher.

Vor diesem Hintergrund haben wir unsere Funktionen in das Office-Paket von Microsoft eingebunden. Mit der Anbindung unseres Reservierungsmoduls an den Outlook-Kalender können die dortigen Funktionen mitgenutzt werden.

Der Einladung zu einem Termin lassen sich im Outlookkalender Ressourcen zuordnen. In diesen Ressourcen werden direkt verfügbare Raumschlüssel des Schlüsselschranks angezeigt und es wird dem Organisator des Termines der Zugriff für den gewünschten Tag und Uhrzeit erteilt.

Dadurch kennt der Schlüsselschrank alle relevanten Informationen zu diesem Termin, wie Raum, Tag, Uhrzeit, und Teilnehmer. Über den mobilen Hotspot unserer Schlüsselschränke lassen sich diese Daten mit WLAN direkt an den jeweiligen elektronischen Türschildern von ecos anzeigen.

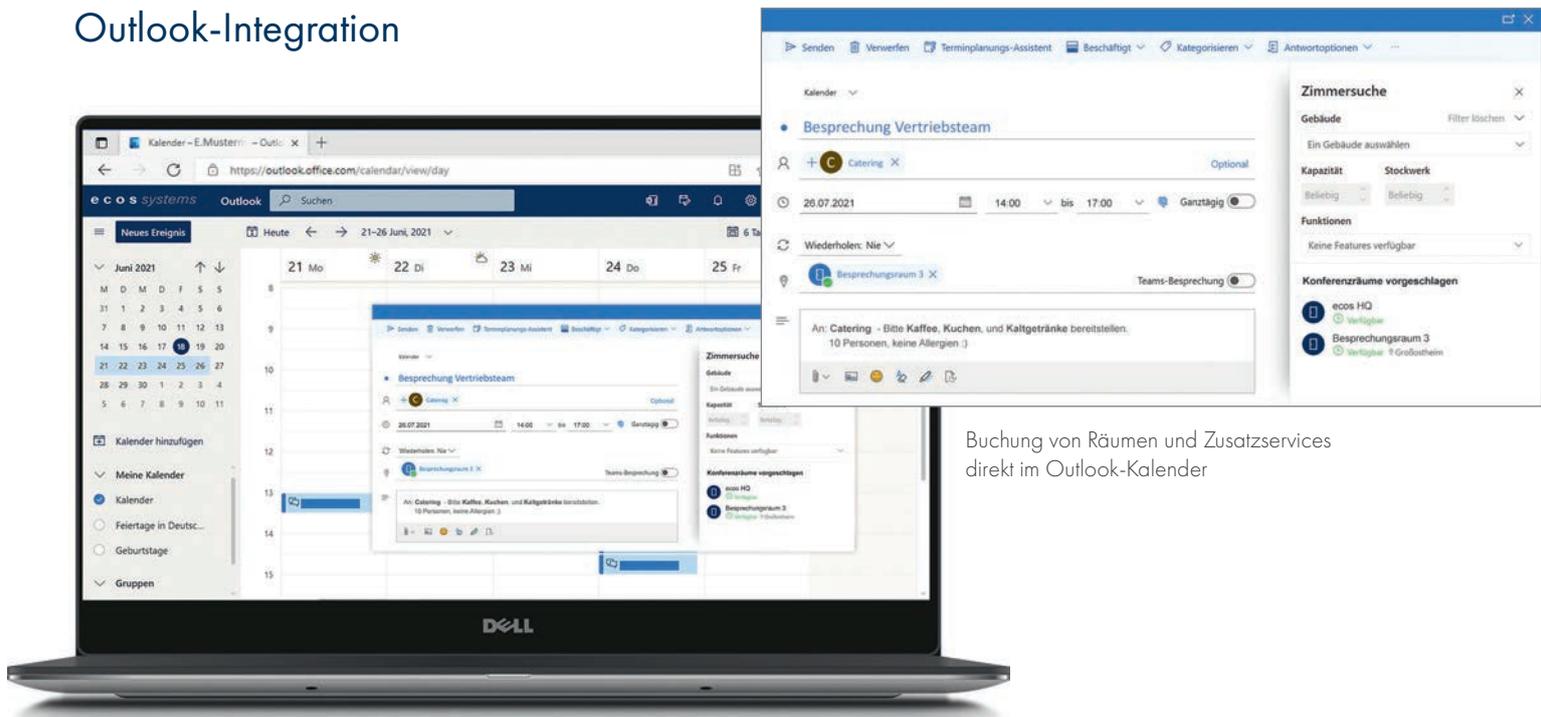
In Zeiten des Homeoffice ist es dadurch sehr einfach für jeden Mitarbeiter, sich einen Arbeitsplatz vor Ort zu reservieren. Natürlich geht das ebenfalls über die ecos App.

Bei der Terminvergabe kann auch durch das Versenden von E-Mails ein eventuell benötigter Cateringservice angefordert werden.



Schlüsselschrank ecos key 20 mit Polycarbonat-Tür für die Ausgabe reservierter Raumschlüssel

Outlook-Integration



Buchung von Räumen und Zusatzservices direkt im Outlook-Kalender

ESL-Beschilderung



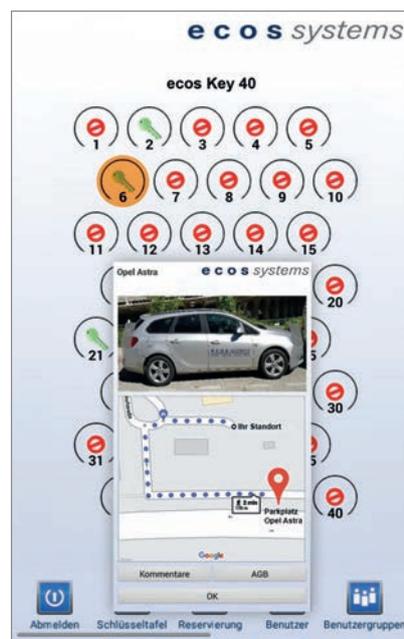
Fahrzeugverwaltung



Durch die Reservierungsfunktion stehen benötigte Fahrzeuge immer zuverlässig bereit.



Informationen zum Fahrzeug werden direkt bei Rückgabe des Fahrzeugschlüssels in das System eingegeben...



...und sind durch einen Klick auf den virtuellen Schlüssel für den nächsten Benutzer einsehbar

Die Nutzung zählt

Besonders Fahrzeugschlüssel sollten wegen des dahinterliegenden Wertes des Fahrzeuges kontrolliert verwaltet werden. Dies ist aber nicht alles, denn auch die Verfügbarkeit ist wirtschaftlich von starker Bedeutung.

Um die Verfügbarkeit für Ihre Organisation besonders zu optimieren, haben wir die beiden Bereiche „vor Fahrtantritt“, also vor der Schlüsselentnahme, und „nach Fahrtende“, bei Schlüsselrückgabe, mit modernsten Technologien versehen.

ecos stellt vier Möglichkeiten zur Reservierung eines Fahrzeuges zur Verfügung. Sie können Ihr Fahrzeug über das Anwendungsprogramm ecos reserve, über die ecos App, über den Outlook-Kalender und direkt vor Ort am System als Ad-hoc-Freigabe erhalten. Verschiedene Berechtigungs- und Zuteilungskonzepte erlauben damit die bestmögliche Nutzung Ihrer Fahrzeuge.

Zusätzliche Kontrollmöglichkeiten stellen sicher, dass der jeweilige Nutzer in fahrfähigem Zustand ist. Dies können Alkohol- oder Führerscheinkontrollen sein, aber auch bei Sonderführerscheinen eine vergessene Erneuerungsprüfung.

Nach Beendigung Ihrer Fahrt erlauben vielfältige Eingabemaschinen, obligatorische oder freiwillige Informationen mit anderen Nutzern oder den Technikern und Administratoren zu teilen.

Obligatorischer Alkoholtest



ecos key 20 mit eingebautem Alkoholtest

Integrierte Führerscheinkontrolle



Gegensprechanlage

Kommunikation schafft Vertrauen

Viele Ihrer Mitarbeiter stehen der Einführung neuer Technologien eher skeptisch gegenüber. Sie fragen sich, was das für Sie bedeutet.

Es ist die gemeinsame Aufgabe des Managements und des Herstellers dieser neuen Technologien, bei den Mitarbeitern Vertrauen zu schaffen. Aus diesem Grunde geben wir dem Nutzer die Möglichkeit, über den Schlüsselschrank mit den jeweiligen Verantwortlichen die Kommunikation aufzunehmen, als interne Service-Hotline.

Standardmäßig werden unsere Systeme mit Audiokommunikation ausgestattet. Bei Bedarf kann auch Video dazu geschaltet werden. Über intelligente Gruppenzuweisung kann der hilfebedürftige Nutzer vor Ort durch einfaches Antippen die Technik, die Verwaltung, aber auch die Sicherheit anrufen.



Anmeldebildschirm zum Klingeln mit Kamera links und Mikrofon rechts vom RFID-Leser



Videokommunikation mit der Zentrale am Schlüsselschrank



Direkte Verbindung zur Zentrale

Eingangstüre



Videokommunikation und Zutrittssteuerung im Außenbereich mit ecos Terminals

Mehr als Schlüssel

Zur Komplettierung unserer Schlüsselschränke eignen sich unsere Terminals, welche neben ihrer Interkom-Funktion auch elektrische Schlösser von Eingangstüren öffnen können. Die Stammdaten Ihrer Mitarbeiter sind über die Schlüsselschränke bekannt, es muss nur eine zusätzliche Berechtigung für die Außentüre erteilt werden.

Diese Kombination erlaubt eine noch bessere Integration unserer Schlüsselschränke in Ihre Organisation. Der Schlüssel zu Ihrer wichtigsten Tür, Ihrer Eingangstür, muss nicht mehr herumgetragen werden, sondern ist elektronisch ersetzt.

Unsere Videokommunikation erlaubt die Identifizierung von externen Besuchern. Ist der Besucher bekannt oder kann sich ausweisen, können Sie mit der ecos App diesem remote die Tür öffnen. Vor allem unsere zusätzlichen Lösungen im Bereich der Zutrittssteuerung und Besucherverwaltung vervollständigen Ihren Schlüsselschrank.



Besucher über App remote empfangen

Indoor



Ein städtischer Versorger 24/7 für seine Services

Ein Stadtwerk im deutschen Norden versorgt die Bewohner der Stadt mit Strom, Gas, Wasser und Fernwärme und über das eigene Glasfasernetz auch mit Telefonie, Internet, Kabel-TV und Mobilfunk.

Auch besitzt und verwaltet es externe Liegenschaften und Beteiligungen, wie einen Freizeitpark, ein Schwimmbad und die Verkehrsbetriebe.

In fünf ecos-Systemen werden 2.000 Schlüssel verschiedenster Art verwaltet.

Ebenfalls wird der gesamte Fuhrpark mit Dienstfahrzeugen, einschließlich Elektrofahrrädern, über unsere Lösung im Bereich Fahrzeugmanagement verwaltet.

Nach eigener Aussage mussten in der Vor-ecos-Zeit Mitarbeiter die Schlüssel ausgeben. Das ging aber nur während der regulären Arbeitszeit. Aufgrund der Vielfalt der angebotenen Leistungen dieser Stadtwerke war aber ein 24/7 Service unerlässlich.

Seit fast 10 Jahren wird dieser Service den 500 Mitarbeitern dieser Stadtwerke täglich über 50 Mal von ecos Schlüsselschränken unermüdlich bereitgestellt.

Die Hausnotrufzentrale eines DRK-Verbandes

Seit 20 Jahren verwendet der Hausnotrufdienst eines Verbandes des Deutschen Roten Kreuzes die ecos Schlüssel-schränke. Die Systeme wurden regelmäßig erweitert und erneuert und umfassen nun viele Systeme mit mehreren tausend verwalteten Kundenschlüsseln.

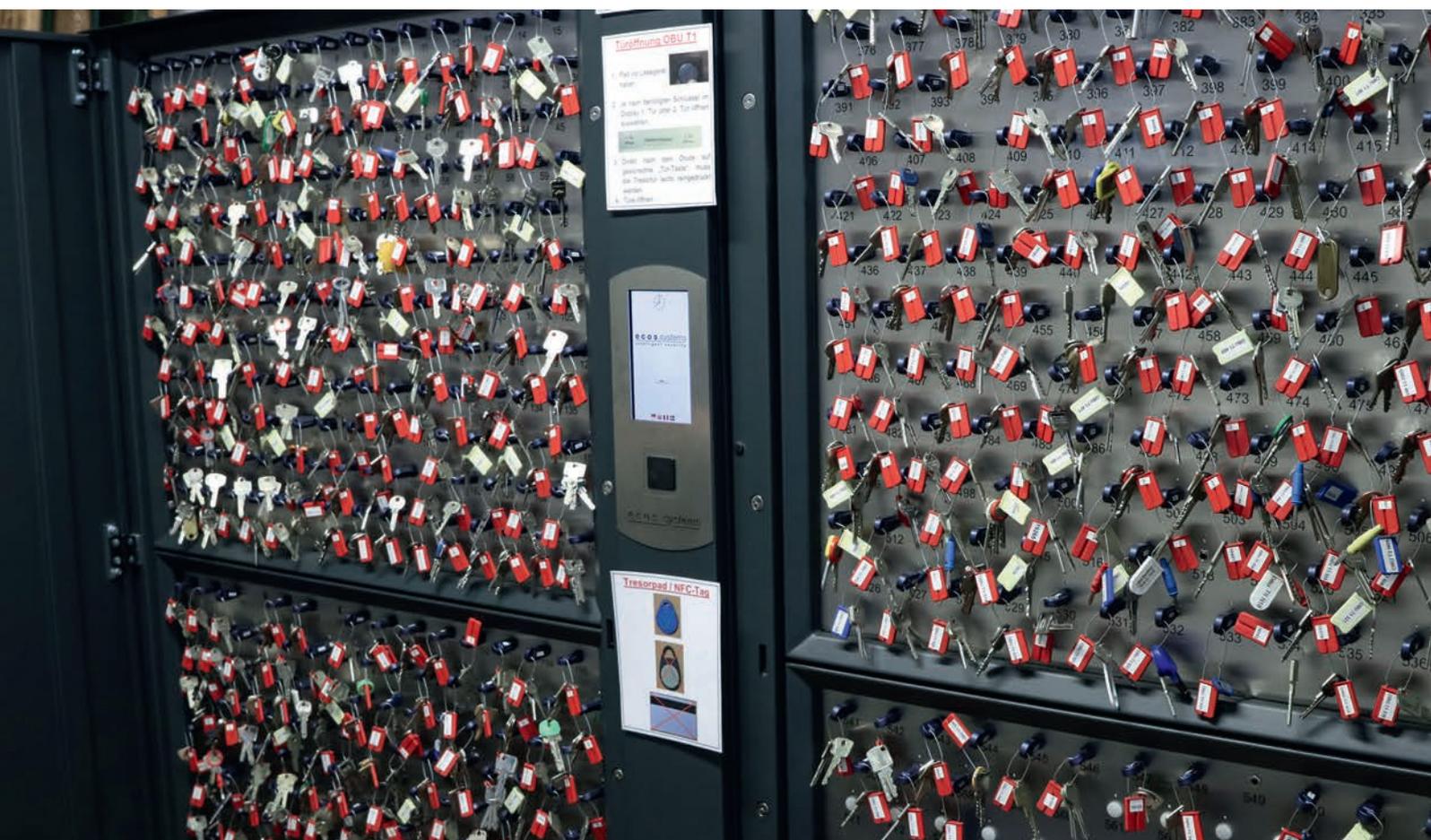
Auch wurden über die Zeit die Dienstfahrzeuge des Verbandes mit einbezogen und werden jetzt über die ecos Fahrzeugverwaltung mit organisiert.

Um schnellstmöglich bei ihren Kunden zu sein, wurden die 5 Standorte dezentral mit Systemen ausgestattet.

Laut Aussage des Dienststellenleiters sind die Arbeitsprozesse und Abläufe sehr eng mit dem ecos Anwendungsprogramm verbunden. Wöchentlich werden die Arbeitspläne mit der jeweiligen Berechtigungsverteilung eingepflegt.

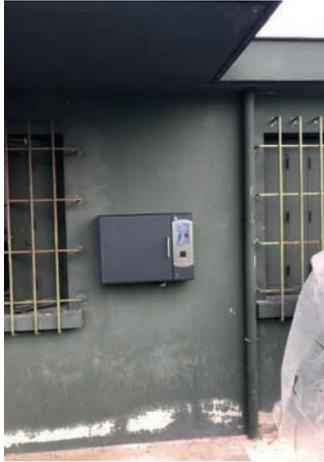
Als die zwei größten Stärken der ecos Schlüssel-schränke nennt er den Zeitgewinn in einem Notfalleinsatz. Auch wenn die Suche nach dem richtigen Schlüssel ohne Schlüssel-system nur einige Minuten länger dauern würde, können diese Minuten Leben retten.

Die zweite große Stärke, welche immer wichtiger wird in Zeiten eines verstärkten Datenschutzes, ist der Schutz der personenbezogenen Daten seiner Kunden, welche nur einem sehr kleinen Kreis von Mitarbeitern zugänglich ist.



Outdoor

Montiert im Außengelände



ecos key 20 und 40 im Außeneinsatz an verschiedenen Militärstandorten, jeweils ausgestattet mit einer Überdachung zum Schutz von Benutzer und System

In der Tiefgarage



ecos key 80 in einer Tiefgarage bei EdF in Frankreich

Robust und zuverlässig

Die ecos Systeme werden durchgängig mit Komponenten aus der Fahrzeugindustrie gefertigt. Neben den hohen Qualitätsstandards der Automobilindustrie und der mit Massenfertigung einhergehenden Kosteneinsparungen, sind für die ecos Systeme vor allem die Outdoorfähigkeiten dieser Elektronikbauteile von zentraler Bedeutung.

Der abgedeckte Temperaturbereich und die Robustheit gegenüber äußeren Witterungsbedingungen erlauben somit den Außeneinsatz ohne Modifikation direkt aus der Produktion.

Das kompakte einteilige Gehäuse der Schlüsselschränke schützt gegen Staub und Wasser. Wir empfehlen dennoch beim Außeneinsatz eine Überdachung, dies vor allem um den Nutzer vor Regen zu schützen.

Die gezeigten Systeme bewähren sich seit vielen Jahren im Außeneinsatz.

Tägliche Nutzung in südafrikanischen Minen



Verschiedene Schlüsselschränke unterschiedlicher Größen und Systemgenerationen im langjährigen harten Dauereinsatz im Außenbereich. Das System oben rechts wird gerade auf die neueste Prozessorgeneration aufgerüstet.



ecos systems GmbH
Stockstädter Straße 25
63762 Großostheim

+49 (0) 6026 998820
info@ecos-systems.de
www.ecos-systems.com



ISO 27001
Informationssicherheit



ISO 9001
Qualitätsmanagement



ISO 14001
Umweltmanagement