

## Multifunktionales Chipkartensystem *polyright*

*polyright* ist die multifunktionale Plattform, die es ermöglicht:

- Abläufe zu vereinfachen und die Sicherheit zu erhöhen
- Bargeldlos zu zahlen, überall dort, wo es praktisch ist
- Magnetkarten effizient und zentral zu verwalten
- ... selbst wenn bereits zahlreiche Subsysteme vorhanden sind!



### UNSERE STÄRKEN

- **Polyvalenz**  
Die *polyright*-Plattform deckt alle Bedürfnisse bei der Verwendung von Chipkarten ab.
- **Multifunktionalität**  
*polyright* steht für Multi-Standorte, Multi-Zahlungen, Multi-Technologien und Multi-Module.
- **Modularität**  
Jede Applikation der *polyright*-Software kann unabhängig und sukzessive installiert werden und ermöglicht eine laufende Anpassung des Systems.
- **Handhabung**  
Alle *polyright*-Applikationen weisen ein modernes Design auf und sind einfach in der Handhabung.
- **Variable Geometrie**  
*polyright* ermöglicht eine schnelle Konfiguration eines komplexen Systems.
- **Integration**  
*polyright* lässt sich perfekt in eine Vielzahl von bereits bestehenden Drittsystemen einbinden (ERP, Zutrittskontrolle und viele weitere).
- **Moderne und offene Architektur**  
*polyright* bedient sich modernster Technologien um Schnittstellen zu anderen Applikationen zu schaffen.
- **Sicherheit**  
Alle *polyright*-Daten sind auf sämtlichen Niveaus sicherheitsgeschützt.
- **Rationalisierung der Abläufe**  
*polyright* integriert die Verwaltung von Workflows. Dies garantiert die automatische Ausführung mehrerer komplexer Aktionen hintereinander, z. B. Segmentierung, Identifikation und Ausdruck.

### EFFIZIENZ UND FLEXIBILITÄT

Unternehmen und Universitäten müssen sich zahlreichen Herausforderungen in ihrem Kerngeschäft stellen. Eine große Auswahl von Software-Programmen und neuen Technologien stehen den Unternehmen zur Verfügung, um verschiedenste Bedürfnisse zu erfüllen. Gleichzeitig nimmt der Aufwand zu, der zum Schutz von Geräten und sensiblen Daten nötig ist. Je mehr Systeme eingesetzt werden, desto anspruchsvoller und komplexer werden Fragen der Sicherheit, Zuteilung von Zutrittsrechten etc. Die Handhabung und Verwaltung einer Vielzahl von Systemen erfordert zusätzliche Ressourcen und lenkt die Verantwortlichen vom Kerngeschäft des Unternehmens ab.

Und genau da setzt das Lösungskonzept von *polyright* an: die multifunktionale Plattform wurde entwickelt, um Ihr Unternehmen von den Unannehmlichkeiten zu befreien, welche die Integration von parallelen Systemen mit sich bringt.

Das System *polyright* bedient sich der Softwaredaten eines Unternehmens dort, wo sie bereits vorhanden sind, ergänzt sie – falls nötig – mit Zusatzinformationen und transferiert sie zentralisiert und klar definiert an alle beteiligten Untersysteme (Zugangskontrolle, Zeitkontrolle, System für Benzintankstellen, Bibliothek, Druck). Darüber hinaus bietet *polyright* äußerst innovative Lösungen im Bereich bargeldloses Zahlen. Dies ist ein wichtiger Faktor zur Zeitersparnis, sowohl für die Karteninhaber als auch für Sie als Unternehmen.

*polyright* hat ein offenes System kreiert: basierend auf dem Konzept workflow, stehen Ihnen eine Auswahl von Programmen zur Verfügung, welche – angepasst an die Bedürfnisse von Unternehmen oder Universitäten – die Aspekte Sicherheit sowie Zeit- und Geldmanagement deutlich verbessern.

*polyright* ist ein einzigartiges System, welches auf einer professionellen Software aufgebaut ist und mittels modernsten Methoden und Technologien weiterentwickelt wurde. Die



Konzeption des Systems ermöglicht dem Anwender eine konstante Weiterentwicklung seiner Produkte bei möglichst geringem Aufwand während der „Projektphase“.

*Zusammenfassend: die Plattform polyright ist ein hervorragendes Instrument, um Ihre Firmenausweise oder Legitimationskarten auf professionelle, zentralisierte Weise zu verwalten und ein tägliches, umfassendes Reporting zu erstellen.*

## IHRE VORTEILE

- **Einsatz in allen Branchen**  
*polyright* bietet spezifische Lösungen für verschiedenste Branchen: Unternehmen, Krankenhäuser, Bildungsinstitutionen und Universitäten bzw. Hochschulen.
- **Reduktion der Verwaltungskosten**  
Dank standardisierten Modulen und festgelegten Prozessen garantiert der Einsatz von *polyright* signifikante Einsparungen in den Verwaltungsabläufen.
- **Erhöhte Sicherheit**  
Die Integration der Verwaltung und die Einbindung von *polyright* in bestehende Systeme erhöhen das globale Sicherheitsniveau.
- **Zeitersparnis**  
Die Effizienz des Systems und die Vielzahl an Funktionen führen zu einer großen Zeitersparnis bei der Administration.
- **Weiterentwicklung**  
*polyright* ist eine Standard-Software, die sich weiter ausbauen lässt. Die Kunden profitieren von sämtlichen Software-Weiterentwicklungen.
- **Ein vertrauenswürdiger Partner**  
Bei der Zusammenarbeit mit Securiton dürfen Sie auf einen Partner zählen, der Ihnen Sicherheit und kontinuierliche Weiterentwicklung Ihres Systems garantiert.

Dies sind die Gründe, weshalb sich 80 Prozent der schweizerischen Universitäten, eine Vielzahl von großen Unternehmen und die bekanntesten Spitäler für das System *polyright* entschieden haben. *polyright* steht für wirtschaftliche Funktionalität und große Innovationskraft.

Das von *polyright* entwickelte System bietet Ihnen entscheidende Vorteile, von denen Sie täglich profitieren:

## DAS KONZEPT DER PLATTFORM

Da die Produkte von *polyright* auf Standardsoftware basieren und von Grund auf so angelegt sind, sich an ihre Umgebung anzupassen, ist die „Projektphase“ bei der Einführung auf ein Minimum reduziert. Die sorgfältige Analyse und die Integration der bestehenden Systeme ermöglichen eine bedeutende Zeitersparnis während der Implementierungsphase.

Sie benutzen eventuell bereits ein Kartensystem für gewisse Funktionen? *polyright* ist äußerst anpassungsfähig und kann eine Vielzahl von verschiedenen Technologien im Bereich von RFID-Karten integrieren. Gewisse Funktionen von Magnetkarten oder Badges mit Kontaktchips können ebenfalls übernommen werden.

Wir berücksichtigen das gesamte Umfeld, in welchem *polyright* sich weiter entwickeln

wird. Die Datenbasis kann z. B. sowohl über Windows, als auch über Sun oder Linux verarbeitet werden.

## PERSONAL- UND BADGE-ADMINISTRATION

*polyright* führt im Bereich der Verwaltung von RFID-Magnetkarten das workflow-Konzept ein. Dies ermöglicht die Zuweisung mehrerer Funktionen auf eine einzige oder auch auf eine ganze Gruppe von Karten. Die Kodierung ist nicht nur bei der Herstellung einer Karte möglich, sondern auch zu einem späteren Zeitpunkt, beispielsweise beim Validieren. Eine Zusatzfunktion kann automatisch zugeteilt werden, z. B. zu Semesterbeginn, wenn der Studierende seine Legitimationskarte am InfoTerminal validiert. Auf diese Weise spielt *polyright* eine zentrale Rolle bei sämtlichen internen Abläufen, die mit der Sicherheit und der Verwendung von Chipkarten verbunden sind.

Die Applikation *PersonManager* öffnet Ihnen den Zugang zu unzähligen Möglichkeiten: Das Programm mit frei definierbaren Parametern für den Benutzer erlaubt es, Datenmengen von Drittsystemen auf einfache und variable Art zu importieren und mit Zusatzdaten auszustatten (Zutrittsberechtigungen, Preisgruppen, Strichcode usw.) Die Integration von Fotos (mit präzisen Regulierungsmöglichkeiten für Belichtung und Bildausschnitt) lässt sich mit *PersonManager* ausführen. Und ganz besonders herausragend sind die Möglichkeiten im Bereich workflow und Kodierung. Bis zu hundert Magnetkarten können vom System gleichzeitig kodiert werden, unabhängig von der Komplexität der gewünschten Ausführungen (z. B. Kodierung, beidseitiger Druck, Kodierung des Magnetstreifens, Zusatzfunktion). Ein Kontrollsystem ermöglicht die Überwachung der Abläufe bis zum Ausdruck.

## INNOVATION IM BARGELDLOSEN ZAHLUNGSVERKEHR

Oft werden verschiedenen Personengruppen unterschiedliche Preiskategorien zugeteilt. *polyright* trägt dieser Tatsache Rechnung und bietet ein leistungsstarkes System für den elektronischen Zahlungsverkehr (e-purse online). Jeder Karteninhaber profitiert davon,

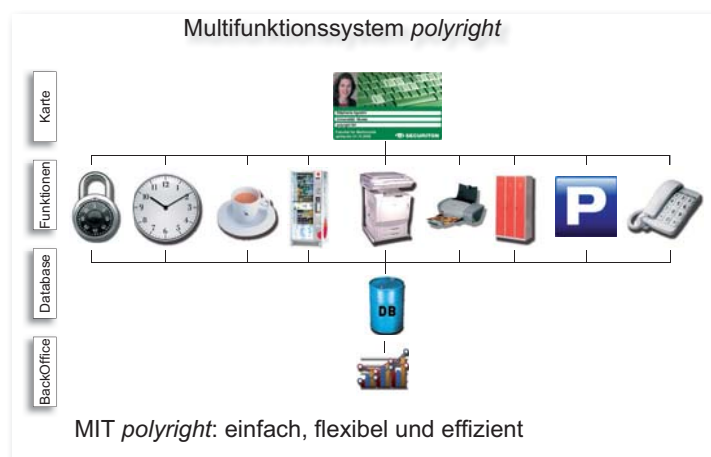
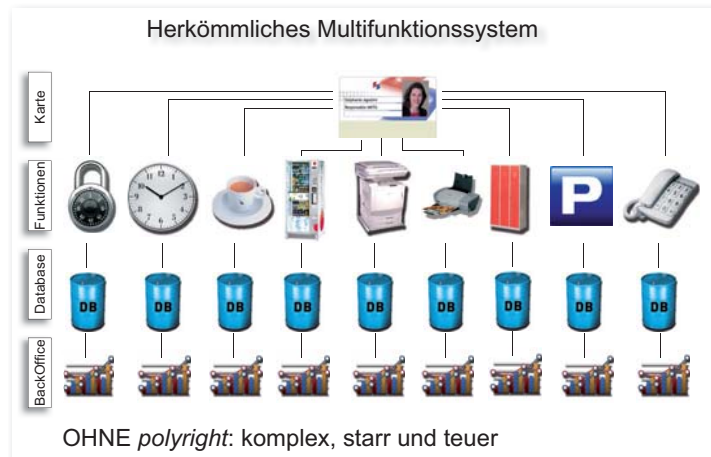
sei es im Kredit- oder im Debitsaldo. Das System verarbeitet Preis- und Kategorie-Zuteilungen von Mahlzeiten, Snacks oder Fotokopien integriert und automatisch.

Der bargeldlose Zahlungsverkehr von *polyright* bietet weitere wichtige Vorteile: Da es sich um ein online-Konto handelt, kann eine gesperrte Karte nicht weiterverwendet werden, eine verlorene Karte kann ersetzt werden und der zugeteilte Betrag steht sofort zur Verfügung. Diese Art von Zahlungsverkehr bietet viel größere Flexibilität als die „embedded“-Variante (Zuteilung direkt auf Chipkarte). Die online e-purse ermöglicht eine Vielzahl von Transaktionen vom *Back-office* aus, ohne physische Präsenz der Karte (Kontoschließung, Saldotransfer etc.)

Die Zuteilung von Kostenstellen ist sowohl in einer Cafeteria möglich, als auch bei der Berechnung von Kopier- oder Druckkosten.

Für die Überweisung von Guthaben auf ein elektronisches Konto stehen innovative Möglichkeiten zur Verfügung: so kann das Konto eines Schülers zum Beispiel via Einzahlungsschein erfolgen.

Wie es dem Konzept der *polyright*-Plattform entspricht, steht auch im Bereich bargeldloser Zahlungsverkehr die Anpassung an ein bestehendes System im Vordergrund. So erlaubt *polyright* selbstverständlich auch die integrierte e-purse-Verwaltung – wenn auch mit gewissen Einschränkungen, die diese Technologie mit sich bringt.



## MODERNES MANAGEMENT IN RESTAURANTS UND CAFETERIEN

*polyright* entwickelt direkt einzelne herausragende Module, so z. B. Konsumierung- und Verkaufsprogramme für Restaurationsbetriebe.

Besonders innovativ ist das Konzept „package“. Diese einzigartige Lösung ermöglicht den Voraus-Verkauf von Produkten in einer bestimmten Menge, mit der Möglichkeit, die Preise zum Zeitpunkt des Konsums anzupassen. Einige Beispiele: Der Kauf von 1000 Kopien A4, einzulösen mit der Chipkarte an sämtlichen Kopiergeräten der Universität. Konsum von Tagesmenus, auf der Basis von zugeteilten Vergünstigungen. Berechtigung für 20 Gratiskaffees pro Monat an den entsprechenden Automaten.

## WEITERENTWICKLUNG DES LEISTUNGSSTARKEN SYSTEMS

*polyright* verwendet modernste Technologien für die Kommunikation mit der Umgebung.

Standardnetzwerke werden so zugeteilt, dass der sicherheitsgeschützte Zugriff via Intranet auf gewünschte Daten der *polyright*-Plattform möglich sind:

- Überblick der letzten Transaktionen
- Kartensperrung
- Änderungen des PIN-Codes

Eine Vielzahl von Programmen ist bereits mit der *polyright*-Plattform kompatibel (ERP, Netprinting, Zutrittsberechtigung etc.)

## DIE PHILOSOPHIE VON POLYRIGHT

*polyright* gestaltet die Funktionsweise des Systems so einfach wie möglich.

Das System setzt auf überschaubare Abläufe für die Erstellung eines Ausweises (Badge) und die unkomplizierte Zuweisung der damit verbundenen Rechte. Der Datenfluss wird ein für alle Mal im Unternehmen festgelegt, was sich in einem spürbaren Zeitgewinn niederschlägt und dennoch eine große Flexibilität der Nutzung ermöglicht. Die Lösung bietet zahlreiche Vorzüge gegenüber herkömmlichen, stark segmentierten Chipkartenlösungen, die unter ihrer Starrheit und Komplexität leiden.

Ein weiterer einzigartiger Vorzug dieser Variante: das Unternehmen verfügt über einen privilegierten Ansprechpartner für alle Fragen rund um das Thema Chipkarte. Dieser Ansprechpartner übernimmt die Verantwortung für alle im Zusammenhang mit dem System ausgeführten finanziellen Transaktionen. Er berät die Geschäftsleitung und das Management in allen Fragen kompetent und mit globalem Blick, die

|   | <i>polyright</i> System<br>(Geld ist in der Datenbank) | Herkömmliches System<br>(Geld ist auf der Karte) |
|---|--|--|
| Zentrale Verwaltung der gesamten Installation   | Ja   | Nein   |
| Zuweisung und Änderung von Rechten, ohne über die Karte verfügen zu müssen                        | Ja   | Nein   |
| Schutz des Guthabens des elektronischen Portemonnaies im Falle des Verlusts                       | Ja   | Nein   |
| Unverzögliche Bereitstellung einer Ersatzkarte, falls die Karte vergessen wird                    | Ja   | Nein   |
| Kein Geldverlust im Falle des Verlusts der Karte, keine Recherchekosten                           | Ja   | Nein   |
| Überprüfung des Saldos und sämtlicher Transaktionen durch den Benutzer                            | Ja   | Nur Saldo  |
| Transaktionszeit bei Zahlung mit Karte  | Unverzöglich   | Mehrere Sekunden                                 |
| Verfügbarkeit der Funktionen, falls das Netzwerk oder der Server ausfällt                         | Ja, (je nach Modul)                                    | Ja (außer Clearing)                              |
| Möglichkeit der Zuweisung sämtlicher Rechte in einer einzigen Anwendung                           | Ja   | Nein   |
| Standardisierter und klar verständlicher Funktionsablauf  | Ja   | Nein   |
| Integrierter Clearing-Prozess   | Ja   | Nein   |
| Automatische und kontinuierliche Datenerhebung  | Ja   | Nein   |
| Ganzheitliche mit zentrale Datenauswertung  | Ja   | Nein   |
| Freiheit der Wahl zwischen mehreren Chiptechnologien  | Ja   | Nein   |
| Ein einziges elektronisches Portemonnaie bei Multitechnologiekarten (mit Kontakt oder kontaktlos) | Ja   | Nein   |
| Netzabhängige Funktionen auch ohne Karte zugänglich (Login, Netzwerkdruck, ...)                   | Ja   | Nein   |
| Wiederaufladen der Karte über Internet oder Intranet  | Ja   | Nein   |

*Die Tabelle zeigt die zahlreichen Vorzüge von polyright im Vergleich zu einem herkömmlichen segmentierten System, das auf Chipkarten beruht, welche die zur Zahlung erforderlichen Informationen selbst enthalten („kartenzentralisiertes“ System).*

auf der effizienten Nutzung des *polyright*-Systems basieren. Häufig werden wir von unseren Kunden gebeten als Generalauftragnehmer aufzutreten, um sie von dieser Aufgabe zu entlasten.

Wie Telefone, Buchungssysteme von Fluggesellschaften oder Bankmanagementsysteme ist auch *polyright* ein Online-System. Folglich haben wir uns der Architektur der darunter liegenden Datenbank und den Aspekten des Netzzugangs mit besonderer Sorgfalt gewidmet. Dieser Funktionsmodus garantiert ein außergewöhnliches Leistungsspektrum (sofort wirksame Kartenzahlung) sowie eine einfachere Verwaltung der gesamten eingerichteten Infrastruktur.

Für den Benutzer und den Betreiber liegen die Vorteile dieser Architektur klar auf der Hand: die Daten sind stets auf dem aktuellsten Stand, der Verlust der Karte führt nicht zum Verlust von Geld, und die Administration reduziert sich auf ein Minimum.

Selbstverständlich verfügt das System über geeignete und leistungsfähige Mechanismen, die eine einwandfreie Funktion der wichtigsten Module auch dann gewährleisten, wenn das Netzwerk ausfällt oder der Server gestört ist.

Alle Angaben ohne Gewähr, für die Projektierung bleiben die Securiton-Projektierungsrichtlinien verbindlich. Technische Änderungen sowie Liefermöglichkeiten vorbehalten.



Securiton AG  
Alarm- und Sicherheitssysteme  
Hauptsitz  
Alpenstraße 20, CH-3052 Zollikofen  
Tel. 031 910 11 22, Fax 031 910 16 16  
www.securiton.ch, info@securiton.ch

Ein Unternehmen der Securitas Gruppe Schweiz

Securiton GmbH  
Alarm- und Sicherheitssysteme  
Vertrieb Deutschland  
Von-Drais-Straße 33, D-77855 Achern/Baden  
Tel. 07841 6223-0, Fax 07841 6223-10  
www.securiton.de, info@securiton.de