

Angebundene Gästekarten- und Akzeptanzsysteme

Technische Bestandsaufnahme des SourceVB-Repositories | Stand: 30.07.2026

Ergebnis: Im aktiven Code wurden acht relevante Karten-, Gutschein- oder Akzeptanzanbindungen gefunden. Die Bezeichnungen vermischen teilweise Kartenmarke, Betreiber, technischen Dienst und einzelnen Kunden. Konkrete Kartenmarken hinter AVS oder Feratel können zusätzlich nur in den jeweiligen Kundendatenbanken stehen.

Systemübersicht

Bezeichnung	Fachliche Einordnung	Betreiber / Backend	Einsatzbereich	Technischer Zustand und Erläuterung
KönigsCard / BasisCard	Kartenprodukte. Die API unterscheidet ausdrücklich KönigsCard und BasisCard.	CardXperts / CardXControl SOAP-Webservice auf cardxperts.net	Kasse und Zutrittskontrolle RFID bzw. Karten-ID	Alte, fest verdrahtete Spezialanbindung. Artikel bzw. Sortiment werden über globale Einstellungen zugeordnet.
Bayerwald Card	Regionale Kartenmarke. Im Quelltext steht ausdrücklich, dass die Bezeichnung häufig wechselt.	cardsystems.cloud interne Klasse: bwmService	Kasse und Zutrittskontrolle RFID oder Barcode	Alte Spezialanbindung. Unterstützt Kartenprüfung und Eintrittsbuchung; GroupCodes steuern Rabatt oder Zutritt.
AVS CCS	Technischer Betreiber-/Plattformname. Die konkrete regionale Gästekarte ist nicht fest im Code benannt.	AVS tourist.avs.de Acceptance API	Kasse, Gastro und Zutrittskontrolle Barcode	Produktiv als alte globale Anbindung. Im neuen CClientCard-Modell ist AVS auswählbar, die Umsetzung ist dort aber noch unvollständig.
Feratel	Betreiber/Connector. Der eigentliche Kartenname soll als frei benennbarer CClientCard-Stammdatensatz geführt werden.	Feratel Card API Token-Service und card-check-api.feratel.com	Kasse und Zutrittskontrolle Barcode, QR-Code oder RFID	Einzige weitgehend in die neue CClientCard-Schicht überführte Anbindung. Aktuell wird pro Prozess dennoch nur eine Feratel-Instanz verwendet.
MedaTec / CapCorn	MedaTec ist der Betreiber; CapCorn ist die im Code verwendete Dienst-/Produktbezeichnung.	MedaTec CapCorn capcorn.medatec.at/cccard	Zutrittskontrolle Barcode	Alte globale Anbindung mit Offline-Cache und nachträglicher Übertragung. Im neuen Enum vorhanden, aber nicht in der Stammdatenauswahl umgesetzt.
Apptive	Technischer Anbieter eines QR-basierten Akzeptanzdienstes; kein konkreter regionaler Kartenname im Code.	Apptive api.apptive.ch/access	Kasse und Zutrittskontrolle QR-Code	Separate Spezialanbindung. In der Kasse wird ein Sortiment geöffnet; an der Kontrolle wird aus der erfolgreichen Prüfung ein Ticket erzeugt.
Alturos historische Codebezeichnung	Im Code Alturos genannt. Der Standard-Endpunkt verweist jedoch auf einen Peaksolution-Ticketsservice für Hochschwarzwald.	Peaksolution / Hochschwarzwald technischer Code weiterhin Alturos	Zutrittskontrolle QR-Code, Barcode oder RFID	Aktive Prüfung nur in der Zutrittskontrolle gefunden. Kassensoptionen sind konfigurierbar, aber ohne erkennbaren Laufzeitverbrauch.
Invert / Incert im Code: Incert	Gutschein- und Guthabekartensystem. Funktional keine klassische Zutritts-Gästekarte, gehört aber zum angebundenen Kartenökosystem.	Incert Redemption Service XML-basierter Gutscheinservice	Kasse und Zahlungsabwicklung Barcode	Eigene Zahlungsart. Unterstützt Statusabfrage, Einlösung und Storno. Keine Verwendung in der Zutrittskontrolle gefunden.

Einordnung des neuen "Channelmanagers"

Die neuere Architektur heißt im Code CClientCard. Sie trennt bereits die konkrete Kartenbezeichnung vom technischen Connector, ist jedoch nur teilweise migriert.

Schicht	Enthaltene Systeme	Charakteristik
Alte globale GKS-Anbindungen	AVS CCS, MedaTec/CapCorn	Globale Konfiguration und globale Instanzen. Die Karte und der technische Betreiber sind praktisch miteinander gekoppelt.
Kartenspezifische Spezialanbindungen	KönigsCard, Bayerwald Card, Apptive, Alturos, Incert	Je System eigene Variablen, eigene Initialisierung und eigene Ablaufsteuerung in Kasse oder Zutrittskontrolle.
CClientCard-Stammdaten	Derzeit hauptsächlich Feratel; AVS und Sonstige vorbereitet	Bezeichnung, Connector-Typ, URL, Barcodeerkennung, Arbeitsstationen, Übergänge und fachliche Folgefunktionen werden als Stammdaten gespeichert.

Was CClientCard bereits trennt

Baustein	Bedeutung
Kartenidentität	Freie Bezeichnung und Nummer für die konkrete Karte bzw. den konkreten Kunden.
Technischer Connector	Typ-Enum mit Feratel, AVS, MedaTec und Sonstige.
Erkennung	Barcodelänge und reguläres Ausdrucksmuster zur Auswahl des passenden Stammdatensatzes.
Einsatzbereiche	Aktivierungsbits für Kasse und Zutrittskontrolle.
Betriebsorte	Zugangsdaten pro Arbeitsstation sowie Freigabe je Übergang und Medium: Barcode, QR-Code oder RFID.
Folgefunktionen	Filter aus der Kartenantwort können Artikel, Nulltarif, Rabattgruppe, Sortiment, Artikelgruppe, Tarif oder Ticket auslösen.

Aktuelle technische Grenzen

1	Feratel ist der einzige praktisch nutzbare Connector im neuen Modell. AVS ist nur vorbereitet; die Kassenverarbeitung ist leer und die Zutrittskontrolle markiert sie als noch nicht implementiert.
2	Nur eine Feratel-Instanz pro Prozess. Mehrere Kartenmarken oder Kunden mit unterschiedlichen Feratel-Zugangsdaten können sich gegenseitig blockieren oder die zuerst initialisierte Konfiguration weiterverwenden.
3	MedaTec ist im Connector-Enum vorhanden, fehlt aber in der Auswahlmaske. Sonstige ist bisher nur ein Platzhalter.
4	Die automatische Kartenerkennung berücksichtigt den Aktivstatus nicht. Außerdem kann ein Längenfehler beim ersten Datensatz die Suche vorzeitig beenden; später konfigurierte Karten werden dann nicht geprüft.
5	Viele Detaildaten liegen als positionsabhängige StringArray-Strukturen vor. Das erschwert Validierung, Migration und die spätere Aufnahme aller Connectoren.
6	Alturos zeigt die Namensproblematik besonders deutlich. Der Code verwendet den alten Namen, während der technische Standard-Endpoint Peaksolution/Hochschwarzwald bezeichnet.

Quellennachweise

Die Fundstellen beziehen sich auf den analysierten Stand des lokalen SourceVB-Repositories. Kundenspezifische CClientCard-Datensätze sind Datenbankinhalte und nicht vollständig im Repository versioniert.

Thema	Fundstelle	Nachweis
Connector- und Tickettypen	Database/SalesEngine/Classes/CI_Queries_Sales.cls:115	EnumClientCardTypen und EnumTicketImports
CClientCard-Datenmodell	Database/SalesEngine/Classes/CClientCard.cls:30	Bezeichnung, URL, Barcodeerkennung, Typ, Aktivstatus und Array-Felder
CClientCard-Migration	Database/SalesEngine/Classes/Update_Sales.bas:428	Erweiterung der ClientCard-Tabelle ab Datenbankversion 9.3
CClientCard-Stammdaten	Frontends/Portalum/Office/StammClientCard.frm:1258	Connectorauswahl, Arbeitsstationen, Übergänge und Funktionen
Kartenerkennung Kasse	Frontends/Portalum/Sales/Driver.frm:1323	Ermittlung des ClientCard-Datensatzes über Länge und Muster
Feratel Kasse	Frontends/Portalum/Sales/SalesMain.frm:2241	Generische Gästekartenerfassung; derzeit nur Feratel umgesetzt
Feratel Kontrolle	Frontends/Portalum/AccessControl/mdlMainKontrolle.bas:374	Initialisierung neuer und alter Gästekartenanbindungen
Feratel API	Frontends/Portalum/common/gksFeratel.cls:289	Token, Card Check und CClientCard-Funktionszuordnung
AVS CCS	Frontends/Portalum/common/gksAVS.cls:22	Acceptance API, Check und Create
MedaTec/CapCorn	Frontends/Portalum/common/gksMedaTec.cls:178	Initialisierung, Prüfung und Offlineverarbeitung
KönigsCard	Frontends/Portalum/common/clsKoenigsCard.cls:25	CardXperts-Endpunkt sowie Königscard-/Basiscard-Typen
Bayerwald Card	Frontends/Portalum/SalesServices/bwmService.cls:16	cardsystems.cloud und Hinweis auf wechselnde Bezeichnung
Apptive	Frontends/Portalum/AccessControl/Gate.frm:2031	QR-Code-Prüfung über api.apptive.ch
Alturos/Peaksolution	Frontends/Portalum/AccessControl/Gate.frm:2320	Ticketprüfung mit Peaksolution-Hochschwarzwald-Endpunkt
Incert	Frontends/Portalum/common/clsIncert.cls:50	Statusabfrage, Einlösung und Storno von Gutscheinen
Incert Zahlungsart	Database/SalesEngine/Classes/CI_Queries_Sales.cls:544	Eigener Zahlungsarttyp ZATypIncert