

Schnittstellenbeschreibung

BCS 25.4

Projektmanagement-Software
ERP für Dienstleister



Inhalt

Schnittstellen	3
JIRA.....	4
Import-Export-Modul.....	5
Confluence und Wiki-Software.....	8
Versionsverwaltung mit Protokoll.....	9
Protokolle und Austauschformate	10
Microsoft.....	13
Benutzerverwaltung und Authentifizierung.....	18
SAP	20
Telefonanlagen (CTI).....	21
Reporting-Werkzeuge	23
Webservices.....	24
Zeiterfassungsterminals.....	25
DATEV	26

Schnittstellen

Dank vielseitiger Schnittstellen integriert sich BCS nahezu nahtlos in Ihre IT-Umgebung und ermöglicht programmübergreifende Synergieeffekte.



Über die Schnittstellen zu JIRA Server und JIRA Cloud können Sie JIRA-Daten in Ihre BCS-Projekte integrieren, auswerten und fakturieren.



Issues direkt im Projekt mit der bidirektionalen JIRA-Server-Schnittstelle

Schnittstellenleistung - JIRA Server und JIRA Cloud

Die Schnittstelle umfasst ein Plug-in für JIRA, den BCS-Connector, sowie den Webservice JIRA-SyncAdapter (JSA) und bietet Ihnen ein flexibles Mappen zwischen den Projektstrukturen über die JIRA-eigene Skriptsprache JQL.

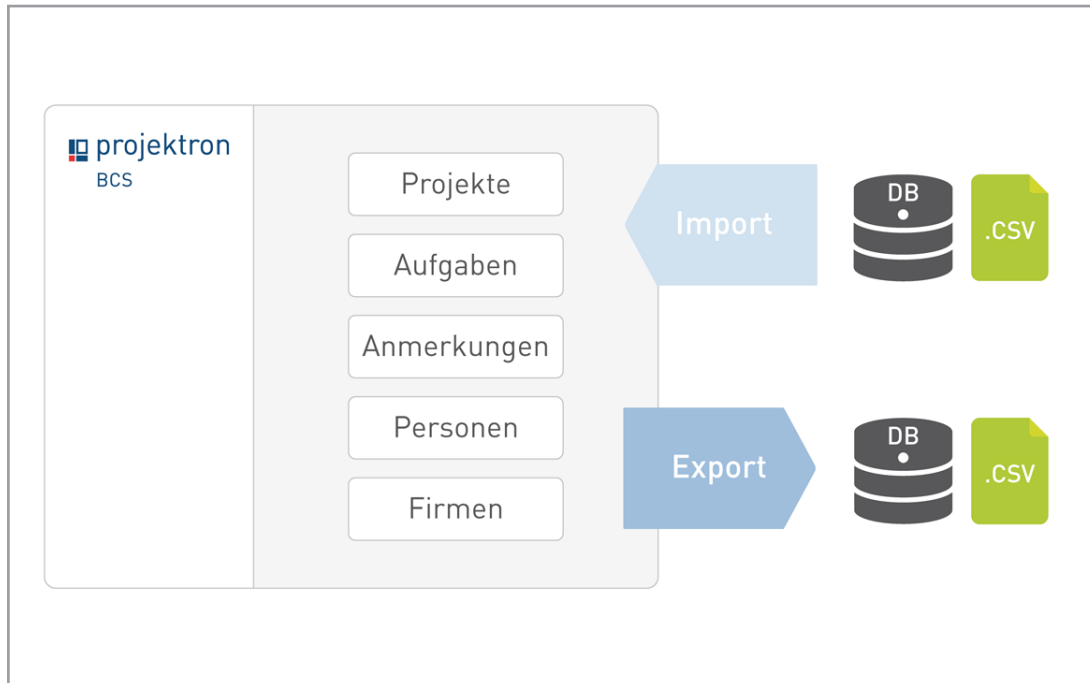
Zusätzlich werden folgende Daten synchronisiert:

- JIRA-Vorgänge und BCS-Tickets
- JIRA-Arbeitsprotokolle und der BCS-Zeiterfassung
- JIRA-Schätzungen und dem BCS-Ressourcenmanagement

Mit Ihrer JIRA Server-Lösung synchronisieren Sie Ihre Daten bidirektional. Mit JIRA Cloud werden Ihre Daten unidirektional von JIRA nach BCS übertragen.

Import-Export-Modul

Das frei konfigurierbare Import-Export-Modul von BCS ermöglicht den Austausch mit nahezu beliebigen Systemen.



Schematische Darstellung des Import-Export-Moduls

Import und Export von Dateien

Die dateibasierte Schnittstelle von BCS ermöglicht Ihnen:

- Flexibler Import und Export von Daten im Dateiformat CSV und zahlreichen weiteren Dateiformaten, beispielsweise XML und MPX
- Manuelles Starten des Import und Export direkt über die Oberfläche von BCS
- Automatisierter Import und Export zu den gewünschten Intervallen, von minütlich bis monatlich sowie zu festen Tagen und Uhrzeiten.

Die Schnittstelle ermöglicht Ihnen Ihre Daten sowohl für den Import als auch für den Export automatisiert aufzubereiten, sodass eine Datenmigration problemlos möglich ist, beispielsweise:

- Formatanpassungen, Wertezuordnungen und Berechnungen
- Datenaktualisierungen mittels Mehrfachimporte
- Löschen von nicht benötigten Daten
- Markieren von exportierten Daten

Import und Export aus Datenbanken

Die datenbankbasierte Schnittstelle von BCS ermöglicht Ihnen:

- Alle Möglichkeiten der Datenaufbereitung, die Ihnen die dateibasierte Schnittstelle bietet
- Kommunikation über die Datenbankschnittstelle Java Database Connectivity (JDBC)
- Individuelle Datenbankabfragen, beispielsweise zum Einfügen neuer Daten oder zum Aktualisieren bestehender Daten
- Nachträgliches Markieren der importierten Daten
- Automatisches Löschen von Zwischentabellen vor dem Ausführen eines Exports und nach dem Ausführen eines Imports

Die datenbankbasierte Schnittstelle von BCS bietet Ihnen zwei Austauschmöglichkeiten.

Erlaubt das Fremdsystem den direkten Zugriff auf seine Datenbank, kann BCS in die Datenbank des Fremdsystems schreiben sowie die Daten auslesen.

Ist ein direkter Zugriff nicht erlaubt, arbeitet BCS mit Zwischentabellen, die von beiden Systemen zum Datenaustausch befüllt werden.

Beispiele für Importe

Das Import-Export-Modul ermöglicht Ihnen beispielsweise folgende Daten in BCS zu importieren:

- Projektstrukturen mit Zuordnungen zu Kunden und Projektteams
- Kundenstämme aus CRM-Systemen, beispielsweise Adressdaten aus ACT! CRM
- Regelmäßiger Import von Aufwandsbuchungen für Ihr Projektcontrolling
- Tickets für die Zeiterfassung
- Sachkosten für Ihre Projektkalkulation
- Abwesenheiten, wie Urlaub oder Krankheit, für Ihr Ressourcenmanagement

Beispiele für Exporte

Das Import-Export-Modul ermöglicht Ihnen beispielsweise folgende Daten aus BCS zu exportieren:

- Spesen zur Lohn- und Gehaltsabrechnung in DATEV-Programme
- Aufwandsbuchungen
- Projektstrukturen mit Planwerten
- Abgeschlossene Rechnungen und Rechnungspositionen
- Alle Rechnungsdokumente eines Rechnungslaufs im PDF-Dateiformat zur Ablage auf einem Laufwerk

Weitere Import-Export-Möglichkeiten

Systeme, die die Möglichkeiten unseres Import-Export-Moduls nicht direkt unterstützen, lassen sich meist über einen Zwischenschritt anbinden.

Confluence und Wiki-Software

Ob Confluence oder eine andere Wiki-Software: Über Links können Sie BCS einfach mit Ihrem Wiki verknüpfen und so wichtige Informationen kontextsensitiv bereitstellen.

The screenshot displays a meeting page titled 'Treffen zum Wiki Einsatz' with the subtitle 'Besprechung 23.10.24, Offen'. The page is divided into several sections: 'Stammdaten' (Meeting Details), 'Teilnehmer' (Participants), 'Anhänge' (Attachments), and 'Beschreibung' (Description). The 'Beschreibung' section contains the text: 'Für die Arkona Systems soll eine zentrale Informationsplattform **ein Wiki** aufgesetzt werden. Unternehmensweite Informationen und das Wissen sollen zentral und aktuell verwaltet werden, so dass jeder Mitarbeiter Zugang zu Informationen und Wissen hat.' The text 'ein Wiki' is highlighted with a green box, indicating a link to external Wiki software.

Aus diesem Besprechungstermin in Projektron BCS können Sie auf weiterführende Informationen in einer externen oder internen Wiki-Software verlinken.

Von folgenden BCS-Objekten aus können Sie auf weiterführende Informationen in nahezu allen externen und internen Wiki-Software verlinken:

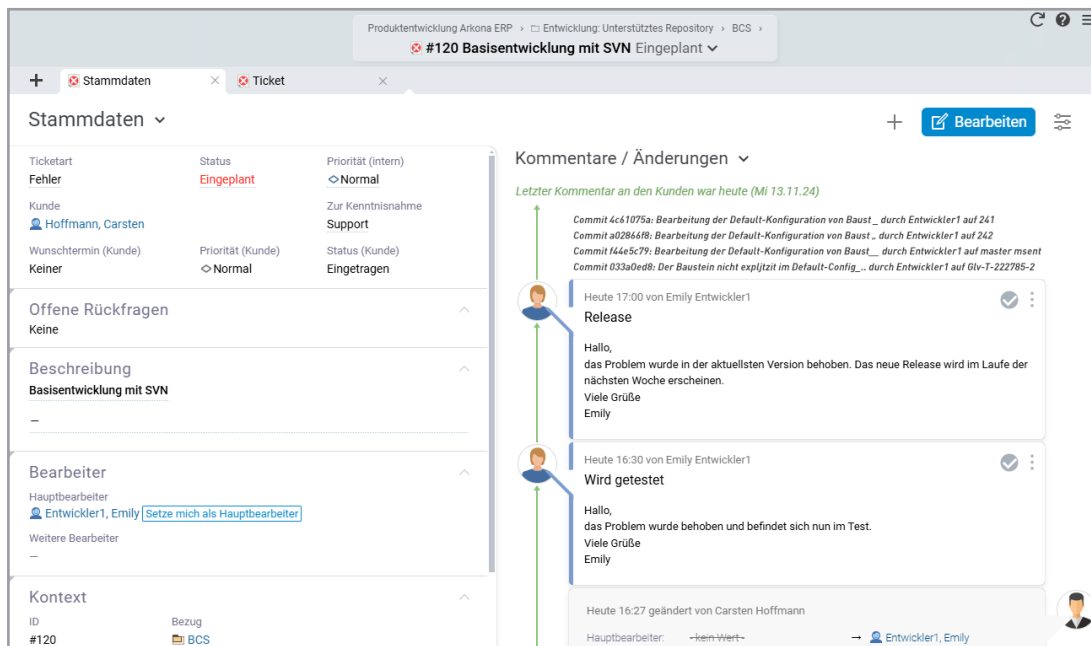
- Projekte
- Aufgaben
- Workflows
- Termine
- Personen
- Textfelder

Von folgenden Wiki-Software aus können Sie direkt auf Objekte in BCS verlinken:

- Confluence
- DokuWiki
- MediaWiki

Versionsverwaltung mit Protokoll

Die Versionsverwaltung ist ein essenzieller Bestandteil moderner Softwareentwicklung Teams, die auf GitLab oder Subversion setzen, profitieren von der automatisierten Übertragung der Änderungen zu BCS, was Transparenz und Effizienz gleichermaßen steigert.



Neue Commits sind direkt im Ticket einsehbar.

BCS unterstützt sowohl GitLab als auch Subversion, um Entwicklungs- und Projektmanagementprozesse optimal zu verbinden. BCS ermöglicht es, Commits aus GitLab direkt zu importieren und diese mit User Stories oder Tickets zu verknüpfen. Diese Integration sorgt dafür, dass die Arbeit der Entwickler transparent wird und alle relevanten Informationen in BCS an einem zentralen Ort zusammenlaufen. Ebenso können Änderungen in Subversion-Repositorys automatisiert nach BCS übertragen und mit User Stories oder Tickets verknüpft werden.

Der Vorteile der Anbindung liegen auf der Hand:

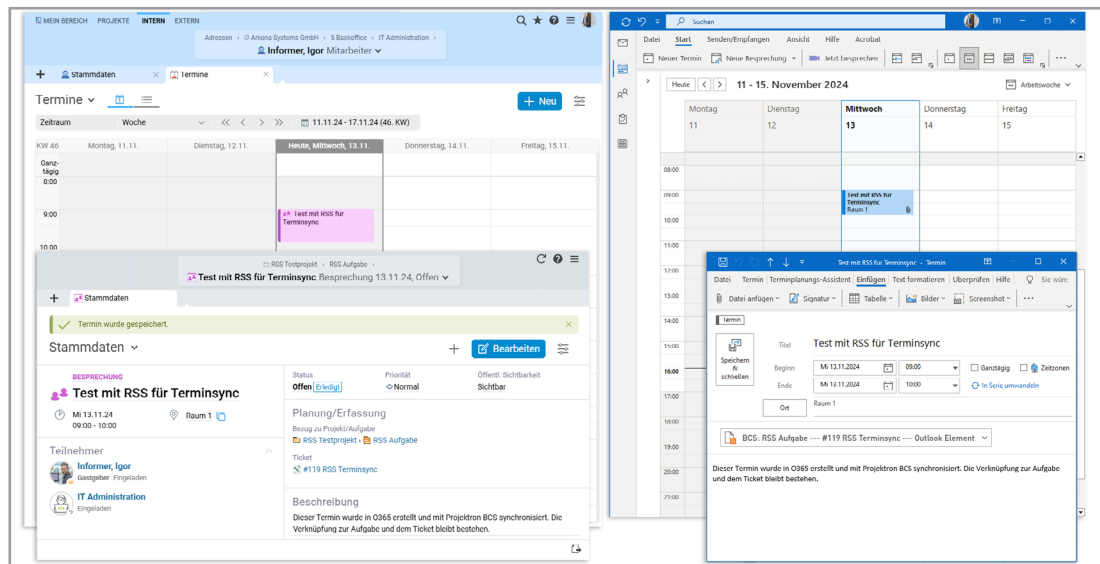
- Änderungen am Quellcode und an den betroffenen Dateien sind zentral nachvollziehbar.
- Die direkte Verknüpfung von Commits mit User Stories und Tickets schafft Transparenz und erleichtert die Nachverfolgbarkeit.
- Alle Commits werden in einer eigenen Ansicht protokolliert, sodass der Entwicklungsverlauf lückenlos dokumentiert ist.

Mit der Unterstützung von GitLab und Subversion vereint BCS moderne Entwicklungstools mit effizientem Projektmanagement – ideal für Teams, die Wert auf eine transparente und strukturierte Zusammenarbeit legen.

Protokolle & Austauschformate

Ob Anbindung an E-Mail-Server, Dokumentenmanagement oder ihren präferierten Kalender: Standardformate und Protokolle machen die Kommunikation einfach.

Kalender



Synchronisieren Sie Ihre Termine in BCS direkt mit Outlook: Aufgaben, Tickets und Projekte einfach per RSS-Feed verknüpfen.

Sie können Ihre Termine zwischen Microsoft Exchange und BCS bidirektional synchronisieren.

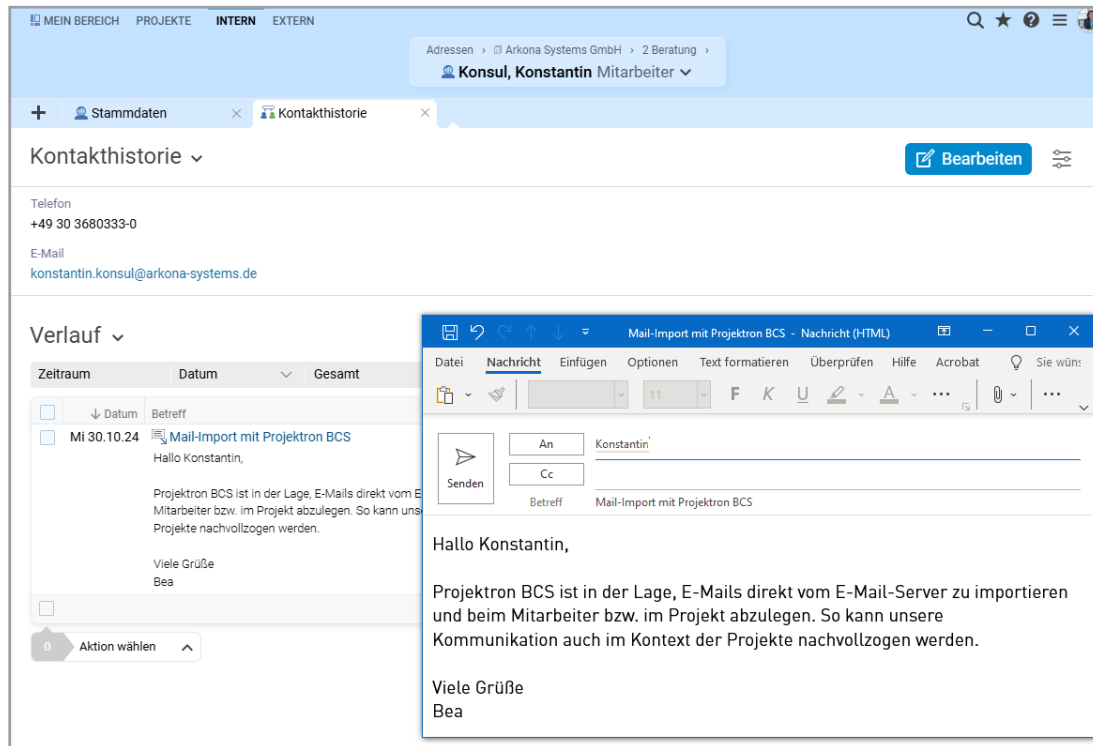
BCS unterstützt das Kalenderformat iCalendar. Damit können Sie BCS-Termine in nahezu jede moderne Kalendersoftware exportieren. Möchten Sie Ihre BCS-Termine automatisch in der Kalendersoftware aktualisieren lassen, können Sie Ihren BCS-Kalender einfach abonnieren.

BCS-Kalender können Sie unter anderem mit folgender Kalendersoftware sowohl importieren als auch abonnieren:

- Microsoft Outlook
- Android Kalender
- Google Kalender
- Apple iCal und iPhone

Lesen Sie mehr: „Microsoft“ auf Seite 13.

E-Mails



Für schnelles Finden: Importierte E-Mails ordnet BCS automatisch Personen und Projekten zu.

BCS nutzt Standardprotokolle, um Ihre E-Mails zu importieren. Der E-Mail-Import von BCS bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Automatischer Import von E-Mails inklusive Anhängen in BCS
- Automatische Zuordnung der E-Mails zu den in BCS verwalteten Projekten oder Tickets
- Automatische Ablage der E-Mails in der zugehörigen Kontaktthistorie von Geschäftspartnern

Setzen Sie BCS als Verzeichnisdienst ein, können Sie darüber hinaus die in BCS gepflegten Kontaktdaten Ihrer Geschäftspartner ständig aktuell in Ihrem E-Mail-Programm oder in Ihrem digitalen Adressbuch verwenden.

Lesen Sie mehr: „Microsoft“ auf Seite 13.

Dokumentenmanagement

BCS besitzt ein eigenes Dokumentenmanagement. Dieses unterstützt das Standardprotokoll WebDAV.

Besonderer Vorteil von WebDAV: Gängige Betriebssysteme und Office-Anwendungen unterstützen diesen Standard, der beispielsweise die Versionierung von Dokumenten erlaubt. Sie können sowohl von Ihrem Dateisystem auf die Dateien zugreifen als auch über BCS. Der konkrete Funktionsumfang von WebDAV ist abhängig von Ihrer Systemumgebung.

Sollten Sie mit BCS auf Dateien einer fremden Plattform zugreifen wollen, ist auch das über WebDAV möglich. Liegen Ihre Dokumente auf einer Microsoft SharePoint-Plattform, können Sie diese mit BCS sogar bearbeiten, löschen und sperren.

Lesen Sie mehr: „Microsoft“ auf Seite 13.

Ob Microsoft 365-Anwendungen, wie Microsoft Outlook und Microsoft Excel, das ERP Dynamics 365 Business Central oder Serverlösungen wie Microsoft Exchange und SharePoint: BCS arbeitet mit Ihrer Microsoft-Umgebung Hand in Hand.

Microsoft Exchange OnPrem

Die Schnittstelle zwischen BCS und Microsoft Exchange (2019) bietet Ihnen folgende Möglichkeiten zur bidirektionalen Synchronisation:

- Synchronisation von Terminen und Notizen zwischen beiden Systemen
- Synchronisation von Microsoft Aufgaben und BCS-Wiedervorlagen

Zusätzlich bietet Ihnen die Schnittstelle folgende Möglichkeit zur unidirektionalen Synchronisation:

- Automatische Übertragung von BCS-Kontaktdaten sowie deren Änderungen in öffentliche Ordner des Microsoft Exchange Servers.

Microsoft Exchange Online & Teams

Mit der Schnittstelle können Sie Termine, Terminserien und Termine mit mehreren Teilnehmern zwischen BCS und Microsoft Exchange Online (Microsoft 365) bidirektional (optional auch unidirektional) synchronisieren.

Nahtlose Integration von Microsoft Teams-Besprechungen

In BCS und BCS.light können Termine als Teams-Onlinebesprechung markiert werden, ohne dass ein Wechsel zu Outlook oder Teams erforderlich ist. Beim Speichern des Termins wird dann automatisch eine Online-Besprechung in Microsoft 365 erstellt und der entsprechende Besprechungslink nach der Synchronisation in der Terminbeschreibung in BCS hinterlegt. Um Konflikte mit Änderungen zu vermeiden, bleibt die Beschreibung während der Synchronisation gesperrt.

BCS meldet sich als autorisierte App in Microsoft 365 an, um eine sichere Kommunikation zu gewährleisten. Die Einrichtung erfolgt über ein Shell-Skript, das die Registrierung von BCS als App im Microsoft-365-Portal erleichtert.

Synchronisation von BCS mit Microsoft Outlook

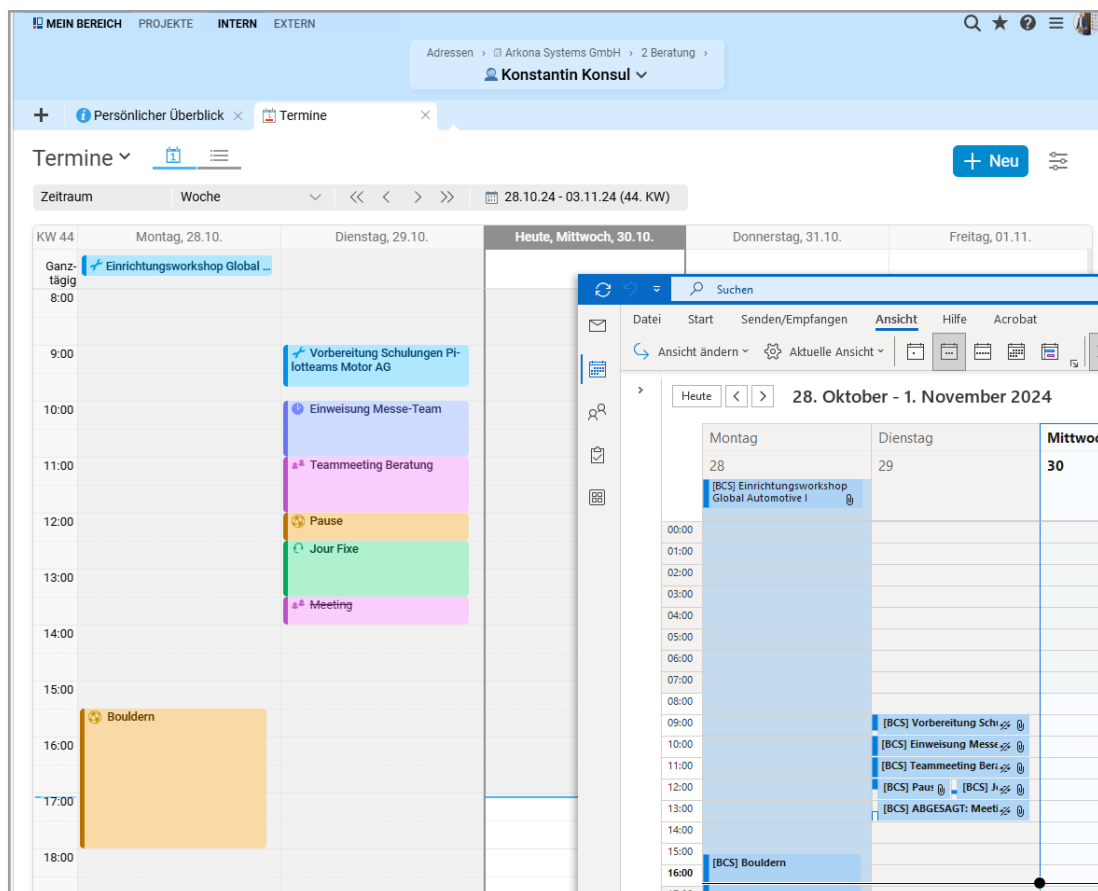
Die Schnittstelle bietet mehrere Möglichkeiten zur Übertragung von Daten zwischen BCS und Microsoft Outlook:

- Export von BCS-Terminen, Wiedervorlagen und Notizen im Standardformat iCalendar (ICS) zur einfachen Einbindung in Outlook.
- Bereitstellung von BCS-Kalendern über Abonnements, sodass Änderungen in BCS automatisch in Outlook erscheinen.
- Direkte Synchronisation von Terminen, Agenden, Wiedervorlagen und Notizen über Microsoft Exchange, um Daten in Echtzeit zwischen den Systemen abzugleichen.

Darüber hinaus ist der Export von Kontakten aus BCS nach Microsoft 365 möglich. Der Export legt definierte BCS-Kontakte in den persönlichen Kontaktordnern der Sync-Nutzer an und erleichtert damit die Nutzung zentral gepflegter Kontakte direkt in Outlook.

Zur Anzeige von BCS-Daten in Microsoft Outlook können Nutzer Kalender im iCalendar-Format importieren oder über Abonnements einbinden. Während importierte Daten statisch sind, werden abonnierte Kalender regelmäßig automatisch aktualisiert.

Microsoft Outlook kann sowohl als eigenständige Anwendung als auch in Kombination mit einem Microsoft Exchange Server genutzt werden.



Für schnelles Finden: Importierte E-Mails ordnet BCS automatisch Personen und Projekten zu.

Microsoft Active Directory

Die Schnittstelle zwischen BCS und Microsoft Active Directory bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Importieren und automatisches Aktualisieren aller oder ausgewählter Objekte aus Microsoft Active Directory inklusive des Mappings auf die BCS-Struktur.
- Authentifizieren der Benutzer durch direktes Überprüfen der Anmeldedaten am Microsoft Active Directory.
- Direkte Anmeldung eines Benutzers in der Windows-Domäne über Kerberos (Single Sign-on).

Microsoft SharePoint - On Premise

BCS bietet über WebDAV eine Schnittstelle zu Microsoft SharePoint - On Premise mit folgenden Möglichkeiten an:

- Zugriff auf Dokumente und Verzeichnisse, die auf einer Microsoft SharePoint-Plattform liegen.
- Hochladen, sperren, bearbeiten und löschen von Dokumenten und Verzeichnissen, die auf einer Microsoft SharePoint-Plattform liegen.

Microsoft Dynamics 365 Business Central

Im Rahmen unserer Workshops entwickeln wir mit Ihnen die passende Schnittstellenlösung für den reibungslosen Datenaustausch mit Microsoft 365 Business Central.

Für die Schnittstellenkonfiguration setzen wir unser flexibles Import-Export-Modul ein, mit dem wir nahezu beliebig Objekte aus BCS auslesen, einlesen und modifizieren können.

Microsoft Entra ID

Dank der standardisierten SCIM-Schnittstelle lassen sich Nutzer und Gruppen automatisiert aus Microsoft Entra ID oder anderen Identity Providern in BCS übertragen und synchronisieren. Das vereinfacht die Benutzerverwaltung erheblich – unabhängig davon, ob es sich um neue oder bestehende Accounts handelt.

Besonders für Organisationen, die bereits OIDC zur Authentifizierung einsetzen, fügt sich diese Funktion nahtlos in bestehende Sicherheitsstrukturen ein und schafft zusätzliche Effizienz. Die SCIM-Schnittstelle ist für die Edition BCS verfügbar, nicht für BCS.light.

Lesen Sie mehr: „Benutzerverwaltung & Authentifizierung“ auf Seite 18.

Microsoft Excel

MEIN BEREICH PROJEKTE INTERN EXTERN

Projekte > Kundenprojekte > Motor AG >
ERP-Einführung Motor AG Projekt, Offen

Kosten: Gesamtkosten

Auswertungszeitraum Gesamt

Name	Status	Bottom-up-Auftrag: Gesamtkosten				Bottom-up-Plan: Gesamtkosten			Ist: Gesamtkosten	
		Auftrag	Ergebnis	Δ Auftrag	ΔA	Plan	Δ Plan	ΔP	Ist	Rest
ERP-Einführung Motor AG	Offen	293.680,00 €	256.360,00 €	248.560,00 €	✓	37.320,00 €	-7.800,00 €	✓	26.950,00 €	18.170,00 €
Konzeption	Geschlossen	35.600,00 €	26.800,00 €	24.850,00 €	✓	8.800,00 €	-1.950,00 €	!	10.750,00 €	0,00 €
Anforderungen definiert	Geschlossen	0,00 €	0,00 €	0,00 €	●	0,00 €	0,00 €	●	0,00 €	0,00 €
Systemeinrichtung	Offen	216.800,00 €	203.200,00 €	197.550,00 €	✓	13.600,00 €	-5.650,00 €	●	12.800,00 €	6.450,00 €
System eingerichtet	Geplant	0,00 €	0,00 €	0,00 €	●	0,00 €	0,00 €	●	0,00 €	0,00 €
Pilotphase	Offen	19.200,00 €	13.800,00 €	13.600,00 €	✓	5.400,00 €	-200,00 €	✓	600,00 €	5.000,00 €
Pilotphase abgeschlossen	Geplant	0,00 €	0,00 €	0,00 €	●	0,00 €	0,00 €	●	0,00 €	0,00 €
Rollout	Beauftragt	6.880,00 €	4.160,00 €	4.160,00 €	✓	2.720,00 €	0,00 €	✓	0,00 €	2.720,00 €
Rollout abgeschlossen	Geplant	0,00 €	0,00 €	0,00 €	●	0,00 €	0,00 €	●	0,00 €	0,00 €
Go-Live Motor AG	Geplant	0,00 €	0,00 €	0,00 €	●	0,00 €	0,00 €	●	0,00 €	0,00 €
Projektmanagement	Offen	11.200,00 €	8.400,00 €	8.400,00 €	✓	2.800,00 €	0,00 €	●	2.300,00 €	500,00 €
Reisekosten	Offen	4.000,00 €	0,00 €	0,00 €	✓	4.000,00 €	0,00 €	✓	500,00 €	3.500,00 €

ΔA (Kost.): Gewinnkritische Projekte und Aufgaben ● Keine Kosten beauftragt oder erfasst. ● >= 80% der Auftragsgesamtkosten aufgelaufen ✓ < 80% der Auftragsgesamtkosten aufgelaufen

! Die Auftragsachskosten wurden überschritten.

Druckansicht CSV-Download

Nahezu jede Auswertung ist als CSV-Datei verfügbar

BCS bietet Ihnen folgende Möglichkeiten, um Daten mit Microsoft Excel auszutauschen:

- Export von nahezu allen BCS-Auswertungen im Standardformat CSV
- Export von Berichten im Format XLSX
- Import von Daten, beispielsweise aus der Offline-Zeiterfassung, im Standardformat CSV

Microsoft Word

Alle BCS-Berichte können Sie im Microsoft Word-Format DOCX generieren.

Lesen Sie mehr: „Reporting-Werkzeuge“ auf Seite 23.

Microsoft PowerPoint

BCS-Berichte können Sie für Microsoft PowerPoint bis Office 2013 generieren.

Microsoft Project

The screenshot shows a web application interface with a top navigation bar containing 'MEIN BEREICH', 'PROJEKTE', 'INTERN', and 'EXTERN'. Below this is a breadcrumb trail: 'Projekte > Kundenprojekte > Motor AG > ERP-Einführung Motor AG Projekt, Offen'. The main content area is titled 'Export' and includes a 'Exportieren' button with a checkmark. Under 'Standardexporte', there are two radio buttons: 'Daten im Projektron BCS-Format (Beispiel)' and 'Microsoft Project'. The 'Microsoft Project' option is selected. Below it, there are two sections: 'Exporttabelle"-Vorgangsschema, deutsch' and 'Exporttabelle"-Vorgangsschema, englisch'. Each section has a dropdown for 'Version von Microsoft Project' set to '2013 bis 2019' and a dropdown for 'Zeilenumbrüche in der Beschreibung ersetzen' set to 'Ja'. At the bottom, under 'Projektdateien', there are three radio buttons: 'Abhängigkeiten innerhalb des Projektes im Projektron BCS-Format (Beispiel)', 'Buchungen zum Projekt (Beispiel)', and 'Zuordnungen innerhalb des Projekt im Projektron BCS-Format (Beispiel)'. A vertical blue bar on the right side of the page contains the text 'Schnittstellen'.

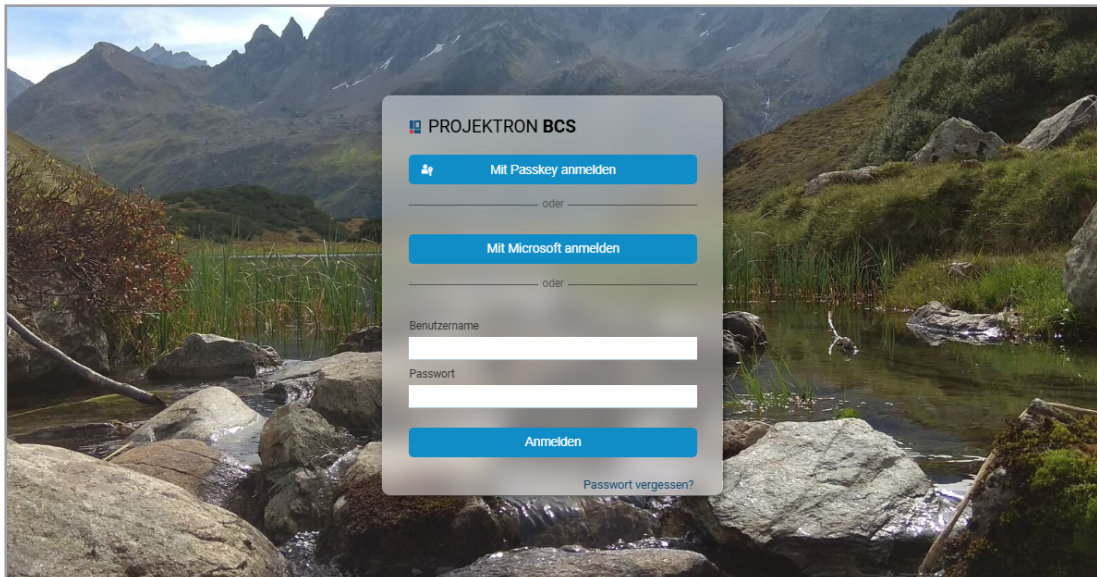
Microsoft Project-Daten einfach exportieren

Die Schnittstelle bietet Ihnen folgende Möglichkeiten, um Daten mit Microsoft Project auszutauschen:

- Export von BCS-Projektstrukturdaten
- Import von Microsoft Project-Daten im Format CSV

Benutzerverwaltung & Authentifizierung

Nutzen Sie über das Anwendungsprotokoll LDAP Ihre Verzeichnisdienste und Rechtevergaben. Authentisieren Sie sich bequem über das Netzwerkprotokoll Kerberos und OAuth 2.0/OpenID Connect, SAML, die 2-Faktor-Authentifizierung mittels TOTP oder Passkeys.



BCS bietet Benutzerverwaltung und Authentifizierung durch moderne, sichere Methoden, die den administrativen Aufwand reduzieren und die Nutzerfreundlichkeit erhöhen.

Benutzerverwaltung

Als Verzeichnisdienst kann BCS mit anderen Programmen zusammenarbeiten, die über das Anwendungsprotokoll LDAP Benutzerdaten abfragen. Ob Anmeldedaten für das Same Sign-on oder Daten zu Personengruppen für die Rechtevergabe im Dateisystem – die benötigten Daten lassen sich einfach wiederverwenden.

Auch der umgekehrte Weg ist möglich: Daten, die in anderen Verzeichnisdiensten liegen, beispielsweise in Microsoft Active Directory, können Sie über das Anwendungsprotokoll LDAP in BCS importieren (nicht mit BCS.light). Hierfür bietet BCS verschiedene Mapping-Funktionen. Bereits importierte Daten können Sie zudem automatisch aktualisieren lassen.

SCIM-Schnittstelle: Benutzerverwaltung automatisieren

Über die standardisierte SCIM-Schnittstelle können Benutzer und Gruppen direkt aus Ihrem Identity Provider – etwa Microsoft Entra ID – nach BCS übertragen und dort aktuell gehalten werden. Ob bestehende Benutzer oder neue Accounts: Die Verwaltung wird damit deutlich einfacher, schneller und konsistenter.

Besonders Organisationen, die bereits OpenID Connect (OIDC) zur Authentifizierung einsetzen, profitieren von der nahtlosen Integration.

Authentifizierung

Es gibt mehrere Möglichkeiten, wie sich Personen in BCS authentisieren können:

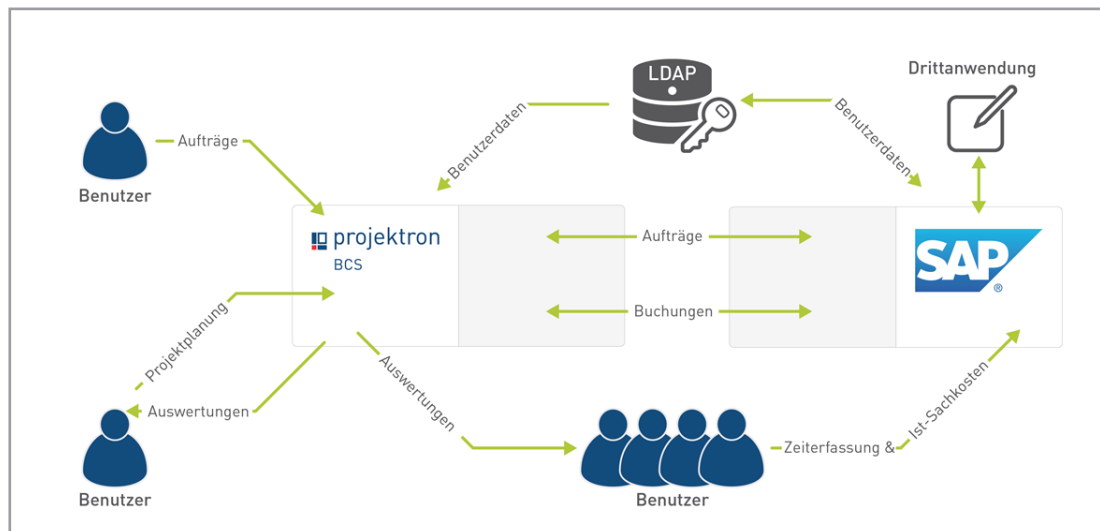
- **Benutzerkonto mit Passwort:** Die Standardmethode, bei der Benutzername und Passwort in BCS sicher verwaltet werden.
- **LDAP-Authentifizierung:** Ermöglicht die zentrale Verwaltung und Authentifizierung über LDAP-basierte Verzeichnisdienste.
- **Kerberos:** Ein ticketbasiertes Netzwerkprotokoll, das eine Authentifizierung ohne Übertragung von Passwörtern erlaubt
- **OAuth 2.0 / OpenID Connect:** Diese modernen, tokenbasierten Protokolle bieten eine sichere Authentifizierung gegenüber externen Diensten wie Microsoft Entra ID oder Keycloak
- **SAML:** Unterstützt die Authentifizierung über externe Identity Provider und ermöglicht Single Sign-on (SSO) für eine einheitliche Anmeldung in mehreren Systemen.
- **Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA) mittels TOTP:** Diese Methode teilt zwischen BCS-Server und Smartphone ein gemeinsames Secret, um mittels eines zeitbasierten Hashs einen 6-stelligen Code zu generieren. Dieser Code wird bei der Anmeldung zusätzlich zum Passwort eingegeben, um die Authentifizierung abzusichern. Benutzer können diese Option direkt in ihrem Benutzerkonto aktivieren.

Passkeys

Neben den beschriebenen Authentifizierungsmethoden bietet BCS auch die innovative und sichere Alternative zur klassischen Passwortanmeldung via Passkeys an. Diese passwortlose Authentifizierungsmethode nutzt starke, kryptografische Schlüsselpaare, die auf offenen Standards wie FIDO2 und WebAuthn basieren.

Passkeys bieten nicht nur höchsten Phishing-Schutz, da sie an spezifische Domains gebunden sind, sondern ermöglichen auch eine reibungslose Anmeldung ohne die Eingabe von Benutzernamen oder Passwörtern. Mit Passkeys sparen Sie Zeit, erhöhen die Sicherheit und machen den Login-Prozess benutzerfreundlicher und effizienter.

SAP-Systeme sind bekannt für ihre Flexibilität – wir auch: Ob über einen Webservice oder über einen dateibasierten Datenaustausch im XML- und CSV-Format: Wir realisieren BCS-Schnittstellen passend zu Ihrem SAP-System.



Integrationsszenario zwischen BCS und SAP

Im Rahmen unserer Workshops entwickeln wir mit Ihnen die passende Schnittstellenlösung für den reibungslosen Datenaustausch mit Ihrem SAP-System.

Für die Schnittstellenkonfiguration setzen wir unseren Webservice oder unser flexibles Import-Export-Modul ein, mit dem wir nahezu beliebige Objekte aus BCS auslesen, einlesen und modifizieren können.

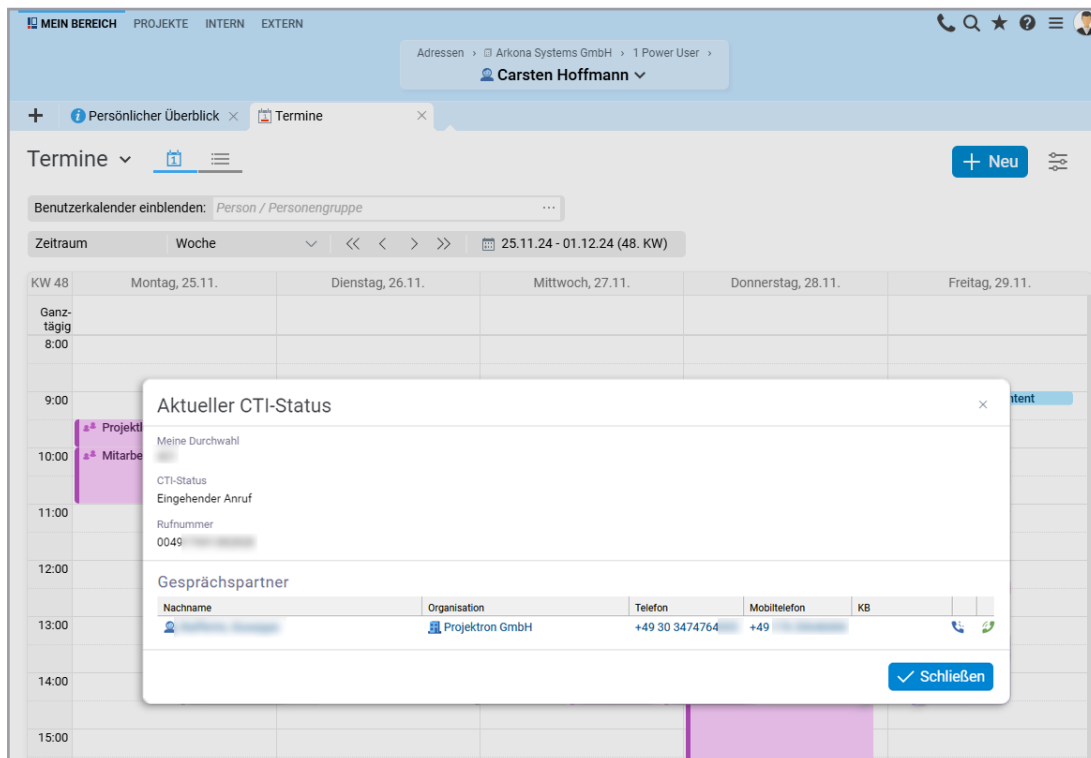
In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden haben wir bereits zahlreiche BCS-Schnittstellen zu SAP-Systemen umgesetzt, beispielsweise für folgende Anwendungsgebiete:

- Export von Aufträgen, Fakturadaten und Zeiterfassungsdaten aus BCS
- Import und Mapping von Zeiterfassungsdaten, Sachkosten und Obligo aus SAP
- Import von Daten aus dem Human Resource Management von SAP

Ein weiteres Praxisbeispiel ist in der oberen Grafik dargestellt. Hier werden Projekte und Aufträge in BCS gepflegt. Mit einem Export der Aufträge und der dazugehörigen Projektdaten werden in SAP PSP-Objekte angelegt und die Auftragswerte als Plan-Budget auf die PSP-Objekte gebucht. Die Zeiterfassung sowie die Buchung der Ist-Sachkosten erfolgen in SAP und werden von BCS importiert, wodurch eine umfassende Auswertung möglich ist.

Telefonanlagen (CTI)

Über unsere Schnittstelle zur TeamCall Middleware von ilink verbinden wir BCS mit Ihrem Telefon.



Gut vorbereitet: Noch vor dem Abnehmen die wichtigsten Informationen

Die Schnittstelle zwischen BCS und der TeamCall Middleware bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Anrufaufbau per Klick auf eine in BCS hinterlegte Telefonnummer
- Anzeige von eingehenden Anrufen in BCS
- Einfaches Abrufen von Namen und Kontaktinformationen während des Gesprächs
- Einfaches Erfassen von Notizen zum Telefonat während des Gesprächs

Die TeamCall Middleware von ilink überwacht Ihre Telefonanlage und leitet eingehende Anrufe an BCS weiter. Darüber hinaus kann BCS über die TeamCall Middleware Ihre Telefonanlage steuern.

Als Server-Installation kommuniziert die TeamCall Middleware direkt mit Ihrem BCS-Server. Sie benötigen keine zusätzlichen Programme für die Computertelefonie auf den Client-Rechnern.

Die TeamCall Middleware von ilink wird in zwei Varianten zur Verfügung gestellt:

- ilink TeamCall Server (für Windows, Linux und Mac OS)
- ilink TeamCall Express (nur für Windows)

Beide Varianten besitzen die gleiche Funktionalität bei der Nutzung mit BCS. Welche Variante Sie benötigen, ist abhängig von Ihrer genutzten Telefonanlage.

Bitte prüfen Sie, ob Ihre Telefonanlage unterstützt wird. Hier finden Sie eine Auswahl der bekanntesten Telefonanlagenhersteller, die mit BCS kompatibel sind:

- Aastra
- Agfeo
- Alcatel-Lucent
- Asterisk
(PhoneSuite ©
TAPI)
- Auerswald
- Avaya
- Cisco
- DeTeWe
- Deutsche Telekom
- Ericsson
- Mitel
- Unify
- Nortel
- Panasonic
- Shoretel
- Siemens
- NEC

Ihre Anlage ist nicht dabei oder Sie haben weitere Fragen? Kontaktieren Sie die ilink-Info bezüglich der Kompatibilität Ihrer Telefonanlage.

Reporting-Werkzeuge

Ob individuelle Berichtsgestaltung oder hohe Anforderungen an die Berichtsgenerierung: Mit Schnittstellen wie zu Eclipse BIRT ist BCS bestens ausgestattet.

Eclipse BIRT

QUALIFIKATIONSPROFIL
MARK PROGRAMMLEITER8

LOGO

PERSÖNLICHE DATEN



MARK PROGRAMMLEITER8
Beratung Senior

JAHRGANG: 1980

NATIONALITÄT: Nation 1

SPRACHEN: Deutsch, Englisch, Russisch

BERUFSERFABRUNG: seit 01/2000

E-MAIL: kontakt@firmenname.com

TEL: +49 123 456 789 0

ZERTIFIKATE

- GPM IPMA Level B
- GPM IPMA Level D
- PMI CAPM
- PMI PgMPSM
- Zertifizierte Projektmanagement-Fachfrau (GPM)
- SAP Certified Application Associate-SAP BusinessObjects Business Intelligence Platform 4.1
- SAP Technology Consultant NetWeaver - XI 3.0 WebAS 6.40
- Technology Consultant SAP NetWeaver2004s - Portal

SCHWERPUNKTE

Basis-Administration, Projektmanagement, SAP Business Intelligence, Unicode Single Codepage und MDMP, Releasewechsel, EnhancementPackage- und Patchupdate, OS/DB-, Unicode- und Softwaremigration

TECHNOLOGIEN

Betriebssystem:
Linux

- SLES 11, Ubuntu

Windows

- Windows Server 2012 R2

Datenbanken:
DB2

- DB2 10.1

Datenbanken:
DB2

- 10.1

Datenbanken:
Oracle

- Oracle 10.2, Oracle 11.x, Oracle 12.x

Datenbanken:
MS SQL Server

- 2008

MaxDB

- 7.9

Oracle

- 11.x, 12.x

SAP:
ERP

- ERP 5.0, ERP 6.0

NW ABAP

- NW ABAP 7.0, NW ABAP 7.31, NW ABAP 7.4, NW ABAP 7.5

NW Java

- NW Java 7.2

Solution Manager

- Solution Manager 7.0, Solution Manager 7.1, Solution Manager 7.2

Individuelles Layout – bedarfsgerechte Inhalte: Mit dem BIRT-Berichtsdesigner erstellen Sie Berichtsvorlagen.

Mit dem Open-Source-Berichtsdesigner BIRT können Sie die Berichtsvorlagen designen und generieren. Die Schnittstelle zwischen BCS und Eclipse BIRT bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

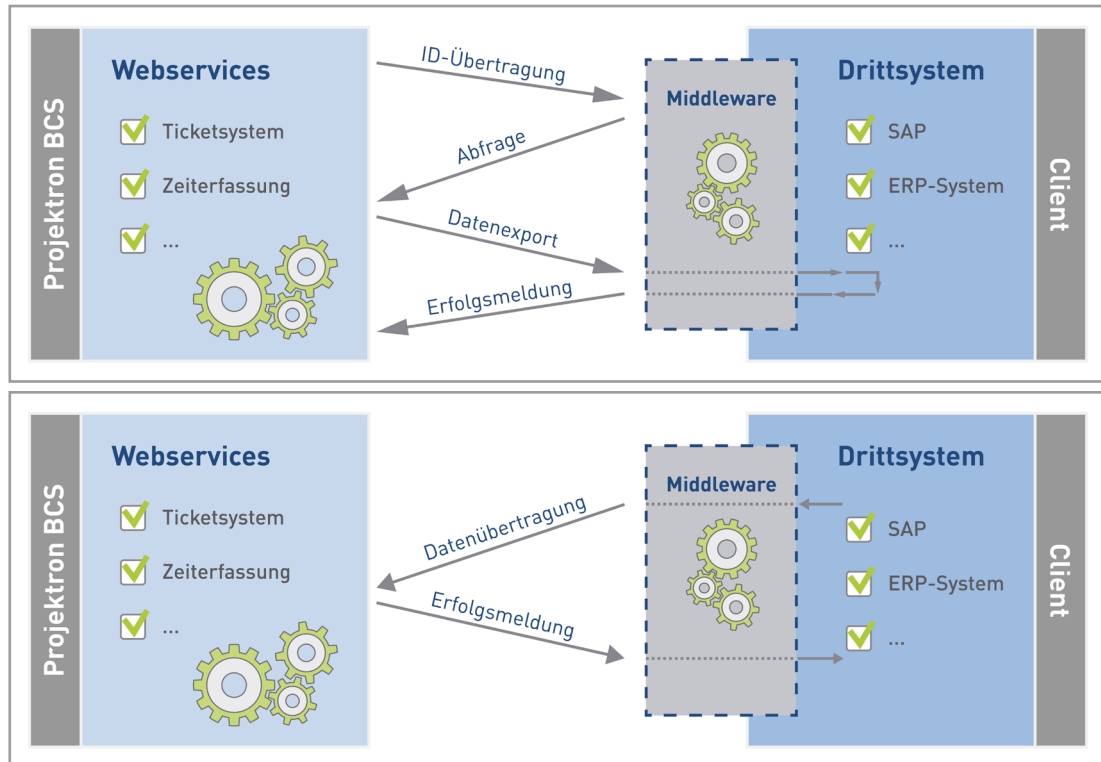
- Einlesen der Daten aus BCS zur Berichtsgenerierung über das BCS-Plug-in in BIRT
- Verwendung der in Eclipse BIRT erstellten oder angepassten Berichtsvorlagen zur Berichtsgenerierung in BCS

Mit Eclipse BIRT können Sie BCS-Berichte für folgende Programme und Formate generieren:

- Microsoft Word (DOC, DOCX)
- Microsoft Excel (XLS, XLSX)
- Microsoft PowerPoint (PPT, PPTX)
- PDF
- HTML

Webservices

Schnell und flexibel Daten austauschen via Web: BCS ermöglicht Ihnen Ihre Systeme mit SOAP Webservices anzubinden.



Synchronisierung über Webservices ausgehend von Änderungen in BCS und Änderungen im Drittsystem.

Die Webservices-Plattform von BCS bietet folgende Möglichkeiten:

- Bidirektionale Synchronisation mit BCS
- Kommunikation über die Standardprotokolle SOAP 1.1 und SOAP 1.2, sowie WSDL 1.1 und WSDL 2.0
- Zugriffsmöglichkeiten auf den kompletten Datenbestand von BCS
- Umfangreiche Möglichkeiten zur Datenaufbereitung
- Standard-Webservice Externe Zeiterfassung zur Anbindung an Zeiterfassungssysteme
- Standard-Webservice Externes Ticketsystem zur Anbindung an Ticketsysteme
- Frei konfigurierbarer Webservice zur individuellen Anbindung

Die Synchronisation über eine Middleware ist optional. BCS übernimmt die Rolle des Servers. Das Fremdsystem agiert als Client, der die Webservices von BCS anspricht. Über diese Webservices kann der Client Daten in BCS abfragen, anlegen, ändern und löschen.

Ist ein Client auf der Webservice-Plattform von BCS registriert, wird dieser aktiv über Änderungen in BCS informiert. So kann der Client den Webservice von BCS gezielt ansprechen, um die geänderten Daten abzufragen.

Zeiterfassungsterminals

Über einen Importprozessor können Sie Daten aus Zeiterfassungsterminals automatisiert in BCS übertragen.

Importierte Anwesenheitszeiten in BCS

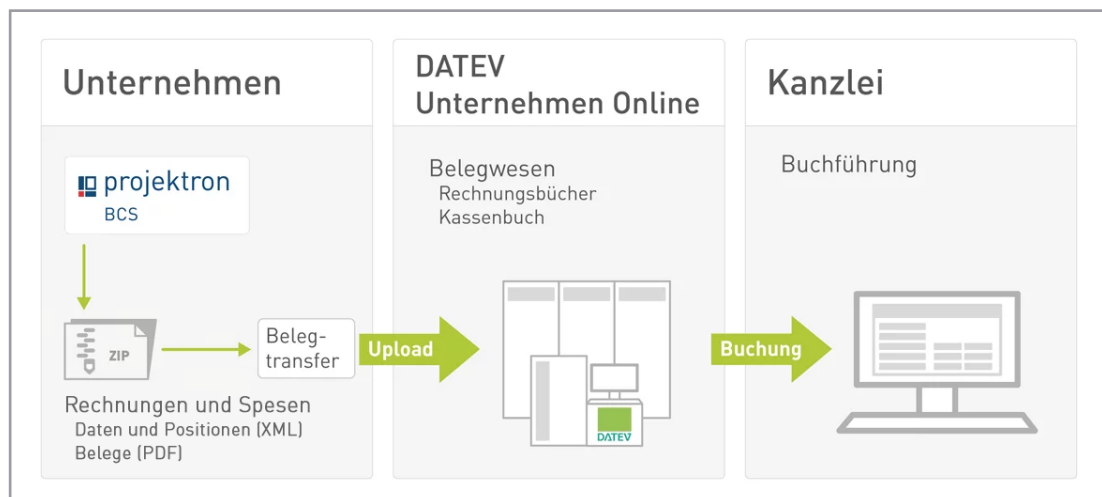
Der Importprozessor für Zeiterfassungsterminals bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Exportieren von Personalnummern und zugehörigen Zeitstempeln aus den Zeiterfassungsterminals in eine BCS importierbare CSV-Datei
- Errechnen von Pausen und Anwesenheitszeiten auf Basis der Kommen-Gehen-Paare aus dem Zeiterfassungsterminal
- Optional: Automatisches Verlängern der Pausenzeiten, wenn die gesetzlich vorgeschriebenen Pausenzeiten unterschritten werden
- Automatisierter Import der zuvor erzeugten CSV-Datei und Mappen der Pausen und Anwesenheitszeiten mit der BCS-Zeiterfassung

Mit Zeiterfassungsterminals lässt sich das Kommen und Gehen von Mitarbeitern zentral erfassen, beispielsweise über Chipkarten. Der BCS-Importprozessor für Zeiterfassungsterminals unterstützt unter anderem Geräte des Herstellers nubicon (früher ACTICON).

Zudem bieten wir eine Webservice-basierte Schnittstelle (REST) zu Zeiterfassungsterminals des Herstellers Datafox.

Transport Ihrer Rechnungen zu Ihrem Steuerberater. Mit der DATEV-Schnittstelle von BCS lassen sich Rechnungs- und Kassendaten unkompliziert übermitteln. Für die Lohnabrechnung und -buchhaltung nutzen Sie den CSV-Export aller Anwesenheits- und Buchungsdaten für die Weiterverarbeitung mit DATEV.



Integrationsszenario: So könnte BCS mit DATEV zusammenarbeiten.

In einem Workshop erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen die passende Schnittstellenlösung für Ihre persönliche DATEV-Schnittstelle.

Mit unserem Webservice oder dem Import-Export-Modul erarbeiten wir eine Schnittstellenkonfiguration, die nahezu beliebige Objekte aus BCS auslesen, einlesen und modifizieren kann.

In Zusammenarbeit mit Kunden haben wir bereits einige BCS-Schnittstellen zu DATEV umgesetzt, beispielsweise für folgende Anwendungsgebiete:

DATEV Unternehmen Online

- Export von Ausgangsrechnungen aus BCS nach DATEV-Online
- Übermittlung von Belegbildern
- Konfiguration benötigter Klassifikator-Felder
- An dieser Stelle wird mit XML gearbeitet

DATEV Pro

- Export von Ausgangsrechnungen aus BCS nach DATEV-Pro
- Konfiguration benötigter Klassifikator-Felder
- An dieser Stelle wird mit ASCII gearbeitet

Flexibler CSV-Export: Lohnbuchhaltung mit exakten BCS-Daten

Um eine Datenübernahme in Ihre DATEV-Buchhaltungs-Lösung einfach und zuverlässig durchzuführen, können Sie die Möglichkeit zum flexiblen Datenexport aus BCS im CSV-Format nutzen. So exportieren Sie Anwesenheits- und Buchungsdaten aus BCS und machen sie für die Weiterverarbeitung zur Lohnabrechnung und Lohnbuchhaltung nutzbar.

DATEV-Schnittstelle nach Maß

In einem Workshop erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen die passende Schnittstellenlösung für Ihre persönliche DATEV-Schnittstelle.

Mit unserem Webservice oder dem Import-Export-Modul erarbeiten wir eine Schnittstellenkonfiguration, die nahezu beliebige Objekte aus BCS auslesen, einlesen und modifizieren kann.