

Schnittstellenbeschreibung

Projektron BCS 25.1

Mehr als eine Projektmanagement-Software



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 Projektron BCS nahezu nahtlos in Ihre IT-Umgebung und ermöglicht programmübergreifende Synergieeffekte.



Jira

Über die Schnittstellen zu Jira Server und Jira Cloud können Sie Jira -Daten in Ihre Projektron 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 Projektron BCS-Connector, sowie den Webservice Jira-SyncAdapter (JSA) und bietet Ihnen ein flexibles Mappen zwischen den Projektstrukturen über die Jira-eigene Skriptsprache JQL.

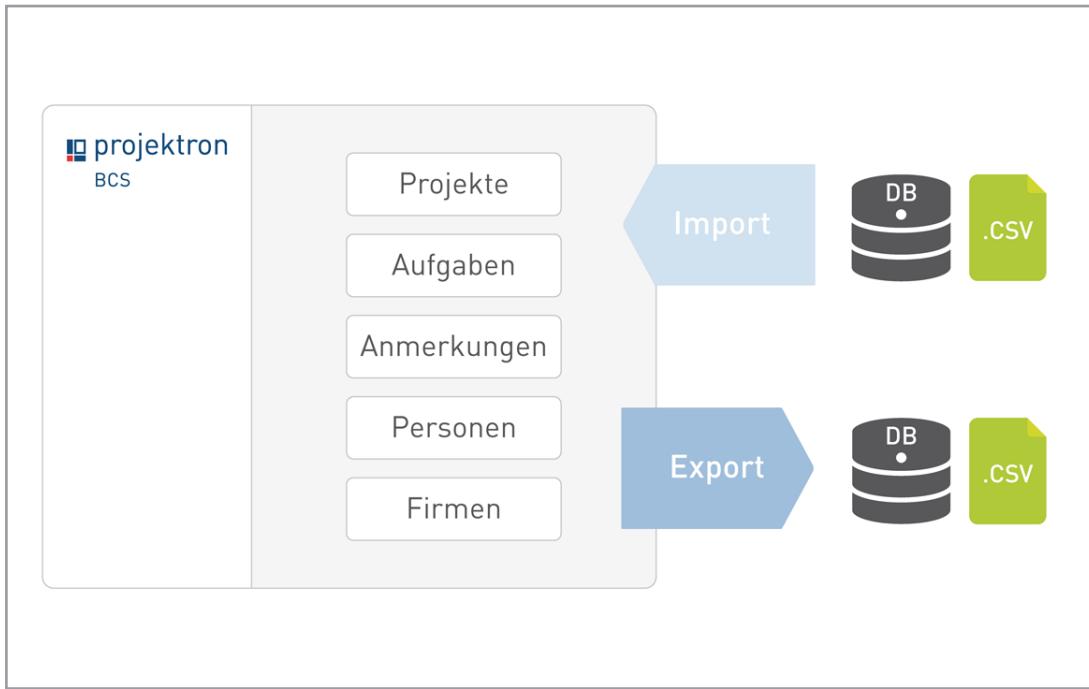
Zusätzlich werden folgende Daten synchronisiert:

- Jira-Vorgänge und Projektron BCS-Tickets
- Jira-Arbeitsprotokolle und der Projektron BCS-Zeiterfassung
- Jira-Schätzungen und dem Projektron 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 Projektron BCS ermöglicht den Austausch mit nahezu beliebigen Systemen.



Schematische Darstellung des Import-Export-Moduls

Import und Export von Dateien

Die dateibasierte Schnittstelle von Projektron BCS ermöglicht Ihnen:

- Flexible 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 Projektron 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, Wertzuordnungen und Berechnungen
- Datenaktualisierungen mittels Mehrfachimporte
- Löschen von nicht benötigten Daten
- Markieren von exportierten Daten

Import und Export aus Datenbanken

Die datenbankbasierte Schnittstelle von Projektron 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 Projektron BCS bietet Ihnen zwei Austauschmöglichkeiten.

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

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

Beispiele für Importe

Das Import-Export-Modul ermöglicht Ihnen beispielsweise folgende Daten in Projektron 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 Projektron 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 Projektron BCS einfach mit Ihrem Wiki verknüpfen und so wichtige Informationen kontextsensitiv bereitstellen.

The screenshot shows a software interface for managing meetings. At the top, there's a navigation bar with links like 'Interne Projekte', 'Software-Einführungen', 'Einführung Intranet', 'Auswahl', 'Einführung Intranet: Auswahl Software', and a search bar. Below the navigation is a tab bar with tabs for 'Stammdaten', 'Wiederholungen', 'Teilnehmer', 'Terminabstimmung', and 'Agenda'. The main content area is titled 'Stammdaten: Meine Termine'. It displays a meeting entry for 'Treffen zum Wiki Einsatz' on Monday, 23.10.24, from 08:00 to 10:00 at 'Konferenzraum Alexanderplatz'. The meeting is marked as 'Erledigt' (Completed). The 'Teilnehmer' section lists 'Markt, Mario' (Gastgeber, Invited), 'Boss, Bernd' (Invited), and 'Konferenzraum Alexanderplatz' (Invited). The 'Anhänge' section shows a document named 'Marktanalyse...ftware.docx' (14,88 KB, last modified 22.10.24). The 'Beschreibung' section contains a note about setting up a central information platform and linking to a 'Wiki' (which is highlighted with a green box).

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

Von folgenden Projektron 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 Projektron 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 Projektron BCS, was Transparenz und Effizienz gleichermaßen steigert.

The screenshot shows the Projektron BCS ticket interface for ticket #120. The left sidebar contains sections for Stammdaten (Stammdaten, Fehler, Kunde, Wunschtermin), Offene Rückfragen (Keine), Beschreibung (Basisentwicklung mit SVN), Bearbeiter (Hauptbearbeiter: Entwickler1, Emily; Weitere Bearbeiter: -), and Kontext (ID: #120, Bezug: BCS). The main area is titled 'Ticket' and shows 'Stammdaten' details: Ticketart Fehler, Status Eingeplant, Priorität (intern) Normal, Zur Kenntnisnahme Support, Status (Kunde) Eingetragen. Below this is the 'Kommentare / Änderungen' section, which displays three commits from 'Entwickler1' and one from 'Carsten Hoffmann'. Each commit includes a timestamp, author, message, and a 'Bearbeiten' button. The commits are:

- Commit 4c61075a: Bearbeitung der Default-Konfiguration von Baust_ durch Entwickler1 auf 241
- Commit a02864f8: Bearbeitung der Default-Konfiguration von Baust_ durch Entwickler1 auf 242
- Commit f44e5c79: Bearbeitung der Default-Konfiguration von Baust_ durch Entwickler1 auf master msemt
- Commit 033a0ed8: Der Baustein nicht explizit im Default-Config... durch Entwickler1 auf Glv-T-222785-2

Neue Commits sind direkt im Ticket einsehbar.

Projektron BCS unterstützt sowohl GitLab als auch Subversion, um Entwicklungs- und Projektmanagementprozesse optimal zu verbinden. Projektron 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-Repositories automatisiert nach BCS übertragen und mit User Stories oder Tickets verknüpft werden.

Die Vorteile der Anbindung liegen auf der Hand:

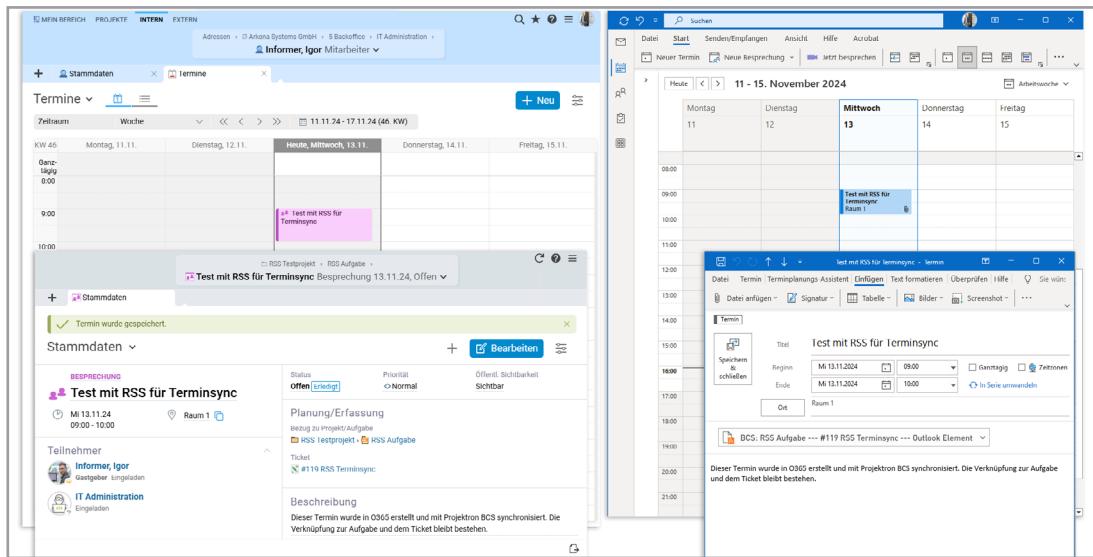
- Änderungen am Quellcode und an den betroffenen Dateien sind zentral nachvollziehbar.
- Die direkte Verknüpfung von Commits mit User Stories und Tickets schafft Transparenz und erleichtert die Nachverfolgbarkeit.
- Alle Commits werden in einer eigenen Ansicht protokolliert, sodass der Entwicklungsverlauf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

Mit der Unterstützung von GitLab und Subversion vereint Projektron 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 Projektron BCS direkt mit Outlook: Aufgaben, Tickets und Projekte einfach per RSS-Feed verknüpfen

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

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

Projektron 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

The screenshot shows the Projektron BCS application interface. At the top, there are tabs for 'MEIN BEREICH', 'PROJEKTE', 'INTERN', and 'EXTERN'. Below this, a navigation bar includes 'Adressen' (Addresses), 'Arkona Systems GmbH', '2 Beratung', and a search bar. A dropdown menu shows 'Konsul, Konstantin Mitarbeiter'.

The main area displays a contact history for 'Konsul, Konstantin Mitarbeiter'. It shows a list of telephone numbers (+49 30 3680333-0) and an email address (konstantin.konsul@arkona-systems.de). Below this is a 'Verlauf' (History) section showing an imported email from 'Mail-Import mit Projektron BCS' dated 'Mi 30.10.24' with the subject 'Hallo Konstantin'. The email body contains a message about importing emails directly from the server into Projektron BCS.

A separate window titled 'Mail-Import mit Projektron BCS - Nachricht (HTML)' is shown, displaying the same email message with fields for 'An' (To: Konstantin), 'Cc', and 'Betreff' (Subject: Mail-Import mit Projektron BCS).

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

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

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

Setzen Sie Projektron BCS als Verzeichnisdienst ein, können Sie darüber hinaus die in Projektron 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

Projektron 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 Projektron BCS. Der konkrete Funktionsumfang von WebDAV ist abhängig von Ihrer Systemumgebung.

Sollten Sie mit Projektron 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 Projektron BCS sogar bearbeiten, löschen und sperren.

Lesen Sie mehr: „Microsoft“ auf Seite 13.

Microsoft

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

Microsoft Exchange OnPrem

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

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

Zusätzlich bietet Ihnen die Schnittstelle folgende Möglichkeit zur unidirektionalen Synchronisation:

- Automatische Übertragung von Projektron 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 Projektron BCS und Microsoft Exchange Online (Microsoft 365) bidirektional (optional auch unidirektional) synchronisieren.

Nahtlose Integration von Microsoft Teams-Besprechungen

In Projektron BCS und BCS.start 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 Anänderungen zu vermeiden, bleibt die Beschreibung während der Synchronisation gesperrt.

Projektron 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 Projektron BCS als App im Microsoft-365-Portal erleichtert.

Synchronisation von Projektron BCS mit Microsoft Outlook

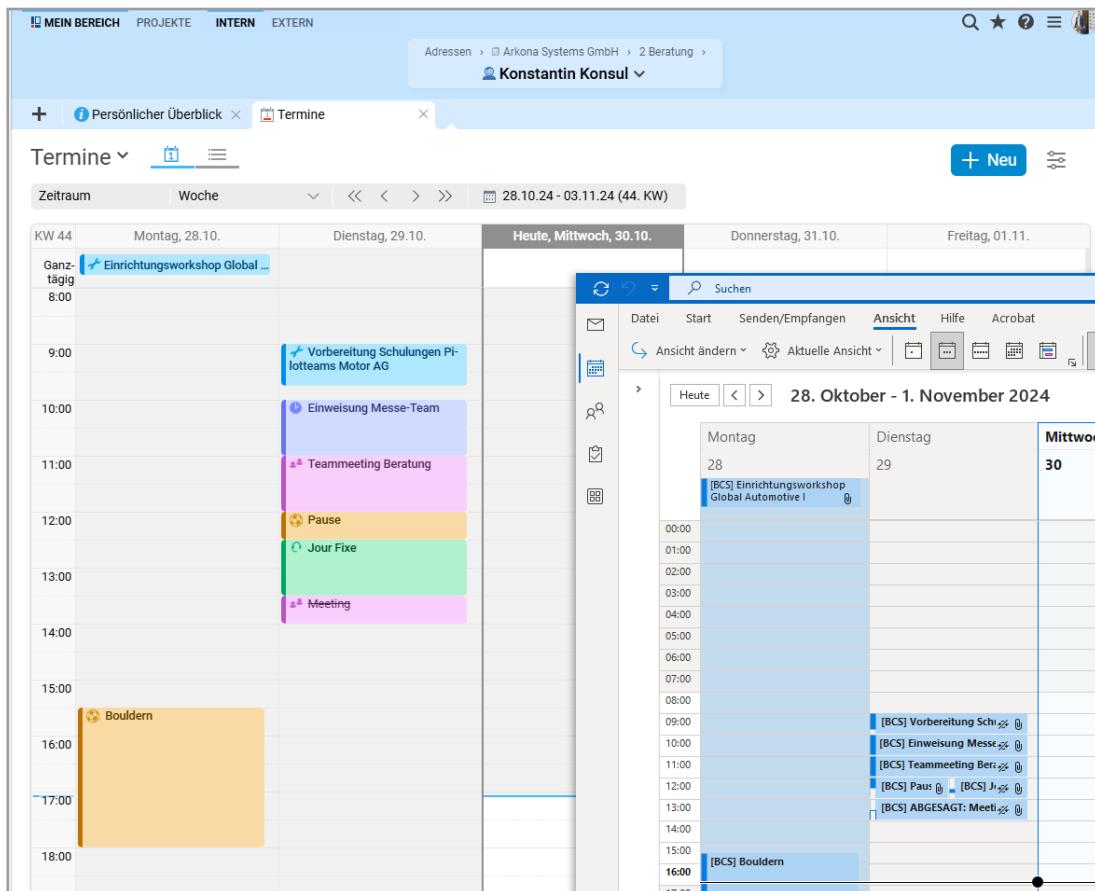
Die Schnittstelle bietet mehrere Möglichkeiten zur Übertragung von Daten zwischen Projektron BCS und Microsoft Outlook:

- 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, Wiedervorlagen und Notizen über Microsoft Exchange, um Daten in Echtzeit zwischen den Systemen abzulegen.

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 Projektron 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 Projektron BCS automatisch Personen und Projekten zu.

Microsoft Active Directory

Die Schnittstelle zwischen Projektron 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 Projektron 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

Projektron 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 Dynamics 365 Business Central.

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

Microsoft Excel

The screenshot shows the Projektron BCS software interface with a 'Kosten' (Cost) report open. The report displays a detailed breakdown of costs across various project phases and tasks. The columns include Name, Status, Auftrag, Ergebnis, Δ Auftrag, ΔA, Plan, Δ Plan, ΔP, Ist, and Rest. A legend at the bottom indicates color coding for different status categories. A 'CSV-Download' button is visible in the bottom right corner.

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 €	

Nahezu jede Auswertung ist als CSV-Datei verfügbar

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

- Export von nahezu allen Projektron 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 Projektron BCS-Berichte können Sie im Microsoft Word-Format DOCX generieren.

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

Microsoft PowerPoint

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

Microsoft Project

The screenshot shows the Microsoft Project export interface. At the top, there's a navigation bar with 'MEIN BEREICH', 'PROJEKTE' (selected), 'INTERN', 'EXTERN', and search/filter icons. Below that is a breadcrumb path: 'Projekte > Kundenprojekte > Motor AG > ERP-Einführung Motor AG Projekt, Offen'. The main area is titled 'Export' and contains several sections:

- Standardexporte**:
 - Daten im Projektron BCS-Format (Beispiel)
- Microsoft Project**:
 - "Exporttabelle"-Vorgangsschema, deutsch
 - Version von Microsoft Project: 2013 bis 2019
 - Zeilenumbrüche in der Beschreibung ersetzen: Ja
 - "Exporttabelle"-Vorgangsschema, englisch
 - Version von Microsoft Project: 2013 bis 2019
 - Zeilenumbrüche in der Beschreibung ersetzen: Ja
- Projektdaten**:
 - Abhängigkeiten innerhalb des Projektes im Projektron BCS-Format (Beispiel)
 - Buchungen zum Projekt (Beispiel)
 - Zuordnungen innerhalb des Projekts im Projektron BCS-Format (Beispiel)

At the bottom right of the interface, there's a button labeled '✓ Exportieren'.

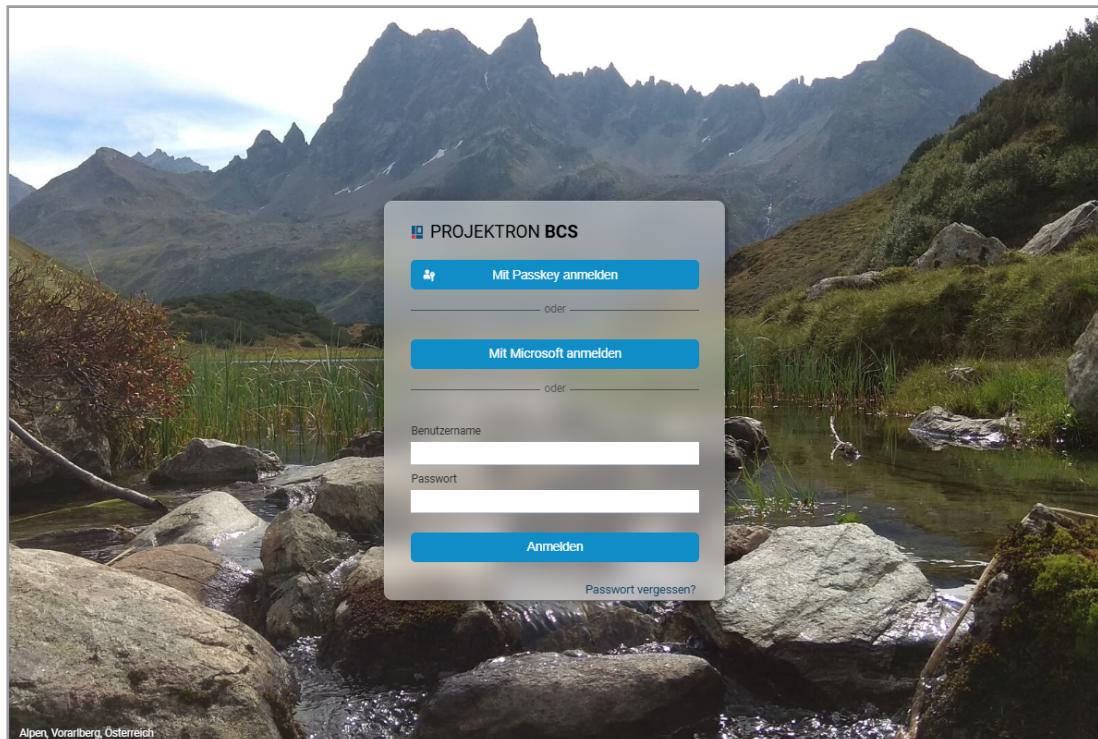
Microsoft Project-Daten einfach exportieren

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

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

Benutzerverwaltung & Authentifizierung

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



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

Benutzerverwaltung

Als Verzeichnisdienst kann Projektron BCS mit anderen Programmen zusammenarbeiten, die über das Anwendungsprotokoll LDAP Benutzerdaten abfragen. Ob Anmelddaten 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 Projektron BCS importieren. Hierfür bietet Projektron BCS verschiedene Mapping-Funktionen. Bereits importierte Daten können Sie zudem automatisch aktualisieren lassen.

Authentifizierung

Für die Authentifizierung stehen in Projektron BCS verschiedene sichere Methoden zur Verfügung:

- **Benutzerkonto mit Passwort:** Die Standardmethode, bei der Benutzername und Passwort in Projektron 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.

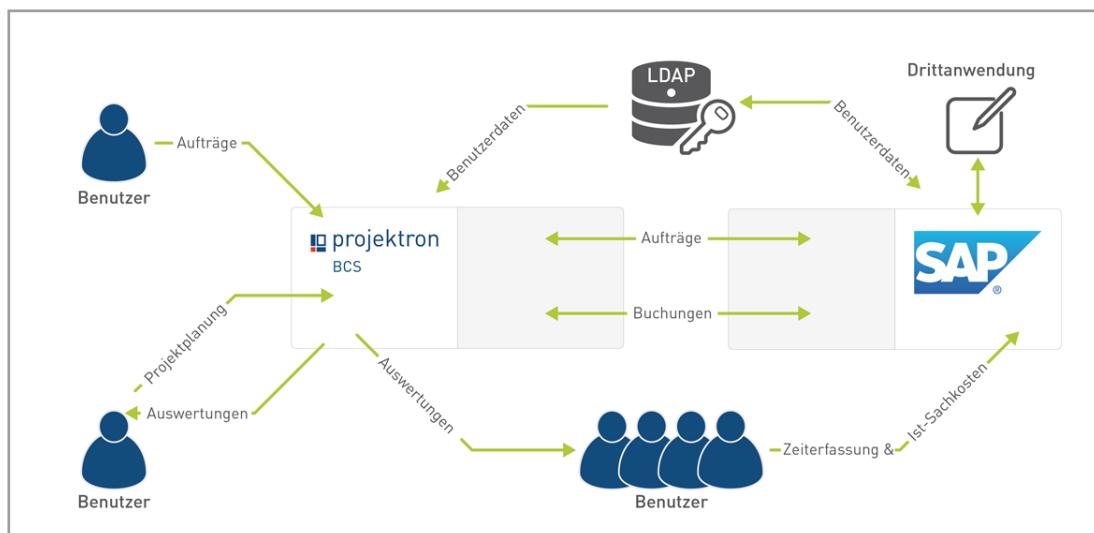
Passkeys

Neben den beschriebenen Authentifizierungsmethoden bietet Projektron BCS auch die innovative und sichere Alternative zur klassischen Passwortanmeldung via Passkeys an. Diese passwordlose 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. Die Benutzerfreundlichkeit wird erheblich gesteigert, während gleichzeitig der administrative Aufwand für die Passwortverwaltung entfällt. Mit Passkeys sparen Sie Zeit, erhöhen die Sicherheit und machen den Login-Prozess benutzerfreundlicher und effizienter.

SAP

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 Projektron BCS-Schnittstellen passend zu Ihrem SAP-System.



Integrationsszenario zwischen Projektron 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 Projektron BCS auslesen, einlesen und modifizieren können.

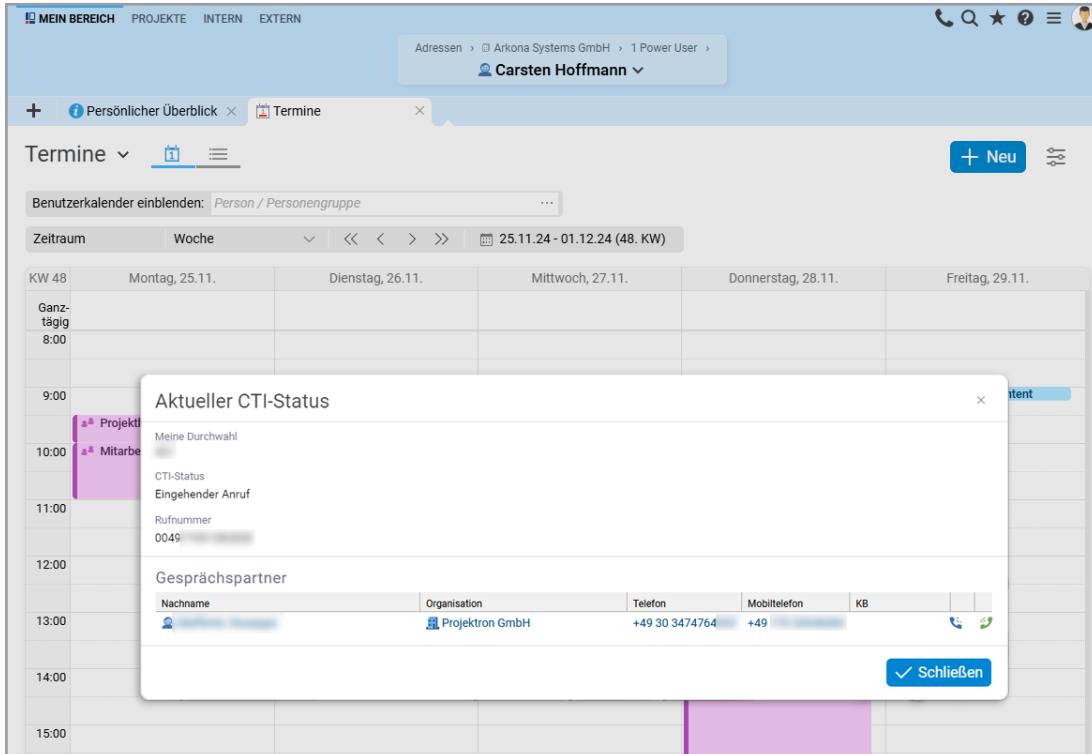
In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden haben wir bereits zahlreiche Projektron BCS-Schnittstellen zu SAP-Systemen umgesetzt, beispielsweise für folgende Anwendungsgebiete:

- Export von Aufträgen, Fakturadaten und Zeiterfassungsdaten aus Projektron 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 Projektron 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 Projektron BCS importiert, wodurch eine umfassende Auswertung möglich ist.

Telefonanlagen (CTI)

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



Gut vorbereitet: Noch vor dem Abnehmen die wichtigsten Informationen

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

- Anrufaufbau per Klick auf eine in Projektron BCS hinterlegte Telefonnummer
- Anzeige von eingehenden Anrufen in Projektron 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 Projektron BCS weiter. Darüber hinaus kann Projektron BCS über die TeamCall Middleware Ihre Telefonanlage steuern.

Als Server-Installation kommuniziert die TeamCall Middleware direkt mit Ihrem Projektron 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 Projektron 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 Projektron BCS kompatibel sind:

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

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 Projektron BCS bestens ausgestattet.

Eclipse BIRT

QUALIFIKATIONSPROFIL
MARK PROGRAMMLEITER

LOGO

PERSÖNLICHE DATEN



MARK PROGRAMMLEITER
Beratung Senior

JAHRGANG: 1980
NATIONALITÄT: Nation 1
SPRACHEN: Deutsch, Englisch, Russisch
BERUFSEFAHRUNG: 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 PgMP
- 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

TECHNOLOGIEN

Betriebssystem:

- Linux
 - SLES 11, Ubuntu
- Windows
 - Windows Server 2012 R2

Datenbanken:

- DB2
 - DB 2 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 Projektron BCS und Eclipse BIRT bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

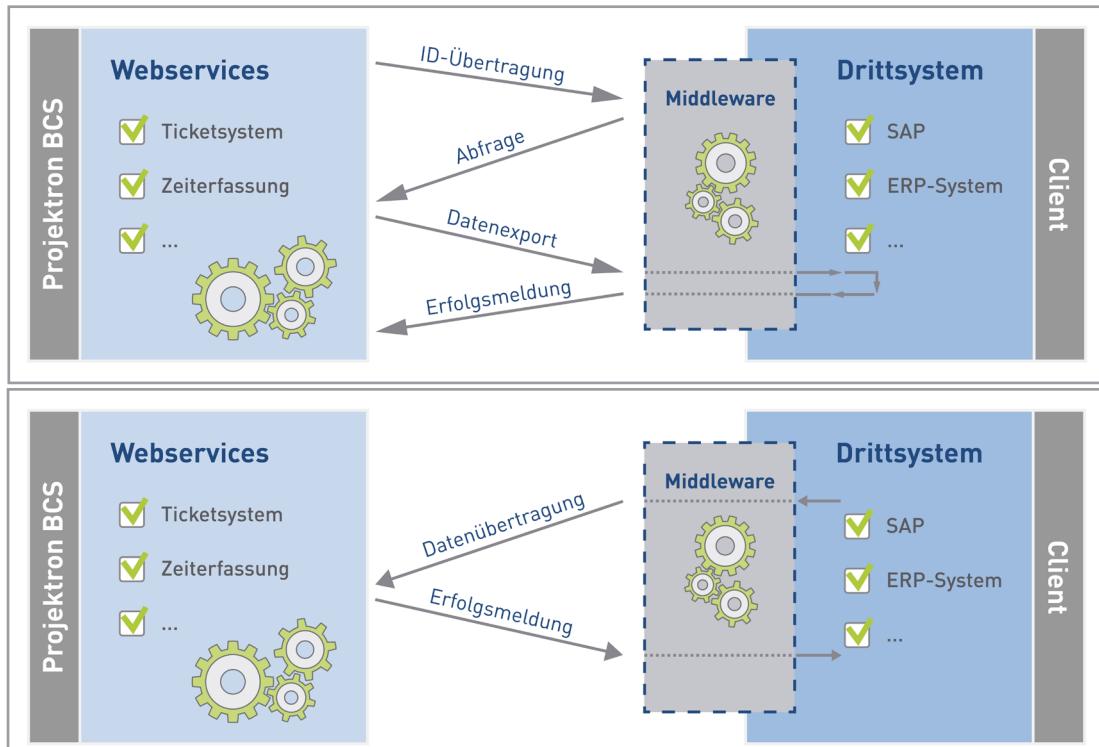
- Einlesen der Daten aus Projektron BCS zur Berichtsgenerierung über das Projektron BCS-Plug-in in BIRT
- Verwendung der in Eclipse BIRT erstellten oder angepassten Berichtsvorlagen zur Berichtsgenerierung in Projektron BCS

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

- Microsoft Word bis Office 2012
- Microsoft Excel bis Office 2012
- Microsoft PowerPoint bis Office 2007
- PDF
- HTML

Webservices

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



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

Die Webservices-Plattform von Projektron BCS bietet folgende Möglichkeiten:

- Bidirektionale Synchronisation mit Projektron 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 Projektron 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. Projektron BCS übernimmt die Rolle des Servers. Das Fremdsystem agiert als Client, der die Webservices von Projektron BCS anspricht. Über diese Webservices kann der Client Daten in Projektron BCS abfragen, anlegen, ändern und löschen.

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

Zeiterfassungsterminals

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

The screenshot shows the Projektron BCS software interface. At the top, there is a navigation bar with 'MEIN BEREICH', 'PROJEKTE', 'INTERN', and 'EXTERN'. Below the navigation bar, the user is logged in as 'Carsten Poweruser1'. The main area is titled 'Anwesenheit' (Attendance) with a dropdown menu. A search bar is present above the data grid. The data grid displays attendance records for the week from 07.10.24 to 13.10.24 (41. KW). The columns include 'Datum' (Date), 'Subtyp' (Type), 'Startzeit' (Start Time), 'Endzeit' (End Time), 'Anwesenheit' (Attendance), 'Pause' (Break), 'Ruhezeit' (Rest Time), 'Buchen' (Check-in), 'Einzel' (Individual), and 'Tag' (Day). The data shows entries for Monday through Friday, with some rows labeled 'Anwesenheit' and others 'Pause' (Break). The last row shows a total of 36:00h and 04:00h.

Datum	Subtyp	Startzeit	Endzeit	Anwesenheit	Pause	Ruhezeit	Buchen	Einzel	Tag
Mo 07.10.24	Anwesenheit	08:00	17:00	09:00h		15:00h ⓘ		⌚	⌚
Mo 07.10.24	Pause				01:00h			⌚	⌚
Di 08.10.24	Anwesenheit	08:00	17:00	09:00h		15:00h ⓘ		⌚	⌚
Di 08.10.24	Pause				01:00h			⌚	⌚
Mi 09.10.24	Anwesenheit	08:00	17:00	09:00h		15:00h ⓘ		⌚	⌚
Mi 09.10.24	Pause				01:00h			⌚	⌚
Do 10.10.24	Anwesenheit	08:00	17:00	09:00h				⌚	⌚
Do 10.10.24	Pause				01:00h			⌚	⌚
					36:00h 04:00h				

Importierte Anwesenheitszeiten in Projektron BCS

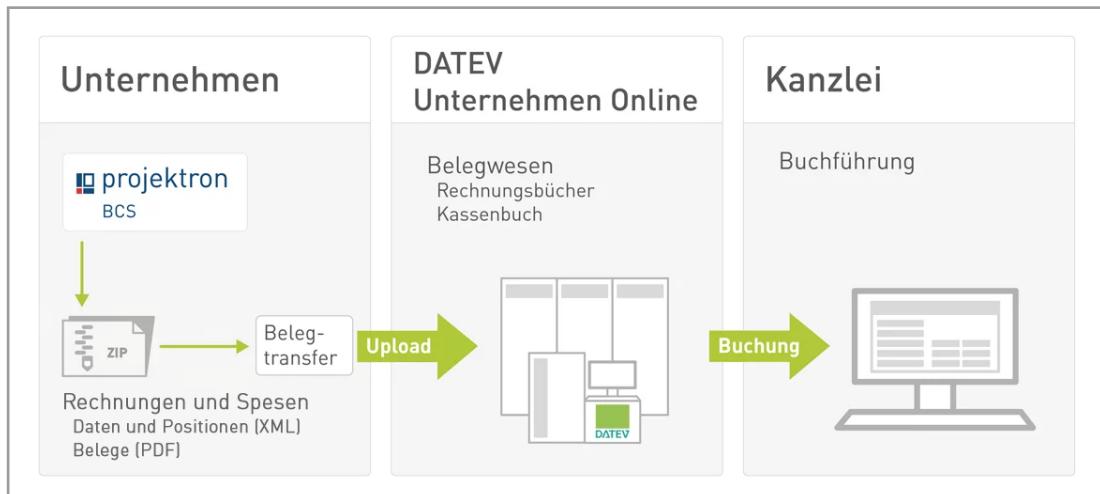
Der Importprozessor für Zeiterfassungsterminals bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Exportieren von Personalnummern und zugehörigen Zeitstempeln aus den Zeiterfassungsterminals in eine Projektron 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 Projektron BCS-Zeiterfassung

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

DATEV

Transport Ihrer Rechnungen zu Ihrem Steuerberater. Mit der DATEV-Schnittstelle von Projektron 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 Projektron 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 Projektron BCS auslesen, einlesen und modifizieren kann.

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

DATEV Unternehmen Online

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

DATEV Pro

- Export von Ausgangsrechnungen aus Projektron 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 Projektron BCS auslesen, einlesen und modifizieren kann.