

eBilling Connector for SAP

Version 30.1

1. Allgemeines

Der AuthentiDate eBilling Connector und die dazugehörigen SAP Back-End Add-Ons ermöglichen die nahtlose Anbindung der AuthentiDate Signaturprodukte und Services an SAP ERP Systeme. Dies bietet Unternehmen die Möglichkeit, die Produktivität der eingesetzten SAP ERP Systeme zu steigern.

SAP Anwender verwenden den eBilling Connector und die SAP Add-Ons, um elektronische Rechnungen in einem integrierten Prozess zu visualisieren, signieren, Signaturen zu prüfen, an Rechnungsempfänger zu verteilen und mit SAP Belegen zu verknüpfen.

Zur Signaturerstellung und -prüfung sind Nutzungsrechte für die entsprechenden AuthentiDate Produkte und Services Voraussetzung.

Der eBilling Connector ist mit SAP NetWeaver realisiert.

Es wird Out-of-the-Box Funktionalität und vorkonfigurierte SAP Integration ausgeliefert die keine Eigenentwicklung auf Kundenseite erfordert. Für den Betrieb sind jedoch verschiedene Aktivitäten wie Installation und Konfiguration erforderlich.

2. Standardleistung

Der AuthentiDate eBilling Connector ermöglicht Rechnungsversendern einen integrierten Prozess zur rechtskonformen Erstellung, Visualisierung, Signierung und Distribution elektronischer Rechnungen. Die gewählte Architektur gestattet den Einsatz auch in heterogenen (SAP und Non-SAP) Systemumgebungen. Der Leistungsumfang umfasst den AuthentiDate eBilling Connector und zwei SAP Add-Ons.

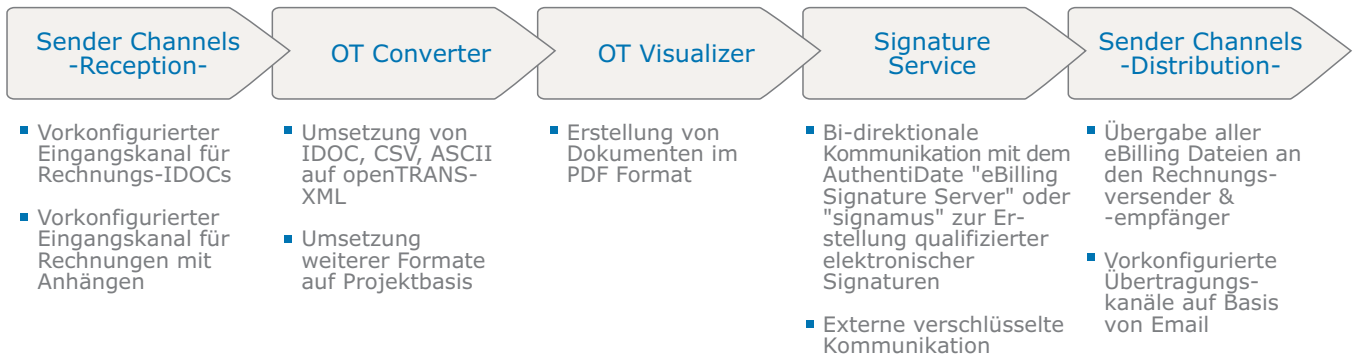
Das Add-On für den Rechnungsversender (s. 2.2 SAP ERP eBilling Add-On für Rechnungsversender) ist konzipiert für die Installation beim Rechnungsversender, der auch den eBilling Connector betreibt. Das Add-On für den Rechnungsempfänger (s. 2.3 SAP ERP eBilling Add-On für Rechnungsempfänger) wurde speziell für die Anforderungen von Rechnungsempfängern mit SAP Systemen konzipiert. Es ermöglicht die einfache und schnelle Verarbeitung von qualifiziert signierten elektronischen Rechnungen im eigenem Backend.

2.1 AuthentiDate eBilling Connector

Der AuthentiDate eBilling Connector wurde sowohl für die Integration in ein SAP ERP als auch andere ERP Systeme konzipiert. Eine Out-of-the-Box Integration ist für die SAP Release R/3 4.6c (und höher), mySAP ERP 2004 (und höher) gegeben. Die Anbindung an ERP Systeme anderer Hersteller ist möglich.



2.1.1 Funktionsumfang



- Sender Channels - Reception (Entgegennahme der elektronischen Rechnungen für den eBilling Connector Prozess)
Der eBilling Connector ist zur Entgegennahme elektronischer Rechnungen aus SAP ERP Systemen vorkonfiguriert. Für die Anbindung an Non-SAP ERP Systeme können nahezu beliebige Eingangsformate verwendet werden.

- OT-Converter (Rechnungskonvertierung nach eBusiness Standards)
Eingehende Rechnungen werden in den XML Standard für eBusiness - openTRANS - konvertiert.

- OT-Visualizer (PDF Erstellung)
Zur Visualisierung der elektronischen Rechnungen ermöglicht der eBilling Connector die Darstellung der Rechnungsdateien im PDF Format. Für den Einsatz im internationalen und Konzernumfeld ist der eBilling Connector in der Lage, Sprach- und unternehmensspezifische Rechnungsvorlagen (Templates) zu verarbeiten. Das ausgelieferte Rechnungstemplate kann durch eine unternehmensspezifische Vorlage ausgetauscht werden.

- Signature Service (Kommunikation mit dem AuthentiDate eBilling Signature Server)
Abhängig von den Anforderungen der Rechnungsempfänger wird die Rechnung entweder als PDF Datei oder als eine XML Rechnung an den AuthentiDate eBilling Signature Server (bzw. alternativ: den AuthentiDate Signaturdienst „signamus“) zur Signaturerstellung gesendet. Das Ergebnis des Signaturvorgangs (elektronische Rechnung, Signatur und optional das Signaturprotokoll) wird zur weiteren Verarbeitung wieder an den eBilling Connector zurück übermittelt.

- Sender Channels - Distribution (Rechnungsdistribution)
Um eine revisionssichere Integration elektronischer Rechnungen mit SAP und anderen ERP Systemen zu ermöglichen, werden alle Rechnungsdateien sowohl an den Rechnungsversender als auch die Rechnungsempfänger übermittelt. Falls vom Rechnungsempfänger gewünscht, können alle Rechnungsdokumente vor dem Versand komprimiert werden. Durch die Verwendung eines Komprimierungsverfahrens reduziert sich die zu übertragende Datenmenge und bietet gleichzeitig eine einfachere Handhabung, wenn auch rechnungsbegleitende Dokumente (z.B. Liefernachweise, Stundenzettel, etc.) mit übermittelt werden.

2.1.2 Systemvoraussetzungen

- SAP NetWeaver XI 3.0 mit WebAS 6.40 oder höher
- Adobe Document Server (Teil von SAP NetWeaver)

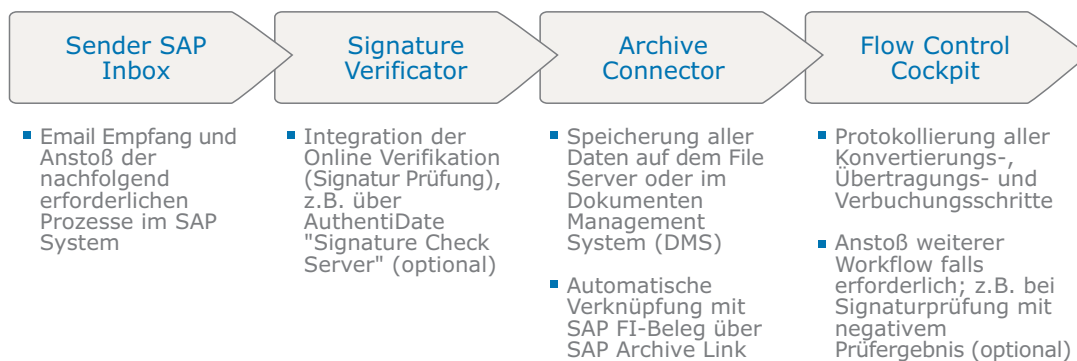
Optional möglich mit Systemvoraussetzung: SAP NetWeaver Enterprise Portal 6.0 oder höher

- Web basierte Empfängerkonfiguration
Bereitgestellte Portalrollen für Rechnungsempfänger ermöglichen die empfängerorientierte Konfiguration des eBilling Prozess. Möglich sind z.B.: Auswahl des Rechnungsformats (PDF Datei oder XML), Einsatz von Komprimierverfahren wie z. B. ZIP, Sprachwahl, etc.
- Prozess Monitoring und Fehlermanagement
Integrierte Funktionen zum Prozessmonitoring ermöglichen jederzeit einen Überblick über den aktuellen Verarbeitungsstand elektronischer Rechnungen im eBilling Prozess. Zur besseren Fehlererkennung und Behandlung werden unerwünschte Prozesszustände automatisch vom System gemeldet.

2.2 SAP ERP eBilling Add-On für Rechnungsversender

Das SAP ERP eBilling Add-On für Rechnungsversender bietet alle Funktionalitäten, um Signaturen elektronischer Rechnungen zu prüfen und sowohl die signierten Rechnungen als auch die Signaturen und die Ergebnisse der Signaturprüfungen im eigenen SAP ERP System mit den Ausgangsbelegen zu verknüpfen. Das integrierte Flow Control Cockpit protokolliert die Konvertierungs-, Übertragungs- und Verbuchungsschritte und ermöglicht das Anstoßen von Workflows.

2.2.1 Funktionsumfang



- Sender SAP Inbox (Email Empfang und Weiterverarbeitung)
Empfang und separieren der signierten Rechnungsdaten im SAP System.
- Signature Verificator (Signatur Prüfung)
Überprüfung der Signaturintegrität über den AuthentiDate "Signature Check Server" oder über den Webservice Signature Check (entsprechende Nutzungsrechte vorausgesetzt).
- Archive Connector (Archivierung und Verknüpfung mit SAP-Daten)
Die signierten Rechnungsdaten (einschließlich der Signaturen und ggf. Prüfergebnisse) werden entsprechend den kundenspezifischen Einstellungen im SAP System über die Archive Link Schnittstelle mit den Ursprungsbelegen verknüpft.
- Flow Control Cockpit (Monitoring und Protokollierung)
Das Flow Control Cockpit ermöglicht das Monitoring von Datenempfang und Verknüpfung.

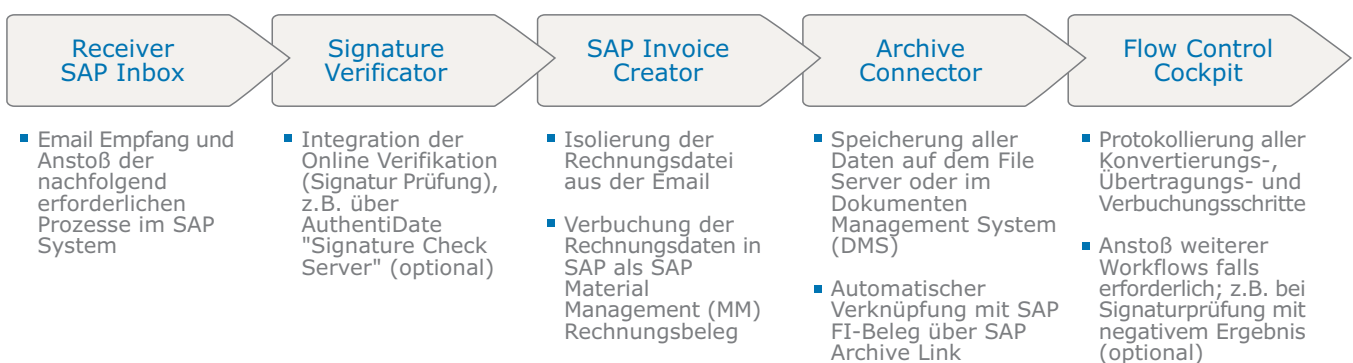
2.2.2 Systemvoraussetzungen

- SAP R/3 4.6c oder höher
- mySAP ERP 2004 oder höher

2.3 SAP ERP eBilling Add-On für Rechnungsempfänger

Das SAP ERP eBilling Add-On für Rechnungsempfänger bietet alle Funktionalitäten, die erforderlich sind, um die Signaturen der elektronischen Rechnungen zu prüfen und Rechnungen zu verbuchen. Gleichzeitig werden die signierten Rechnungen (einschließlich Signaturen und Ergebnisse der Signaturprüfungen) im eigenen SAP ERP System verbucht und mit Belegen verknüpft. Das Flow Control Cockpit protokolliert alle Konvertierungs-, Übertragungs- und Verbuchungsschritte und ermöglicht das Anstoßen von Workflows. Dies kann z.B. im Falle von Fehlermeldungen nach der Signaturprüfung erfolgen. Das SAP ERP eBilling Add-On für Rechnungsempfänger wird von AuthentiDate bereitgestellt.

2.3.1 Funktionsumfang



- Receiver SAP Inbox (Automatischer Import der Rechnungsdokumente)
Empfang und Separieren der signierten Rechnungsdaten im SAP System.

- Signature Verificator (Signatur Prüfung)
Überprüfung der Signaturintegrität über den AuthentiDate "Signature Check Server" oder über den Webservice Signature Check (entsprechende Nutzungsrechte vorausgesetzt).

- SAP Invoice Creator (Verbuchung von signierten, elektronischen Eingangrechnungen)
Die Rechnungsdaten werden im SAP MM (Material Management) als Rechnungsbeleg verbucht.

- Archive Connector (Archivierung und Verknüpfung mit SAP-Daten)
Verknüpfung der Rechnungsdokumente über SAP Archive Link mit den Belegen.

- Flow Control Cockpit (Monitoring und Protokollierung)
Das Flow Control Cockpit ermöglicht das Monitoring von Datenempfang und Verknüpfung.

2.3.2 Systemvoraussetzungen

- SAP R/3 4.6c oder höher
- mySAP ERP 2004 oder höher

V.005