



diPoBo digitales Postfach

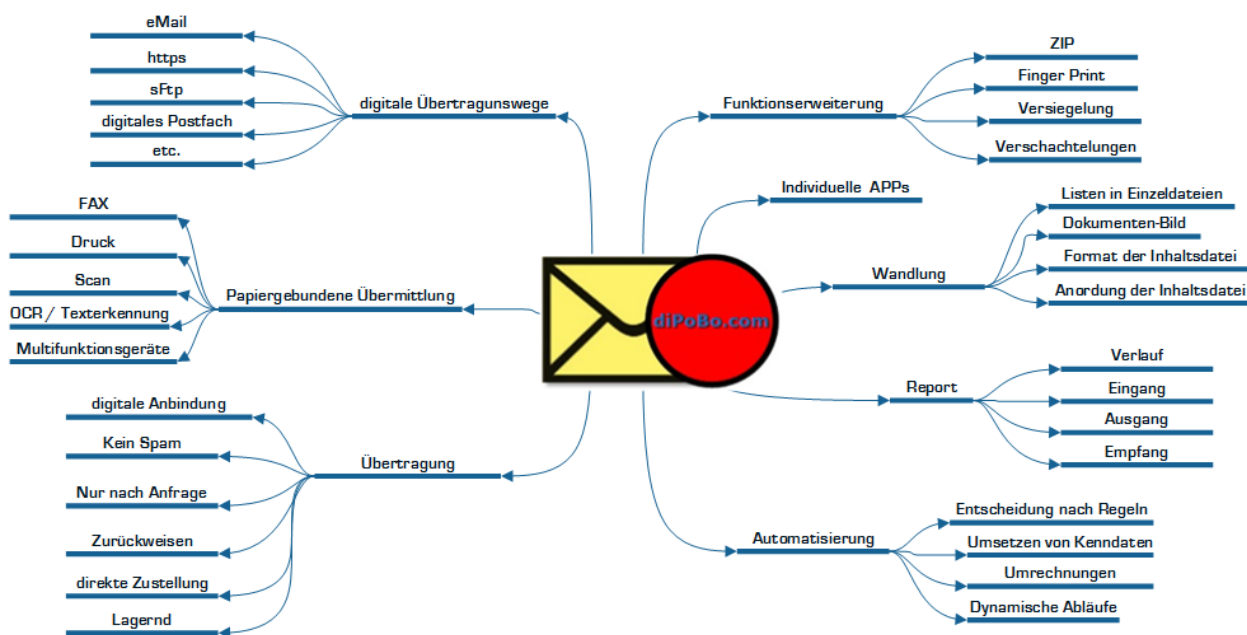
**Technik der digitalen
Vernetzung von Unternehmen**

Das digitale Postfach diPoBo.com ist ein offenes Mehrwertnetzwerk, ein sogenanntes Value Added Network (VAN), das als Dienst (Smart Service) Enterprise-Kunden und KMUs gleichermaßen, einen modernen digitalen Handel und einen standardisierten elektronischen Datenaustausch (EDI) ermöglicht.

diPoBo.com mit seinen modernen Netzkonfigurationen sorgt für einen Protokollabgleich und führt Geschwindig-

aufgelöst. Ebenfalls sinken die Kosten für die Einrichtung und den Betrieb der neuen EDI-Verbindungen durch die Trennung.

Die einmalige Einrichtung der eigenen Geschäftsvorfälle ist völlig ausreichend, um mit allen Geschäftspartnern den digitalen Handel abzuwickeln. Interne Unterschiede zwischen den Handelspartnern, gleicht das digitale Postfach durch individuelle Anwendungen aus,



keitskonvertierungen zwischen den Handelspartnern durch. Die Trennung der direkten Verbindung zwischen den Handelspartnern durch das digitale Postfach, bietet, gegenüber bisherigen EDI-Lösungen, einen hohen Grad an Flexibilität.

Durch die Trennung der starren Verbindung mit dem Handelspartner ergeben sich neue Möglichkeiten, das interne digitale Netzwerk zu standardisieren und die eigenen Geschäftsabläufe flexibel zu automatisieren. Das digitale Postfach diPoBo versetzt Sie so in die Lage, die neuen Anforderungen für Industrie 4.0 und IoT umzusetzen.

Die Komplexität früherer EDI-Projekte wird durch das digitale Postfach

die in den modularen Aufbau von diPoBo eingebettet werden.

Geschwindigkeits-Konvertierung

Mit dem digitalen Postfach brauchen Sie sich keine Gedanken mehr über die Formate und Daten-Strukturen Ihrer Geschäftspartner zu machen. Das digitale Postfach ist der Übersetzer zwischen Ihnen und Ihren Geschäftspartnern. Sie legen einmal Ihre Vorgaben an die Daten und Dokumente zu Ihren Geschäftsvorfällen fest.

Das digitale Postfach übernimmt dann die Anpassung, ohne dass die Geschäftspartner Ihre Vorgaben, oder Sie

die Vorgaben der Handelspartner kennen müssen.

Das digitale Postfach ist auf Geschwindigkeits-Konvertierung ausgelegt. Mehrere zehntausend Datensätze werden mit dem digitalen Postfach pro Sekunde, in ein anderes Dateiformat und in neue Daten-Strukturen konvertiert.

Standardformate und Protokolle

Das digitale Postfach unterstützt viele vorhandene Standards mit denen Daten und Dokumenten zwischen Handelspartnern ausgetauscht werden. Einige der gängigen Standards haben wir hier in der Tabelle aufgelistet.

Automotive	Banken	Weitere	
EDIFACT	SEPA	myOpenFactory	eXTrä
VDA	Swift	openTRANS	Fortras
ODETTE	DTAus	RosettaNet	ebXML
GALIA	MD940	E-Rates	GAEB

Dateiformate der Daten-Dateien

Das digitale Postfach trennt die Dateiformate von den enthaltenen Daten-Strukturen. So sind beliebige Kombinationen aus Dateiformat und Datenstruktur möglich, die allen Anforderungen an die Konvertierung von Daten erfüllen. Die Einstellungen hierzu, werden einmal im digitalen Postfach hinterlegt. Jede Daten-Datei wird an diese Einstellungen angepasst.

Formate	
CSV	XML
TXT	iDoc
DBF	ZUGFeRD
Flat File	Access
Excel	etc.

Daten-Listen

Die Übermittlung von Listen, in denen mehrere Datensätze in einer Datei gespeichert sind, erfordert manchmal eine Aufspaltung der Datensätze in einzelne Dateien und umgekehrt.

Das digitale Postfach wandelt Daten aus einzelnen Dateien in Listen und erstellt umgekehrt aus Listen, für jeden Datensatz, eine einzelne Datei. Diese Funktion kann auf alle Dateiformate und Strukturen angewendet werden.

Datei-Sets

Teilweise werden vom Handelspartner mehrere Dateien zu unterschiedlichen Zeiten übermittelt, die jedoch zu einem gemeinsamen Vorgang gehören. Das digitale Postfach fasst nach festgelegten Regeln diese Dateien zusammen. Mehrere Bild-Dateien können in einer gemeinsamen Tiff- oder PDF-Datei

eingebunden und unterschiedliche Daten-Dateien in einer Datei zusammengefasst werden.

ZIP-Gepackte Dateien

Das digitale Postfach entpackt komprimierte Files im ZIP-Format und bereitet die darin enthaltenen Dateien nach festgelegten Regeln für die weitere automatische Bearbeitung vor. Die

Bearbeiten von ZIP-Dateien



ZIP-Dateien dürfen ein oder mehrere Datei-Sets enthalten, die das digitale Postfach so verarbeitet, als wenn die Datei-

Sets einzeln vorliegen würden. Selbst ineinander geschachtelte ZIP-Dateien öffnet das digitale Postfach und verarbeitet die darin enthaltenen Datei-Sets nach den hinterlegten Regeln.

Übertragungskanäle und Protokolle

Die Modularität des digitalen Postfaches ermöglicht es, ein oder mehrere Protokolle und Übertragungskanäle für jeden Geschäftsvorfall zu verwenden.

Papierdokumente integriert das digitale Postfach in die elektronischen

Geschäftsabläufe und bündelt so die externe digitale Vernetzung.

Den digitalen Versand von Daten und Dokumenten kann das digitale Postfach auch über unterschiedliche Übertragungskanäle ausführen. Die Übertragungskanäle können abweichend vom Standard für jeden Empfänger und jeden Geschäftsvorfall individuell ausgewählt werden.

Protokolle	Übertragungskanäle	
eMail / IMAP	Print	VPN
FTP	Scanning	Share
http	FAX	

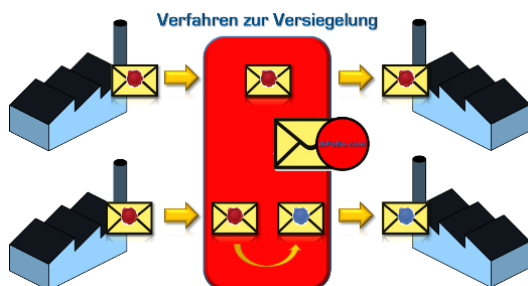
In der Tabelle haben wir die oft verwendeten Protokolle und Übertragungskanäle aufgelistet, die einerseits für die Übertragung zwischen dem internen und externen digitalen Netzwerk verwendet werden und andererseits zur direkten digitalen Verbindung mit Geschäftspartnern dienen.

kein eMail-Spam

Der Übertragungskanal eMail wird vom digitalen Postfach ebenfalls angeboten. Zur Vermeidung von SPAM und unautorisierten eMails, ist im digitalen Postfach eine White-Liste von eMail-Adressen hinterlegt, deren eMails empfangen werden.

Versiegelung der Dateien

Zum Schutz der Inhalte von Dateien können diese vom Absender versiegelt werden. Das digitale Postfach übermittelt die versiegelten Dateien entweder direkt an den Empfänger, ohne die Versiegelung zu öffnen; oder der Absender und der Empfänger vertrauen dem digitalen Postfach und diPoBo öffnet die Versiegelung.



Die nun zugänglichen Dateien passt das digitale Postfach an die Anforderungen des Empfängers an und versiegelt die Dateien erneut für die weitere Übertragung. Der Empfänger öffnet die Versiegelung und kann die enthaltenen Dateien sofort in seinem internen digitalen Netzwerk automatisch bearbeiten.

Übertragungssicherheit

Die sichere Übertragung zwischen Ihrem internen digitalen Netzwerk und dem digitalen Postfach erfolgt mit geschützten Übertragungsprotokollen.

Eine noch höhere Sicherheit bieten wir mit Verschlüsselungsboxen. Eine Box wird in Ihr Unternehmensnetzwerk eingebunden und ist über unsere Box mit Ihrem digitalen Postfach verbunden. Durch die Hardwareboxen wird der externe Zugriff auf die übertragenen Dateien sicher verhindert.

Nachweis der

Unversehrtheit



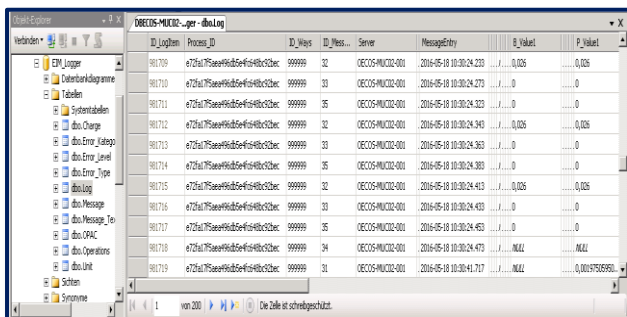
Für elektronische Dokumente erstellt das digitale Postfach diPoBo.com einen digitalen Fingerabdruck. Die Unversehrtheit eines Dokumentes, ab dem Zeitpunkt des Versandes, ist mit diesem digitalen Fingerabdruck rechtlich nachweisbar.

Eingangsbestätigungen

Abhängig von den Übertragungskanälen erstellt das digitale Postfach verschiedene Empfangs- und Übergabe-Bestätigungen, mit denen die Übertragung der Daten und Dokumente dokumentiert werden. Diese Bestätigungen können per eMail verschickt, oder über Reporte aus der Datenbank angezeigt werden. Diese Bestätigungen dienen auch als unabhängiger gesetzlicher Nachweis für den elektronischen Austausch von kaufmännischen Belegen.

Reporte

Alle Abläufe und alle Aktivitäten werden in der diPoBo-Datenbank protokolliert und können jederzeit nachvollzogen



ID	LogItem	Process_ID	ID_Ways	ID_Mess	Server	MessageEntry	B_Value1	P_Value1
981709	etZfnc75aee6f6d4e4f4b2c3ec	99999	32	00000	00000	2016-05-18 10:30:24.223	...	...
981710	etZfnc75aee6f6d4e4f4b2c3ec	99999	33	00000	00000	2016-05-18 10:30:24.273	...	...
981711	etZfnc75aee6f6d4e4f4b2c3ec	99999	35	00000	00000	2016-05-18 10:30:24.323	...	...
981712	etZfnc75aee6f6d4e4f4b2c3ec	99999	32	00000	00000	2016-05-18 10:30:24.343	...	...
981713	etZfnc75aee6f6d4e4f4b2c3ec	99999	33	00000	00000	2016-05-18 10:30:24.363	...	...
981714	etZfnc75aee6f6d4e4f4b2c3ec	99999	35	00000	00000	2016-05-18 10:30:24.383	...	...
981715	etZfnc75aee6f6d4e4f4b2c3ec	99999	32	00000	00000	2016-05-18 10:30:24.413	...	...
981716	etZfnc75aee6f6d4e4f4b2c3ec	99999	33	00000	00000	2016-05-18 10:30:24.433	...	...
981717	etZfnc75aee6f6d4e4f4b2c3ec	99999	35	00000	00000	2016-05-18 10:30:24.453	...	...
981718	etZfnc75aee6f6d4e4f4b2c3ec	99999	34	00000	00000	2016-05-18 10:30:24.473	...	...
981719	etZfnc75aee6f6d4e4f4b2c3ec	99999	31	00000	00000	2016-05-18 10:30:41.717	...	...

werden. Damit ist ein lückenloser Nachweis der Aktivitäten durch das digitale Postfach gewährleistet.

eDelivery Return

Verschickt der Absender unvollständige Daten und Dateien, versucht das digitale Postfach diese zu vervollständigen. Bleiben dennoch notwendige Anforderungen unerfüllt, werden die Dateien an den Absender zurückgeschickt.

Das Value Added Netzwerk ist für jede Übertragung offen. Ist einem neuem Absender die Zieladresse des digitalen Postfaches nicht bekannt, holt das digitale Postfach beim Empfänger die Zustellerlaubnis ein. Der Empfänger kann die Annahme verweigern.

Hat der Empfänger für einen Geschäftsvorfall mehrere Übertragungskanäle in seinem digitalen Postfach freigeschaltet, kann er einen zur bevorzugten Übertragung auswählen. Über diesen Kanal erfolgt die Übermittlung, wenn der Absender keinen anderen Übertragungskanal festgelegt hat.

elektronische Archivierung

Das digitale Postfach speichert Daten und Dokumente auf Wunsch für eine festgelegte Zeit. Diese Speicherung

kann zu einer elektronische Archivierung für kaufmännische und andere Belege erweitert werden.

Funktionserweiterungen

Individuelle Anforderungen, mit denen unter anderem Unterschiede der Handelspartner ausgeglichen werden, können in den modularen Aufbau des digitalen Postfaches eingebunden werden.

Daten-Prüfungen, -Anreicherungen oder -Veränderungen werden nach ihren Vorgaben für ein- und ausgehende Daten-Dateien eines Geschäftsvorfalles, in den digitalen Datenfluss mit dem Geschäftspartner, eingebunden.

Spezielle Bearbeitungsprozesse kann das digitale Postfach auch auf einzelne Handelspartner begrenzen.

Ein Team von Entwicklern nimmt gerne Ihre speziellen Anforderungen auf, die dann in Ihrem digitalen Postfach eingebunden werden. Sprechen Sie mit unserem Vertrieb und vereinbaren Sie einen Termin.

EDI – Projekte mit dem digitalen Postfach

Die digitale Vernetzung von Geschäftspartnern über diPoBo.com senkt die Einrichtungskosten, da nur die eigenen Anforderungen an die digitale Vernetzung berücksichtigt werden müssen. Individuelle Anpassungen für einzelne Geschäftspartner erweitern die Standards der digitalen Vernetzung nur in einem geringen Maße, weshalb die Kosten hierfür ebenfalls niedrig ausfallen. Änderungen an vorhandenen Einstellungen, werden durch einfache Werteingaben kostengünstig mit dem digitalen Postfach vorgenommen.

Mit dem digitalen Postfach sind EDI-Projekte nicht nur auf kaufmännische Belege beschränkt und nicht nur mit wenigen Fachanwendungen möglich. Das digitale Postfach diPoBo.com

tauscht offen mit allen Fachanwendungen beliebige elektronische Daten und Dokumente aus. Alle Abteilungen eines Unternehmens können so durch das digitale Postfach mit allen Geschäftspartnern digital vernetzt werden. Modernes Task-Sharing kann mit diPoBo, ohne großen Aufwand, durchgeführt werden.



Als Value Added Network bietet die Modularität des digitalen Postfaches die Möglichkeit, beliebige Konstellationen von Datei-Formaten, Daten-Strukturen und Übertragungskanälen einzeln, oder parallel für einen Geschäftsvorfall zu verwenden. Die strikte Trennung zwischen der digitalen Vernetzung mit den Geschäftspartnern und den Fachanwendungen macht dies möglich.

Flexible Automatisierung

Durch die Standardisierung der eingehenden Daten und Dokumente entstehen vielfältige Möglichkeiten, mit denen die automatische Bearbeitung für alle Fachanwendungen aus den verschiedenen Abteilungen durchgeführt werden kann.

Automatisieren Sie mit dem digitalen Postfach zum Beispiel Ihre kaufmännischen Abläufe:

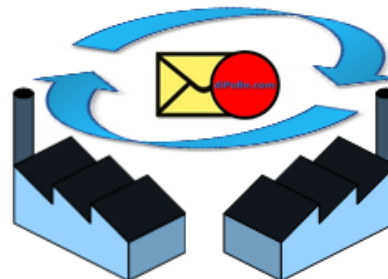
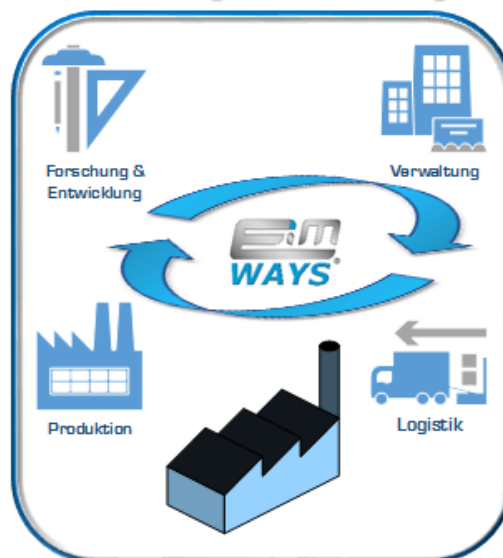
- ⑥ Rechnungserfassung, -prüfung und Buchung
- ⑥ Bestellwesen
- ⑥ Auftragsbestätigungen
- ⑥ Liefer- und Zahlungsavise
- ⑥ Abruf und Lagerbestandsberichte
- ⑥ Automatische Aufforderung zur Angebotsabgabe
- ⑥ Automatische Angebotserstellung
- ⑥ Katalogmanagement
- ⑥ Management der Stamm- und Bewegungsdaten

Die digitale Vernetzung integriert auch weitere Anwendungen in die automatisierten Abläufe.

Fachanwendungen

Die automatisierte Bearbeitung der Daten und Dokumente aus dem digitalen Postfach erfolgt in den Fachanwendungen. Hierzu erhält jede Fachanwendung die Daten und Dokumente aus dem digitalen Postfach oder kann elektronische Dokumente an die Geschäftspartner versenden. Die Übertragung der elektronischen Daten und Dokumente erfolgt in den jeweils festgelegten Formaten für den Geschäftsvorfall.

Interne digitale Vernetzung



Externe digitale Vernetzung

Einige Fachanwendungen haben wir hier aufgeführt, die automatisch die Daten und Dokumente aus dem digitalen Postfach bearbeiten:

- € eProcurement
- € Ausschreibungen / Auktionen
- € Management von Katalogen
- € Auswertung elektronischer Angebote
- € Reiseplanung und Abrechnung
- € etc.

Zur Gestaltung von Geschäftsprozessen mit mehreren Fachanwendungen, empfehlen wir unser Produkt EIM-Ways. Die interne digitale Vernetzung dieser Fachanwendungen kann mit EIM-Ways flexibler durchgeführt und leichter an neue Anforderungen angepasst werden.

Industrie 4.0 und IoT Ready

Die interne und externe digitale Vernetzung mit diPoBo und EIM-Ways, ermöglicht eine schnelle und flexible Anpassung an geänderte Erwartungen. Weil die Geschäftsprozesse mit der internen und externen digitalen Vernetzung einfacher zu automatisieren und optimieren sind.

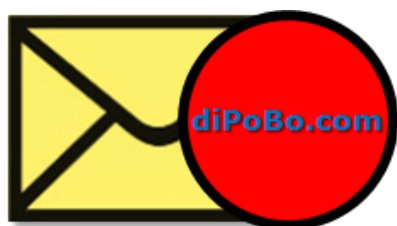
Industrie 4.0 & IoT Ready Now!

So ist das digitale Postfach bereits auf den Austausch von Nachrichten mit Geräten und Produkten aus dem Internet der Dinge (IoT) vorbereitet. Verschiedene Produkte nutzen die geschaffenen Voraussetzungen des Internet der Dinge bereits, um eigenständig Aktivitäten zu initiieren. Das digitale Postfach sorgt dafür, dass die Unternehmen mit diesen Geräten und Produkten digital vernetzt sind.

Anerkannt

Das digitale Postfach nutzt Techniken, die vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie als Anwendungen für Industrie 4.0 und IoT anerkannt sind.

Mit dem Link gelangen Sie auf die [Landkarte - Plattform i40](#); dort klicken Sie bitte links oben auf den Text „Liste“, um unsere Produkte anzuzeigen.



diPoBo.com

Das digitale Postfach vernetzt Geschäftspartner auf einfache Art und Weise digital miteinander und flexibilisiert die Verbindungen für Electronic Data Interchange (EDI) und Supply Chain Management (SCM).

EIM-Ways

EIM-Ways ist das Enterprise Information Management System zur digitalen Vernetzung von Fachanwendungen über alle Abteilungen und Standorte hinweg.



EIM-Transform

EIM-Transform bereitet elektronische Daten für die sofortige Verwendung auf. Die Einrichtungen für Konsolidierungen, Struktur- und Formatänderungen sind schnell vorgenommen.

EIM-Compound

EIM-Compound automatisiert die Erfassung, Prüfung und Verbuchung von Belegen der Finanzbuchhaltung.



EIM-Passage

EIM-Passage integriert die Vielfalt der Übermittlungsprotokolle in die digitale Vernetzung, damit elektronische Daten und Dokumente auf beliebigen Wegen elektronisch übertragen werden können.

EIM-Individual

Individuelle Aufgabenstellungen werden in die digitale Vernetzung von EIM-Ways und dem digitalen Postfach diPoBo.com integriert.



EIM-Workflow

Mitarbeiter werden in die digitale Vernetzung mit eingebunden, um deren Aufgaben ebenfalls automatisiert zu bearbeiten.

Wir helfen Ihnen weiter:

EIMcomponents GmbH

089 / 37 42 89 89 - 0

Kontakt@EIMcomponents.com

Vertrieb:

089 / 37 42 89 89 - 700

Vertrieb@EIMcomponents.com

Support:

089 / 37 42 89 89 - 100

Support@EIMcomponents.com



Besuchen Sie uns:

EIMcomponents GmbH

Einsteinstraße 12

85716 Unterschleißheim

Schreiben Sie uns:

EIMcomponents GmbH

Postfach 11 56

85701 Unterschleißheim

So finden Sie uns im Internet:

www.EIMcomponents.com

www.EIMways.com

www.diPoBo.com