

Produktinformation

arts INPUT

Transfer & Transform



Optimum steht für das Beste. Es bezeichnet das bestmöglich erreichbare Resultat unter Berücksichtigung aller Vorgaben, Hindernisse und zur Verfügung stehenden Mittel. Das Optimum unterscheidet sich vom Ideal, dem bestmöglich Denkbaren, unabhängig von möglichen limitierenden Faktoren. Das ideale Optimum ist daher das bestmöglich denkbare Optimum. Also dann, wenn alle Faktoren ausgereizt wurden und wir nach Prüfung aller Alternativen die für uns beste Lösung gefunden haben.

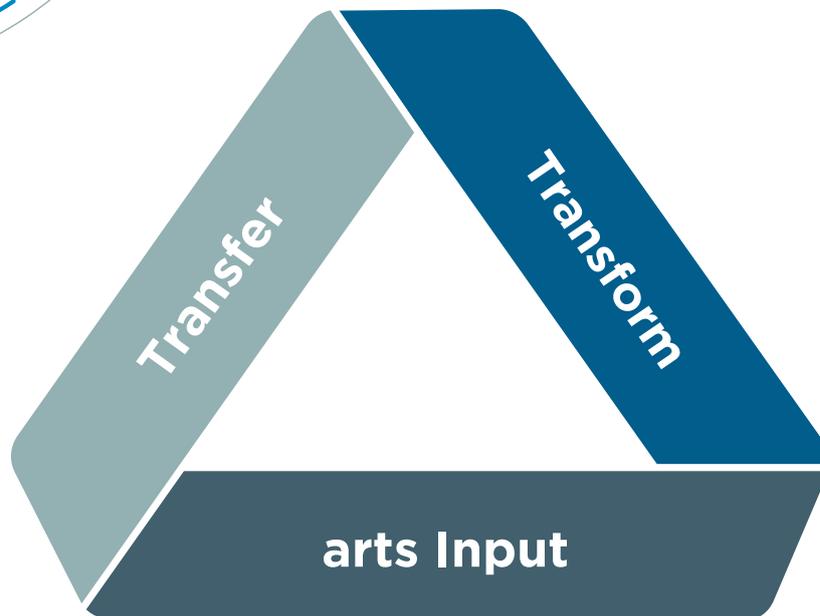
Wir denken in Idealen, handeln müssen wir jedoch optimiert, denn unsere Ressourcen sind knapp. In der idealen Welt befinden sich alle Informationen dort, wo sie gebraucht werden. Hindernisse wie Medienbrüche bestehen in der idealen Welt nicht und inkompatible Schnittstellen zwischen Menschen oder Maschinen sind in unseren Visionen weggedacht. Alles ist reibungslos, koste es was es wolle. Die Realität sieht jedoch anders aus. Inkompatible Systeme und wenig definierte Prozesse sind unsere stetigen Begleiter im Alltag. Optimierung in der realen Welt bedeutet, mit begrenzten Mitteln das Beste zu erreichen. Denn nur in optimierten Systemen gelangen Informationen dorthin, wo sie gebraucht werden. Schnell transferiert und so transformiert, dass sie optimiert genutzt werden können.

arts Input optimiert Transfer und Transformation

arts Input transformiert Informationen passgenau und transferiert diese schnell von Sender zu Empfänger. Damit ist arts Input die Grundlage zur Optimierung und Automatisierung Ihrer Prozesse. Denn auch Ihre Verarbeitungsprozesse benötigen externe Informationen, wie von Kunden oder Lieferanten. Dieser Input ist in den meisten Fällen unstrukturiert und wird mit unterschiedlichsten Medien gesendet. Obwohl die Informationen vielfach bereits elektronisch vorliegen, werden sie für die Übermittlung zu Ihnen auf ein anderes Medium wie Papier, Fax oder E-Mail transformiert. Kernaufgabe eines erfolgreichen Input Managements ist es, effizient mit diesen Medienbrüchen umzugehen. Um Prozesse zu automatisieren, müssen Ihre Kernanwendungen solche Informationen hochgradig automatisiert verarbeiten können. arts Input löst diese Aufgabe. Schnell, sicher und effizient.

Informationen zu transferieren und zu transformieren sind in sich verschränkte Anforderungen. Die Effizienz zu optimieren bedeutet, immer sowohl eine schnelle Anbindung von Menschen und Systemen an die Informationsverarbeitung zu realisieren, als auch Informationen so aufzubereiten, dass sie mit minimalem Aufwand verarbeitet werden können. arts Input Transfer und Transform sind die Erfolgsfaktoren Ihrer optimierten Informationsverarbeitung.

arts Input trägt zudem das Label «swiss made software», das für Qualität, Zuverlässigkeit und Präzision steht. Entwicklung und Herstellung finden nahezu vollumfänglich in der Schweiz statt.



Transfer

Informationen sind nicht immer dort wo sie benötigt werden. Sie müssen gesucht und angefordert, zuerst erzeugt oder aus verschiedenen Quellen kombiniert werden. Auch treffen Informationen unerwartet ein, sind am falschen Ort und müssen an die richtige Stelle transportiert werden. Gleiche Informationen werden an verschiedenen Orten benötigt, oft gleichzeitig aber in unterschiedlichen Aufbereitungen. Informationen können Sie ans Limit bringen, wenn sie zahllose Informationseingänge gleichzeitig verarbeiten müssen. Das arts Input Transfer-Modul ermöglicht eine schnelle Anbindung unterschiedlichster Quell- an eine Vielzahl von Zielsystemen. Schnittstellen sind universell adaptierbar und Prozesse können optimiert abgebildet werden.

Transform

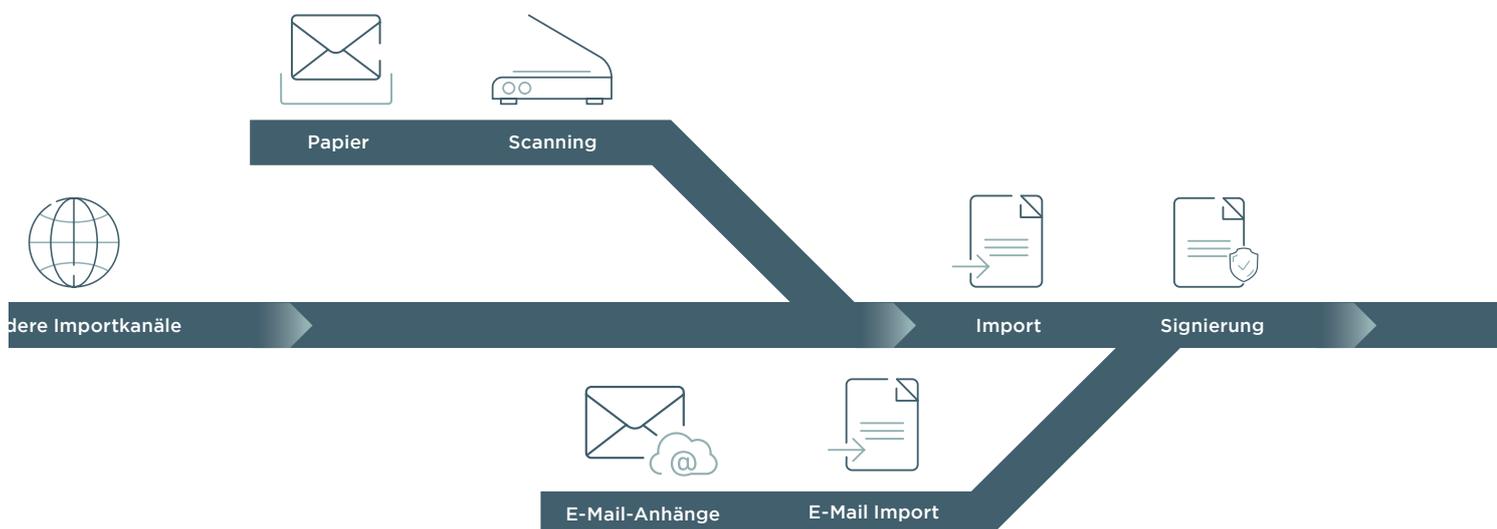
In der IT begegnen sich Mensch und Maschine in Kompromissen: Strukturierte Daten sind aus Maschinensicht einfache Daten. Für den Mensch müssen diese jedoch so transformiert werden, dass er sie schnell mit seinen Sinnen erfassen kann. Sie müssen aufbereitet, verdichtet oder erweitert werden. Demgegenüber sind unstrukturierte Informationen die Lebenswelt von uns Menschen. Für Maschinen jedoch sind sie ohne Transformation unverständlich und müssen aufbereitet, strukturiert, reduziert oder ergänzt werden. Die arts Input Transform-Module lösen diese Aufgabe optimiert. Informationen werden gelesen, interpretiert, geprüft, angereichert und so aufbereitet, dass sie sowohl für Menschen als auch Maschinen schnell verarbeitbar sind.

arts Input Transfer-Modul

- Das Transfer-Modul von arts Input steuert Verarbeitungsabläufe und importiert sowie exportiert Informationsobjekte, wie Bilder, Dateien und deren beschreibende Elemente. Das Modul realisiert sowohl einfache Transferaufgaben als auch komplexe und hoch skalierte Ablaufsteuerungen. Es wird dabei allein und in Kombination mit den arts Input Transform-Modulen eingesetzt.

Funktionalitäten

- Import verschiedenster Informationsobjekte, wie Bilddaten, PDF, Dateien, Daten aus Datenbanken
- Import aus verschiedenen Kanälen, wie Verzeichnisse, Datenbanken, Job-Beschreibungen, Workflow-Systeme, E-Mail-Systeme, Web-Services, IBML-Scanner
- Offene Schnittstelle für kundenspezifische Importaufgaben
- Export zu verschiedenen Kanälen, wie Verzeichnisse, Workflow- und E-Mail-Systeme, FTP, Web-Services
- Flexibel parametrierbar
- Protokollierung der Verarbeitungsschritte, Unterstützung externer Datenbanken
- Hohe Skalierung mit intelligenter Verteilung der Last auf mehrere Verarbeitungsserver
- Zeitgesteuerte Verarbeitungsläufe inklusive flexibler Planung
- Prioritätensteuerung
- Interpretieren und Strukturieren von Datensätzen
- Unterstützung traditioneller und fortschrittlicher Bildformate in schwarzweiss und Farbe



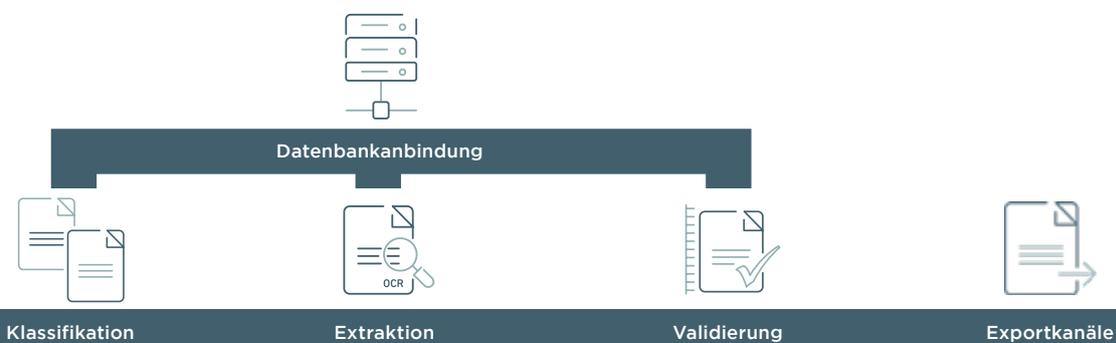
arts Input Transform-Module

Die Transform-Module von arts Input wandeln Informationsobjekte um oder interpretieren deren Inhalte. Mit ihnen werden Dokumente gescannt, gelesen und interpretiert (Klassifikation) sowie Inhalte extrahiert, geprüft und angereichert (Extraktion) oder Objekte elektronisch signiert und in andere Dateiformate umgewandelt. arts Input Transform besteht aus interaktiven und Hintergrundmodulen. Sie werden allein, zusammen und in Kombination mit dem Transfer-Modul eingesetzt

Funktionalitäten Interaktive Module

arts Input Scan Invoice

- ∅ Unterstützung vieler Scanner über Standardtreiber
- ∅ Import bereits gescannter Bilddaten
- ∅ Zentrales und dezentrales Scanning
- ∅ Einsatz am Arbeitsplatz sowie für Abteilungs- oder Hochleistungsscanning
- ∅ Mandanten- und multiuserfähig
- ∅ Einfaches und Dual-Stream-Scanning
- ∅ Leerseiten-, Farb- und Farbmarker-Erkennung
- ∅ Synchrone und zeitversetzte Bildübermittlung an Verarbeitungssysteme
- ∅ Direkter Aufruf aus Drittsystemen mit Parameterübergabe (zum Beispiel aus SAP)
- ∅ Flexible Eingabe von Indexwerten vor und nach dem Scannen, inklusive deren Prüfung
- ∅ Flexibles Drucken von Deckblättern (zum Beispiel zur Stapelarchivierung)
- ∅ Erzeugung von Trennblättern mit Barcodes
- ∅ Mehrfachindexierung pro Scann-Stapel, Datenstrukturierung auf diversen Ebenen



*arts Input optimized recognition enthält als Basis die weltweit führende OCR-Software ABBYY FlexiCapture und vereint die State-of-the-Art-Ansätze für komplexe Klassifizierung und Datenextraktion ausstrukturierten und unstrukturierten Dokumenten.

arts Input index und quality control (Klassifikation)

- ⦿ Schnelle Prüfung und Plausibilisierung von einfachen und komplexen Aktenstrukturen
- ⦿ Manuelle Indexierung von Stapeln mit beliebiger Seitenzahl und Struktur auf beliebigen Ebenen
- ⦿ Interaktive oder automatische Hintergrundprüfung von Aktenstrukturen
- ⦿ Unterstützung von freien Eingabefeldern, Auswahlfeldern, Datumsfeldern, Checkboxes usw.

arts Input Verifast und Validate (Extraktion)

- ⦿ Hoch effiziente Kontrolle und Korrektur von nicht oder unsicher erkannten Zeichen und Werten
- ⦿ Verifast nutzt die spezifischen Eigenschaften des menschlichen Gehirns in der Mustererkennung, um eine hohe Datenqualität zu erreichen und den Aufwand bei Datenkontrolle und -korrektur zu minimieren
- ⦿ Validate prüft Informationen interaktiv oder automatisch im Hintergrund (Summen, Überträge und so weiter), geprüft werden einzelne Seiten oder komplexe Aktenstrukturen



Funktionalitäten Hintergrundmodule

arts Input optimized recognition und barcode*

- ∅ Intelligente Dokumentenerkennung, Dokumententrennung und -lesung
- ∅ Automatische Dokumentklassifizierung nach Typen
- ∅ Dynamische Extraktion geschäftsrelevanter Informationen (formularbasiert und Freitext)
- ∅ Integrierte OCR-, ICR- und OMR-Erkennung
- ∅ Adaptives Training für automatische Regelwerke
- ∅ Lesen von Patchcodes und Barcodes

arts Input optimized transform

- ∅ Umwandlung verschiedenster Bildformate wie TIFF, JPG, JPM, PDF, PDF/A, PNG und andere
- ∅ Effiziente Farbbildkomprimierung, zum Beispiel zu JPEG 2000 Part 6
- ∅ Volltexterkennung aus Bildern inklusive Hinterlegung in PDF-Dokumenten

arts Input optimized signature

- ∅ Elektronische Signierung von Informationsobjekten und Verarbeitungsprotokollen
- ∅ Einbindung verschiedener Signaturerstellungseinheiten inklusive Hardware Security Modulen (HSM)



Über uns

Interact Digital AG bietet speziell auf die Bedürfnisse und Prozesse ihrer Kundengruppen abgestimmte Lösungen für die Digitalisierung und rechtssichere Verwaltung jeglicher Dokumente sowie die automatisierte Rechnungsverarbeitung. Als Hersteller und Gesamtanbieter planen, realisieren und betreiben wir für Sie und mit Ihnen Lösungen in den Bereichen:

Input Management für die Verarbeitung eingehender elektronischer und papierbasierter Dokumente und Informationen. Intelligente Erkennungssysteme unterstützen diesen Prozess massgeblich.

Content Management für die revisionssichere Speicherung jeglicher Informationen. Die dynamische, ortsunabhängige Darstellung von Inhalten ist ebenso Bestandteil wie die technischen Voraussetzungen zur Gewährleistung von Datenschutz und -sicherheit.

Invoice Automation zur effizienten hochgradig automatisierten Verarbeitung von eingehenden Kreditorenrechnungen, von der digitalen Aufbereitung, zur Prüfung und Freigabe bis zur Verbuchung.

Mit über 50 Mitarbeitenden an unserem Standort in der Stadt Zürich steht Ihnen ein leistungsstarkes Team von Fachspezialisten zur Verfügung. Mit unserer langjährigen Erfahrung und eigenen Softwareentwicklung gehören wir in unseren Kernbereichen zu den führenden Schweizer Anbietern.



INTERACT DIGITAL AG
A company of the SER Group
Brauerstrasse 4, CH-8004 Zürich
Telefon +41 44 299 21 21
www.interact.ch



swiss made
software