

FormsRec®



Automatisiertes Auslesen
digitaler Geschäftsdokumente

formcraft
FORM YOUR CRAFT.

AUSGANGSSITUATION

Abläufe beschleunigen, Prozesse optimieren, Kosten reduzieren

Dokumente verschiedenster Formate begleiten Geschäftsprozesse in steigendem Umfang. Bisher war die Klassifizierung, Inhaltserfassung bzw. Indizierung mit erheblichem Aufwand verbunden. Dadurch ging wertvolle Zeit verloren und die Ergebnisse waren nicht immer zufrieden stellend da der Faktor Mensch die Hauptrolle spielte.

In der Automatisierung der Dokumentenerfassung bzw. Indizierung liegt also enormes Wertschöpfungspotenzial: aufwändige manuelle Tätigkeiten werden ebenso überflüssig wie das zeitraubende Weiterleiten von Papier zwischen verschiedenen Abteilungen.

FormsRec® erschließt dieses Potenzial. Ihr kompletter Geschäftsprozess wird dadurch einfacher und schneller: Dokumente klassifizieren, Dokumente auslesen, OCR-Ergebnisse überprüfen, Werte gegebenenfalls nachbearbeiten, Daten und Images exportieren – alles automatisiert, von der Erfassung bis zum Ablegen im ERP-System bzw. im Archiv.

Mit FormsRec® gewinnen Sie in kürzester Zeit alle Informationen aus Ihren Geschäftsdokumenten, die Sie für die weitere Bearbeitung benötigen. Auf der Basis erweiterbarer Interpretationsregeln

durchsucht das Programm Ihre Formulare, Dokumente und Belege nach den gewünschten Informationen. Sie können das System dabei selbst „trainieren“ und jederzeit an geänderte Geschäftsprozesse anpassen. Flexibler geht es nicht!

Ihre Vorteile durch den Einsatz von FormsRec®

- Automatisierte Bearbeitung Ihrer Bilddateien (24 x 7)
- Entlastung von zeitraubenden Routinarbeiten
- Hohe Erkennungsraten auf Feld- und Belegebene
- Automatisierte Überprüfung der erkannten Daten
- Normalisierte Daten bzw. Begrifflichkeiten
- Manuelles Eingreifen nur bei Abweichungen
- Zeitgewinn durch kurze Einarbeitung des Personals
- Vermeidung von aufwändigen Datenerfassungstätigkeiten
- Unbegrenztes Belegvolumen je CPU

FormsRec® REDUZIERT DIE DURCHLAUFZEITEN

FormsRec®

ist die effiziente Lösung zur Dokumenten-Erkennung und Dokumenten-Analyse. FormsRec® kann Daten aus sämtlichen Geschäftsdokumenten

- als Images importieren,
- klassifizieren,
- interpretieren,
- bearbeiten und
- exportieren.

FormsRec® ist ein branchenübergreifendes Software-Produkt für Banken, Behörden, Handel, Industrie, Dienstleister und Versicherungen, sowie alle anderen Unternehmen und Institute in denen Dokumente automatisch eingelesen und analysiert werden müssen. Viele Anforderungen stehen bereits mit der Standardversion FormsRec® zur Verfügung. Mit unseren Zusatzmodulen, komfortablem Customizing und der individuellen Systemintegration erfüllen wir auch Ihre unternehmensspezifischen Anforderungen. Über unsere Großinstallationen bei namhaften Kunden informieren wir Sie gerne ausführlich, natürlich auch bei Ihnen vor Ort.

FormsRec® TECHNOLOGIEN DIE SICH AUSZAHLN

Vier Augen sehen mehr als zwei

Voting analysiert die Ergebnisse mehrerer OCR-Engines und ermittelt daraus das optimale Resultat. Die Kombination der Stärken verschiedener Engines steigert die Erkennungsqualität.

Fuzzy-Logic senkt die Fehlerrate

Fuzzy-Logic gleicht fehlertolerant die Ergebnisse während der Erkennung von Schlagwörtern mit Datenbanken ab. Das erspart sehr viel Zeit und senkt den Aufwand für Korrekturen.

FormsRec® INVESTITIONEN AMORTISIEREN SICH SCHNELL

FormsRec® Lösungen

Bei unseren Kunden amortisieren sich die Investitionen in der Regel innerhalb von sechs bis zwölf Monaten. Fragen Sie unsere Fachberater nach einem ROI für Ihr ganz konkretes Beispiel.



Die Module im Einzelnen

FormsRec® ICR-Server

Intelligent Character Recognition (ICR) umfasst das gleichzeitige Auslesen von Dokumenten mit mehreren OCR-Engines im Voting-Verfahren. Dadurch werden die Erkennungsergebnisse wesentlich gesteigert, welche zur höheren Datenqualität führen und letztendlich eine Minimierung der manuellen Eingriffe bedeuten. In FormsRec® werden insgesamt 3 verschiedene Produkte für die OCR/ICR Erkennung eingesetzt:

- Kadmos der Firma Recognition GmbH
- Tiger der Firma Cognitive Enterprises
- FineReader der Firma ABBYY Software House

Der FormsRec®-ICR Server hält alle notwendigen Funktionalitäten zum automatischen Lesen und Interpretieren von gescannten oder in elektronischer Form vorliegender Dokumentenstapel mit Hilfe vorgefertigter Formularbeschreibungen. In so genannten FormsRec-Applikationen werden Art und Inhaltsstruktur der zu erkennenden Dokumentenbereiche und die Art und Reihenfolge der Verarbeitungsschritte vordefiniert. Es ist möglich, beliebig viele unterschiedliche Formulartypen zu erfassen, solange diese alle einzeln vordefiniert sind und sich an fixen Kriterien (z.B. aufgedruckter Nummer, am Dateinamen der Belegdatei oder ähnlichen Kriterien) sicher unterscheiden lassen.

Speziell für Sie angepasste FormsRec-Applikationen erhalten Sie von formcraft bzw. können nach entsprechender Schulung unter Verwendung der FormsRec Application Development Kit (FormsRec-ADK) von Ihnen selbst erstellt werden.

FormsRec® AIDA

FormsRec® AI-DA erweitert die Fähigkeiten von FormsRec über die reine Formularlesung hinaus, indem es neben der Texterkennung auch weitere Kriterien, wie Informationen über den strukturellen Aufbau des Dokuments, das Vorhandensein von graphischen Elementen (z. B. Logos), und Text-Analysen in die Erkennung einbezieht.

Durch die Kombination von selbstlernenden Mechanismen („Knowledge Base“) und selbst definierbaren Regelwerken („Regular Expressions“) wird mit FormsRec AI-DA ein Höchstmaß an Automatisierung im Workflow erzielt.

FormsRec® AI dient dabei der automatischen Identifikation von Dokumenten und nutzt dazu sowohl Textanalyse-Funktionen („Schlüsselwortsuche“) wie auch Analysen auf graphischer Basis zur Klassifikation.

FormsRec® DA ermöglicht über die Verarbeitung von bekannten Formulartypen hinaus auch die Verarbeitung von nicht strukturierten oder nur teilstrukturierten Belegen. So ist es beispielsweise mit FormsRec® DA möglich, aufgrund einer Vielzahl von Kriterien auch auf unbekanntem Belegen Felder wie Datum, Endbetrag

oder Steuer zuverlässig zu unterscheiden und automatisiert auszulesen. DA arbeitet mit Vollseitenerkennung. Hierdurch können bestimmte Begrifflichkeiten gezielt gesucht und abgeglichen werden.

FormsRec® Fuzzy-Server

Der FormsRec Fuzzy-Server ermöglicht einen vollständig automatisierten Datenabgleich mit vorhandenen Datenbanken, z. B. gegen Lieferantenadressen, Artikelstammdaten, Firmenbegrifflichkeiten, Technische Wörterbücher, usw. Bereits während der Erkennung werden die gelesenen Daten mit den in der Fuzzy-Datenbank vorhandenen Daten abgeglichen und unsichere oder fehlerhafte Erkennungsergebnisse durch Angaben aus der Fuzzy-Datenbank korrigiert. Auf diese Weise wird einerseits eine hohe Datenkonsistenz erreicht, d.h. erfasste Belege werden zuverlässig den vorhandenen Datenbankeinträgen zugeordnet, andererseits sind auf diese Weise bereits bei der Erfassung von Belegen komplexe Plausibilitätsprüfungen möglich, die Fehler auf ein Minimum reduzieren. Der Zugriff auf die Fuzzy-Server-Technologie ist auch über die Nachbearbeitung möglich, so dass auch der Aufwand für eventuell manuelle Nacherfassungen in der Nachbearbeitung minimiert wird.

FormsRec® COR

FormsRec® Correction (Nachbearbeitungsstation) Mit einer Nachbearbeitung der Interpretationsergebnisse auf Basis des Softwaremoduls FormsRec®-COR wird eine effiziente und ergonomische Korrektur ermöglicht. Die Bedienoberfläche kann gemäß Windows-Standard frei gestaltet und individuell an die Bedürfnisse des Anwenders angepasst werden.

FormsRec® ADK

FormsRec® Application Development Kit ermöglicht geschulten Personen die eigenständige Erstellung von Formularbeschreibungen, die Erstellung von Bearbeitungsmasken mit Nachbearbeitung sowie die Erstellung und Einbindung von eigenen TCL-Scripts zur Programmsteuerung. Der Einsatz von FormsRec-ADK setzt eine Schulung voraus, die Sie bei formcraft erhalten. Für nähere Informationen über unser Ausbildungsprogramm, wenden Sie sich bitte an: office@formcraft.de

FormsRec® DocCat

FormsRec® DocCat ist ein Klassifizierungsmodul für Posteingangslösungen. FormsRec® DocCat kann freie Dokumente (gescanntes Papier oder elektronische Dokumente z.B. E-Mails, etc.) wie Anschreiben, Schadensmeldung, etc. kategorisieren. Es ist ein selbstlernendes, sprachunabhängiges System, das auf Grund von Wortauftretshäufigkeiten die Dokumentenkategorie bestimmt.

Abläufe beschleunigen, Prozesse optimieren, Kosten reduzieren

Forms Definition Kit (FDK) ist ein Werkzeug, welches eine schnelle und einfache Erstellung bzw. Anpassung von FormsRec® Belegleseanwendungen ermöglicht. Mit dem FDK wird nicht nur das Einrichten der Formularbeschreibungen beschleunigt, der ganze Prozess wird so vereinfacht, dass Ihre Mitarbeiter sich schnell einarbeiten können.

In der heutigen Arbeitswelt ist dies enorm wichtig, da immer wieder neue Belege in Umlauf kommen. Wenn dies passiert stehen die Prozesse still bis die Fachkräfte eingreifen. Diese Situation wird durch das FDK vermieden - eines von mehreren Argumenten, die für dieses Werkzeug sprechen.

FormsRec® DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND

FormsRec®

Liest Formulare aus

- Handblockschriften und Maschinenschriften
- Markierung (OMR)
- alle gängigen Barcodes

Voting: Vier Augen sehen mehr als zwei

Voting analysiert die Ergebnisse mehrerer Zeichenerkennungs-Engines und ermittelt daraus das optimale Resultat. Die Kombination der Stärken verschiedener Engines steigert die Erkennungsqualität.

Fuzzy-Logic senkt die Fehlerrate

Fuzzy-Logic gleicht fehlertolerant die Ergebnisse bei der Erkennung von Schlagwörtern mit Datenbanken ab. Das erspart sehr viel Zeit und senkt den Aufwand für Korrekturen!

FormsRec® DA

Analysiert die Daten aus Images nach hinterlegten

- Interpretationsregeln
- Formularbeschreibungen
- Regelwerk auf Textebene
- freie Schlagwörteruche
- Feldstruktur-Analyse

FormsRec® AI

Macht die Bearbeitung aller Dokumentarten (strukturierte, halb- und unstrukturierte) wirtschaftlich, sicher und flexibel. FormsRec® AI reduziert die manuellen Bearbeitungsschritte erheblich da das System bei der Dokumenten-Analyse mit Hilfe von Interpretationsregeln alle relevanten Informationen in einem einzigen Durchgang ermittelt. Damit verkürzen Sie die Bearbeitungszeiten Ihrer Geschäftspapiere spürbar.



formcraft

FORM YOUR CRAFT.

formcraft GmbH

Sophie-Charlotten-Straße 92-94, 14059 Berlin

Telefon: +49 30 33937607-0

Fax: +49 30 33937607-10

E-Mail office@formcraft.de