



*Brillante Ideen sind organisierbar*

# ELO *professional* Module

## Inhaltsübersicht

- A1. CLIENT** - Benutzeroberfläche von **ELOprofessional** für Arbeitsplatz-PCs
- A2. SERVERBASE** - zentrale Serverkomponente von **ELOprofessional**
- A3. BACKUP-SERVER** - Regelmäßige Speicherung ungesicherter Dokumente auf eine Jukebox
- A4. BARCODE** - Das Modul zur automatisierten Ablage von Abrechnungs-, Bestands- und Lagerhaltungsbelegen
- A5. CLICK AND VIEW** - Auslesen von Informationen aus Windows-Applikationen und Anzeige der damit verbundenen Belege
- A6. COLD** - Professioneller Massendatenimport von Druckspools aus beliebigen Applikationen heraus
- A7. Doc-Extractor** - Modul zur intelligenten Klassifizierung
- A8. DocLink SERVER** - Vergabe von HTTP-Adressen für einzelne Dokumente/Strukturen
- A9. ELOXC** - Serverbasiertes E-Mail-Archivierungsmodul
- A10. FULLTEXT** - Das Modul für die freie Volltext-Recherche in Dokumenteninhalten (inklusive OCR und Volltext-Datenbank)
- A11. INTERNET GATEWAY** - Das Modul für die Dokumentenverwaltung über das World Wide Web
- A12. MOBIL** - Version für mobile PCs
- A13. REPLICATION** - Abgleich von Dokumenten und Daten zwischen mehreren Archivservern
- A14. SAP VIEWER** - Anzeige archivierter Belege an einem reinen SAP-Arbeitsplatz
- A15. SAP INDEX EXPORTER** - Indexübernahme aus einem bestehenden SAP-System und Übergabe an **ELOprofessional**

- A16. SDO** - Structuring of Document Output für SAP R/3 und **ELOprofessional**
- A17. SignCubes** - Modul zur digitalen Signatur
- A18. TIFF PRINTER** - **ELO** Tiff-Printer für Microsoft Terminal Server und Citrix Terminal Server
- A19. XML-IMPORTER** - Ermöglicht Massendatenimport von XML-Datenströmen
- A20. ELOscript** - Automatisieren von Abläufen und Einbinden von Fremdapplikationen und externen Datenquellen

## Schnittstellen

- B1. ArchiveLink for Baan**
- B2. ArchiveLink for GroupWise**
- B3. ArchiveLink for Lotus Notes R5**
- B4. ArchiveLink for MBS Navision**
- B5. ArchiveLink for PAISY I + II**
- B6. ArchiveLink for sageKHK**
- B7. ArchiveLink for SAP R/3**
- B8. >docufied< for Cobra Adress**
- B9. >docufied< for RA-MICRO**
- B10. >docufied< for SuperOffice**
- B11. >docufied< for TOBIT**
- B12. ELOprofessional Link for CAD**
- B13. EMC Centera**
- B14. HP-MFP/DS-Connector**
- B15. UDS for ELO**



*Brillante Ideen sind organisierbar*

# ELO *professional* Module

**ELO***professional* kann je nach Anwendungsbedarf durch eine Vielzahl von Zusatzmodulen ergänzt werden.

## A1. CLIENT

Über die einfach zu strukturierende Ablageoberfläche ermöglicht **ELO** eine optimale Verwaltung von Vorgangs- und aktionsbezogenen Unternehmensdokumenten. Automatische Versionsverwaltung, Workflow, Wiederholung und logische Kopien ermöglichen ein effektives Handling bei der Dokumentenbearbeitung. Hierbei sind alle Office-Applikationen sowie Fax und E-Mail nahtlos in **ELO***professional* eingebunden. Mit dabei ist die standardmäßige Anbindung an MS-Outlook/MS-Exchange sowie die Integration in MS-Office.

Die Möglichkeit, Akten- und Strukturzeichen zu übernehmen, zu verwalten und zu generieren ist ab dieser Version im Standardumfang enthalten; eine gesonderte Version **ELO***government* ist daher nicht mehr im Programm.

## A2. SERVERBASE

Der Archivserver sorgt als Kernstück von **ELO***professional* für die Speicherung aller Dokumentendaten auf ausfallsicheren Medien (gespiegelte Festplatten oder RAID 5 und zusätzliche Auslagerung auf optische Jukeboxen).

Durch asynchrone Serverprozesse und Multithreading stellt der Archivserver hohen Datendurchsatz auch bei großen Dokumentenmengen sicher. Multiprozessor-Server und separate Datenbankrechner ermöglichen zudem eine hohe Skalierbarkeit bei sehr großer Anwenderanzahl und sorgen für sehr schnellen Dokumentenzugriff.

## A3. BACKUP-SERVER

Das Modul prüft regelmäßig den Bestand der Dokumente und speichert gefundene, ungesicherte Dokumente auf eine eingesetzte Jukebox. Hierbei wird die Dokumentenverschlüsselung jeweils mitgeführt. Dieser Prozess läuft als eigenständiger Server-Dienst im Hintergrund.

## A4. BARCODE

Das Modul kommt dann zum Einsatz, wenn es darum geht, Papierdokumente automatisiert abzulegen und zuzuordnen.

Das **BARCODE**-Modul erkennt die beim Ausdruck oder später angebrachten Barcodes beim Einscannen der Dokumente und wertet diese Informationen gezielt aus. So erfolgt die automatische Zuordnung von Verschlagwortungsinformationen und die Ablage der Dokumente ins Archiv ohne manuelle Bearbeitung.

Gerade beim Handling von Lieferscheinen, Befragungsbögen, Meldezetteln u.a. bietet das **BARCODE**-Modul erhebliche Arbeitserleichterungen. Die Arbeitsabläufe, die zuvor zeitaufwendig und manuell erfolgten, übernimmt nun das **ELO***professional*-System automatisch.

Zuverlässig identifiziert das **BARCODE**-Modul bei eingescannten Dokumenten die verschiedenen Barcode-Typen (EAN 8, EAN 13, Code 39, 2 of 5 interleaved, Code 25 interleaved, UPCA, UPCE u.a.) automatisch.

Für die Dokumentenrecherche übersetzt das **BARCODE**-Modul die erkannten Strichcodes in Verschlagwortungsinformationen.

Einen weiteren Vorteil stellen die Verknüpfungsmöglichkeiten der Barcode-Inhalte untereinander dar, um individuelle Verschlagwortungsinformationen zu erzeugen.

## A5. CLICK AND VIEW

Mit diesem Modul ist es möglich, Felder aus Windows-Applikationen auszulesen und die damit verbundenen Belege anzuzeigen. Damit lässt sich nahezu jede Windows-Applikation ohne spezielle Schnittstellendefinition und Programmierarbeiten an **ELO** anbinden. Die Grundfunktionalität umfasst das Auslesen eines Feldinhalts in einer Windowsapplikation und die Suche nach dem Feldinhalt in einer frei definierbaren Suchmaske.

Individuelle Anpassungen, z.B. für die Suche nach verschiedenen Feldinhalten, auch aus verschiedenen Applikationen (Menüsuche) und/oder die Ausführung von Skripten und externen Programmen, können durch die Firma SoftMate GmbH ([www.softmate.de](http://www.softmate.de)) erfolgen.



*Brillante Ideen sind organisierbar*

# ELO professional Module

## A6. COLD

Das Indizierungs- und Archivierungssystem **COLD** stellt zweifellos eine der interessantesten und leistungsfähigsten Optionen von **ELOprofessional** dar.

Für die Druckausgabe vorbereitete Dokumente beliebiger Art lassen sich nahtlos und ohne großen Aufwand auf Massenspeicher übernehmen. **ELO**-Entwicklern gelang es, kritische Punkte wie automatisches Erkennen und Verarbeiten der Verschlagwortung zuverlässig in den Griff zu bekommen, um die Qualität dieses Prozesses zu gewährleisten.

Rationalisierungseffekte lassen sich u.a. bei der Konvertierung von Massendruckausgaben kaufmännischer EDV-Anwendungen erzielen. **COLD** extrahiert, indiziert und archiviert z.B. Rechnungen, Lieferscheine und andere Dokumente vollautomatisch und mit sehr hoher Geschwindigkeit. Aufwändiges Scannen oder Verschlagworten über die Tastatur entfällt vollständig.

**COLD** besteht aus logischen Funktionsgruppen, die ein reibungsloses Management großer Dokumentenmengen gewährleisten:

- Übernahme der Druckspooldatei
- Zerlegung in einzelne Dokumente
- Abfrage der Indexinformationen
- Abspeichern der Dokumente auf Speichermedien
- Ablage der Indizes in einer Datenbank

## A7. Doc-Ixtractor

Intelligente Informationsverarbeitung ist gefragt. Weltweit werden noch immer viele Papierdokumente manuell bzw. verarbeitet. Mit Hilfe leistungsfähiger Scan-Stationen lassen sich Papierdokumente zwar rasch digitalisieren, doch wenn es um die Bewertung des Inhalts und die Zuordnung der Geschäftsprozesse geht, ist oftmals noch immer die menschliche Arbeitskraft gefragt. Angesichts der Fülle an eingehenden Dokumenten birgt dieser Arbeitsschritt ein enormes Einsparpotenzial.

Abhilfe schafft hier die intelligente Klassifizierung, der modular aufgebauten DMS-/Archivsoftware **ELOprofessional**. Der selbst lernende **ELOprofessional Doc-Ixtractor** arbeitet auf der Basis neuronaler Netze. Hierbei werden die Dokumente nicht anhand einer starren Logik verarbeitet. Vielmehr trainiert und lernt das System Struktur und Informationsinhalt der zu verarbeitenden Dokumente anhand einer kleinen Auswahl an Musterdokumenten selbst. Als Ergebnis speichert der "Doc-Ixtractor" Inhaltsmuster und Informationen aus Dokumentenstrukturen als wesentliche Merkmale in Form eines neuronalen Netzwerks und ordnet diese Merkmale einer Dokumentenklasse zu.

Anschließend ist das System in der Lage, auch neue Dokumente inhaltlich zu analysieren, zu bewerten und mit hoher Genauigkeit klassenbezogen zuzuordnen.

Hohe Erkennungsraten sorgen für die schnelle Erschließung beträchtlicher Rationalisierungspotenziale. Hierdurch ist ein ausgezeichneter Return-on-Investment (ROI) und oftmals eine Amortisationszeit von unter einem Jahr gegeben.

Vorteilhaft ist darüber hinaus, dass die benötigten Informationen selbstständig aus dem Dokumenteninhalte extrahiert und in die nachfolgenden Prozesse - wie zum Beispiel den **ELO** Workflow, SAP usw. - übergeben werden können. Das Modul nutzt hierbei die Fähigkeit, mit Hilfe der neuronalen Netzstruktur die gewünschten Inhalte zu identifizieren. Hierdurch lassen sich Geschäftsdokumente nahezu vollständig automatisiert in die entsprechenden Verarbeitungsprozesse überführen. Durch zusätzliche Funktionen wie die Plausibilitätskontrolle, der Abgleich mit vorhandenen Datenbankinformationen usw. ist eine hohe Verarbeitungssicherheit gewährleistet.

Ein ideales Einsatzfeld für den **ELOprofessional Doc-Ixtractor** ist z.B. die intelligente Verarbeitung von Eingangrechnungen im SAP-Umfeld. Dabei klassifiziert das **ELO**-Modul automatisch alle eingescannten Rechnungen und ordnet diese dem richtigen Lieferanten zu.



*Brillante Ideen sind organisierbar*

# ELO *professional* Module

Wichtige Belegdaten wie Positionen, Rechnungsnummer etc. werden selbstständig vom System extrahiert; anhand dieser Informationen wird im nächsten Arbeitsschritt automatisch die entsprechende SAP-Belegbuchung vorbereitet. So entfällt die bisher aufwändige Selektion der benötigten Positionsdaten. Eine schnellere und kostengünstigere Rechnungskontrolle bzw. -bearbeitung - unter anderem durch die Nutzung von Skonti - ist das Ergebnis. Das Einsparungspotenzial ist dadurch enorm.

## A8. DocLink SERVER

Der **ELOprofessional DocLink SERVER** gibt Ihnen die Möglichkeit, über Ihr Mail-System (Outlook, Notes Mail) Verweise (HTTP-Links) auf Ihre **ELO** Dokumente an beliebige Mailempfänger zu verschicken. Der Empfänger benötigt nur einen PC mit Internetzugang und kann durch einen einfachen Klick auf den HTTP-Link in seiner E-Mail auf das Dokument zugreifen. Über einen Passwortdialog werden die Benutzerdaten für das **ELO** Archiv abgefragt, damit ist ein sicherer Zugriff auf die Dokumente gewährleistet.

Dies ist über jeden Browser von jedem Standort aus möglich. Damit kann, auch von Arbeitsplätzen ohne **ELO** auf die Dokumente eines **ELO** Archivs zugegriffen werden.

## A9. ELOXC

Das serverbasierte E-Mail-Archivierungsmodul **ELOXC** ermöglicht den Unternehmen eine schnelle und umfassende Entlastung der Microsoft Exchange Mailserver. **ELOXC** ist ein Windows-Dienst mit Konfigurations-Client. Beide Komponenten werden auf einem Rechner innerhalb der Active Directory-Domäne installiert und von dort aus betrieben. Neben einem vorinstallierten Standardschema, das Filteroptionen, Ablagepfade zur Archivierung und die zeitliche Ablaufsteuerung enthält, können weitere, benutzerdefinierte Schemata erstellt und verwendet werden. Anhand der erstellten Konfiguration überprüft **ELOXC** unter Verwendung einer direkten Schnittstelle die Exchange-Postfächer. Passiert eine E-Mail alle Filterbedingungen (Sperrlisten, Altersprüfung, ...), so wird sie im MSG-Format inklusive einer XML-Steuerdatei an den XML-Importer übergeben, welcher sie dann im entsprechenden **ELO**-Archivpfad ablegt.

## A10. FULLTEXT

Für alle Fälle gerüstet zu sein, gehört zum "Baukasten-Prinzip" von **ELOprofessional**. Für wenig strukturierte Dokumente, die nicht ausreichend indiziert bzw. verschlagwortet werden können, gibt es das **FULLTEXT**-Modul. Die Suche erfolgt über den Inhalt des gesamten Dokuments.

Nicht nur Coded Information (CI), wie z.B. MS Word- oder PDF-Dokumente, sondern optional auch Non-Coded Information (NCI), z.B. gescannte Dokumente im TIF-Format, können für die Volltextsuche indiziert werden.

## A11. INTERNET GATEWAY

Das **INTERNET**-Modul ermöglicht den schnellen und plattformunabhängigen Zugriff auf ein zentrales **ELOprofessional**-Archiv. Die hardwareunabhängige Dokumenten-Recherche in räumlich entfernten Archiven wird so über das Internet oder innerhalb eines Intranets auch in heterogenen Netzwerkimplementierungen möglich. Durch den installierten **ELOprofessional**-Webserver übersetzt das **INTERNET**-Modul das komplette Archiv in HTML-Code.

So kann jeder **ELO**-Recherche-Client mittels modernem Web-Browser (ab Microsoft Internet-Explorer 4.x oder Mozilla 1.x) plattformunabhängig auf den **ELOprofessional**-Webserver zugreifen.

Die Oberfläche besticht durch Übersichtlichkeit, denn die Internet-Clients verfügen über fast alle Programmelemente, die auch der Windows-Client bietet.

Hilfreiche Funktionen wie Suchmasken, Wiedervorlage und ein Prioritätenmanagement runden die Funktionspalette ab.

## A12. MOBIL

Das Modul **ELOprofessional MOBIL** im Portfolio der ELO Digital Office GmbH ist vor allem für die dezentrale Verwaltung von Informationen und für den Bereich Außendienst konzipiert worden.

Die Lösung für mobile PCs stellt die volle **ELOprofessional**-Funktionalität unterwegs zur Verfügung.



*Brillante Ideen sind organisierbar*

# ELO *professional* Module

Für den Datenabgleich mit dem zentralen Archivserver-System verfügt die Mobilversion über Replikationsmechanismen, welche die Daten nach festgelegten Replikationskreisen synchronisieren. Die lokale Datenbank stellt leistungsfähige Such- und Verwaltungsmechanismen bereit.

Die speziellen Anforderungen einer dezentralen Dokumentenverwaltung wurden gezielt umgesetzt. Ein integriertes Replikationsmodul sorgt für die sichere Synchronisation der Daten- und Dokumentenarchive zwischen dem mobilen Anwender und dem Datenarchiv, sobald sich dieser wieder im Unternehmensnetzwerk befindet.

Das **ELOprofessional MOBIL** ist eine komplett lauffähige Standalone-**ELOprofessional**-Lösung, die sich somit auch wie ein separater Server verhält und über eine eigene Datenbank verfügt.

Das Modul beinhaltet die für den mobilen und stationären Betrieb eines mobilen Rechners erforderlichen Client- und Server-Lizenzen inklusive Replikation sowie OCR und Volltext-Lizenz.

## **A13. REPLICATION**

Das Modul **ELOprofessional REPLICATION** erlaubt nach Definition von Replikationskreisen den automatisierten Ausgleich von Dokumenten und Daten zwischen mehreren Archivservern.

Die Replikationszyklen und die Dokumentenbereiche sind hierbei frei einstellbar. Durch die Nutzung der Versionsverwaltung sind Replikationskonflikte verwaltbar. Der Datenaustausch mit dem Replikationsmodul ist netzwerkunabhängig und kann über eine direkte Netzverbindung, Ftp oder über E-Mail-Transport durchgeführt werden.

## **A14. SAP VIEWER**

Mit Hilfe dieses Viewers kann von einem SAP-Arbeitsplatz, an dem kein **ELO** produktiv eingesetzt wird, z.B. reiner Buchhaltungsarbeitsplatz, jeder archivierte Beleg zur Anzeige gebracht werden. Voraussetzung ist eine produktive **ELO**-Grundinstallation mit installierter und eingerichteter **ELOprofessional** SAP-ArchiveLink-Schnittstelle.

## **A15. SAP INDEX EXPORTER**

Mit diesem Modul wird eine Indexübernahme aus einem bestehenden SAP-System und eine Übergabe der Information an **ELOprofessional** realisiert. Dadurch werden SAP-Dokumente außerhalb von SAP in **ELO** recherchierbar, ohne dass an dem jeweiligen Arbeitsplatz eine SAP-GUI zur Verfügung stehen muss.

## **A16. SDO - Structuring of Document Output für SAP R/3 und ELOprofessional**

Bei der Standard SAP R/3 ArchiveLink Implementierung werden sämtliche (ausgehende und gescannte eingehende) Dokumente in der **ELO** Chaosablage mit Hilfe der Maske SAPDATA abgelegt. Aus dem SAP GUI sind diese Dokumente jederzeit über ArchiveLink recherchierbar. Mittels SDO können alle Dokumente in eine strukturierte systematische Ablagehierarchie überführt werden ohne auf die Recherchemöglichkeit aus dem SAP GUI zu verzichten. Die Vorteile liegen auf der Hand: gesamte Vorgänge können einheitlich dokumentiert werden, Zusammenhänge werden erkennbar, es entsteht Transparenz in den einzelnen Geschäftsprozessen. Anwender können ohne SAP Lizenz und ohne SAP Kenntnisse alle Belege einsehen (sofern sie dazu berechtigt sind). SDO setzt Dokumente regelbasiert auf eine oder mehrere neue Ablagemasken um und setzt die Zugriffsrechte in **ELO** entsprechend dem hinterlegten Berechtigungskonzept. Als Windows Dienst läuft SDO im Hintergrund auf einem beliebigen Server im Netzwerk und aktiviert seine Funktion bei Neuablage eines Dokumentes in **ELO**. Durch den Verzicht auf Polling erzeugt SDO keine Last im Netzwerk. Die gesamte Konfiguration erfolgt über eine übersichtliche INI-Datei.

Für laufende Dokumentation und Anpassungen stehen umfangreiche Protokollfunktionen zur Verfügung. SDO kann auch bereits bestehende Archive eigenständig in eine strukturierte Form überführen. Die erforderliche Struktur wird Regel basierend zur Laufzeit erstellt. Im selben Schritt kann optional auch Struktur für non SAP Dokumente mit erstellt werden.



*Brillante Ideen sind organisierbar*

# ELO professional Module

SDO stellt Indexmerkmale aus SAP für die Verschlagwortung von beliebigen Dokumenten (Scan, E-Mail, etc.) in einer Datenbanktabelle bereit. Diese Daten können z.B. von dem Modul FillUp genutzt werden.

## A17. SignCubes

Es wurde die komplette Umsetzung der Anforderungen des Signaturgesetzes als qualifizierte Signatur in den **ELO**-Client integriert, so dass die Signaturfunktionalität sowohl in **ELO** als auch in den angeschlossenen Applikationen zur Verfügung steht. Durch diese Integration können Dokumente in **ELO** sehr komfortabel qualifiziert signiert werden.

Sie benötigen lediglich einen Kartenleser oder eine Tastatur mit Kartenlesevorrichtung, eine für Sie authentifizierte Smartcard mit Ihren persönlichen Daten und schon können Sie in **ELO** jedes Dokument persönlich signieren. Die Signatur und die Verschlüsselung der Daten wird mit einer Signaturkarte durchgeführt, basierend auf einer Public Key Infrastruktur (PKI). Bei dem Signaturvorgang wird der private Schlüssel auf der Karte (Fingerprint) verwendet um zu verschlüsseln.

Damit kann **ELO** sicherstellen, dass nur der Karteninhaber das Dokument signiert hat, denn nur er hat die Karte und die PIN. Soll im Archiv die Signatur geprüft werden, wird der öffentliche Schlüssel verwendet.

Bei der Verschlüsselung werden die beiden Schlüssel in umgekehrter Reihenfolge eingesetzt. Beim Verschlüsseln kommt der öffentliche Schlüssel des Empfängers zum Einsatz, so dass nur dieser die Daten wieder entschlüsseln kann.

Mit der Digitalen Signatur und **ELOprofessional** ist die Verifikation der persönlichen Identität sogar Online über ein Trustcenter im normalen Archivbetrieb möglich.

**Stapelsignatur:** Es wurde die komplette Umsetzung der Anforderungen des Signaturgesetzes als qualifizierte Signatur in den **ELO**-Scan-Client integriert, so dass die Signaturfunktionalität beim sog. Stapelscannen zur Verfügung steht. Die elektronische Signatur ist ein Siegel für digitale Daten. Mit Hilfe eines öffentlichen Schlüssels kann die Signatur jederzeit überprüft und die Echtheit bzw. Unversehrtheit der Daten festgestellt werden. Dies wird mit privaten und öffentlichen Schlüsseln sichergestellt.

Innerhalb des Archives von **ELO** können Dokumente mit einer qualifizierten digitalen Signatur versehen werden. Aber auch im Posteingangsbereich des Archivierungssystems, in der Postbox, ist die Authentifizierung von Dokumenten und Daten über eine Stapelsignatur möglich. Eingescannte Dokumente, die im Postboxbereich von **ELO** eintreffen, werden zusammengefasst und können mit einer Mehrfachsignatur (qualifizierte digitale Signatur) versehen und gezielt im Archiv abgelegt werden.

Durch den Einsatz der digitalen Signatur können die Dokumente jeweils zusammengefasst und auch in größeren Mengen mit einer persönlichen Signatur versehen werden. Die Signatur kann dabei jederzeit, genau wie bei der qualifizierten digitalen Signatur, wieder den natürlichen Personen zugeordnet werden.

Durch die Möglichkeit, die Dokumente in der Postbox soweit zu kontrollieren, dass nach einer Sichtkontrolle die signierte Ablage eingeleitet wird, stellt **ELOprofessional** sicher, dass die Dokumente auch auf ihrem Weg bis zu ihrer endgültigen Archivierung im Archiv mit einer qualifizierten digitalen Signatur gegen Veränderungen abgesichert werden.

Damit ist ein umfassendes Sicherheitspaket im Zusammenspiel von **ELO** und der digitalen Signatur realisiert worden.

## A18. TIFF PRINTER

**ELO** Tiff-Printer für Microsoft Terminal Server und Citrix Terminal Server.

## A19. XML-IMPORTER

**ELOprofessional XML-Import** ist ein Dienst für den Massendatenimport in **ELOprofessional**. Hierzu werden in einem Kommunikationsverzeichnis die Dokumente zusammen mit einer XML Steuerdatei hinterlegt. Der Dienst kontrolliert in bestimmten Abständen dieses Verzeichnis und arbeitet die neuen Steuerdateien ab. Dabei werden die Dokumente und die Steuerdatei mit fortschreitender Abarbeitung gelöscht. Für jeden Durchlauf werden dabei neue AccessManager- und Datenbankverbindungen aufgebaut.



*Brillante Ideen sind organisierbar*

# *ELO* professional Module

## **A20. ELOscript**

**ELOscript** ist die integrierte Programmierumgebung in **ELOprofessional**. Mit **ELOscript** können Sie Abläufe automatisieren, Fremdapplikationen einbinden oder **ELOprofessional** um völlig neue Funktionalitäten erweitern. Dadurch erschließen Sie sich das entscheidende Potenzial, Kosten zu sparen und die Prozessqualität in Ihrem Unternehmen erheblich zu verbessern. Auf Basis der Programmiersprache VB Script ist es möglich, individuelle Funktionserweiterungen und Anpassungen an die unternehmensspezifischen Bedürfnisse vorzunehmen. Somit können Erweiterungen ohne größeren Aufwand und flexibel implementiert werden.

Mit **ELOscript** ist die Anbindung vorhandener Applikationen und Datenbestände an das Dokumentenmanagement- und Archiv-System **ELOprofessional** möglich. Grundlage hierfür ist die standardisierte **ELO**-Programmierschnittstelle (**ELO-API**), die eine nahtlose Integration in die bestehenden Anwendungsprogramme erlaubt.

### **Anwendungsbeispiele:**

- automatische Indexierung der Dokumente durch Zugriff auf die vorhandene Kundendatenbank eines Warenwirtschaftssystems
- erweiterte Verschlagwortung anhand einer eingegebenen Projektnummer
- detaillierte Auswertung der Datenbestände
- usw.

Die Scripte können manuell oder zu definierten Systemereignissen, z.B. nach der Barcode-Erkennung auf einem Dokument oder beim Erhalt von Dokumenten im Workflow gestartet werden.



*Brillante Ideen sind organisierbar*

# ELOprofessional Module

ELOprofessional bietet selbstverständlich auch die Möglichkeit mit bestehenden Lösungen verknüpft zu werden.

## Schnittstellen

### B1. ArchiveLink for BaaN

Mit dem Modul **ELOprofessional ArchiveLink for BaaN** wird eine hochintegrierte Datenschnittstelle zwischen BaaN und **ELOprofessional** bereitgestellt. Je BaaN-Server-Lizenz ist ein Starterkit erforderlich. **ArchiveLink for BaaN** ermöglicht eine produktive Verbindung von BaaN und **ELOprofessional**.

Über die Schnittstelle können alle Dokumente - sowohl Eingangs- als auch Ausgangsbelege - zu einem BaaN-Vorgang archiviert und automatisch indexiert werden. Diese Dokumente können dann sowohl aus BaaN als auch direkt aus **ELO** heraus angezeigt werden.

Die archivierten Belege werden mittels XML-Datei über eine zugewiesene **ELO**-Maske automatisch verschlagwortet, ein vorgesehener aber noch nicht vorhandener Ablageort wird automatisch erzeugt.

Über die XML-Steuerdatei lassen sich weitere Informationen zu Kostenstellen und Benutzerrechten mitgeben und stehen somit für Indexierung und Auswertung zur Verfügung.

Umfassende Recherchefunktionen sowohl aus **ELO** als auch direkt aus BaaN heraus runden die Funktionalität komfortabel ab.

### B2. ArchiveLink for GroupWise

Mit dem Schnittstellenmodul GroupWise ergibt sich eine ideale Lösung zur Anbindung von **ELOprofessional** an die GroupWise-Umgebung. Beide Komponenten bilden zusammen eine leistungsfähige DMS-Plattform. Ohne Umstellung seiner gewohnten Arbeitsumgebung kann der GroupWise-Anwender die Vorteile des leistungsstarken **ELO**-Archiv- und DMS-Systems nutzen.

Dokumente und E-Mails können aus GroupWise direkt in **ELOprofessional** archiviert werden. Danach stehen für diese Dokumente alle Funktionen von **ELOprofessional** zur Verfügung.

### B3. ArchiveLink for Lotus Notes R5

Mit der Anbindung von **ELOprofessional** an Lotus Notes entsteht eine leistungsfähige DMS-Plattform. Ohne Umstellung der gewohnten Arbeitsumgebung lassen sich Dokumente und E-Mails direkt aus Lotus Notes in **ELO** archivieren. Durch die Datenübernahme entlastet **ELO** die Notes Datenbank, denn es befinden sich nur aktuelle Vorgänge darin. Die Performance des Lotus Gesamtsystems verbessert sich somit erheblich.

Die Archivierung und Recherche in **ELO** erfolgt direkt über die Oberfläche von Lotus Notes. **ELOprofessional** arbeitet im Hintergrund, wobei die gewohnte Struktur und Arbeitsweise unverändert bleibt. Bei der Generierung von Dokumenten (z.B. durch Scannen) erfolgt die Absicherung aller Dokumente mit den notwendigen Verwaltungsinformationen in der Lotus Notes Datenbank. **ELOprofessional** übernimmt automatisch die Dokumente in die Ablage, deren Bearbeitung abgeschlossen ist. Die auf dem **ELO**-Archivserver befindlichen Daten lassen sich jederzeit revisionssicher auf beliebige optische Medien ablegen und erneut in Lotus Notes anzeigen.

In der aktiven Phase erstellt und bearbeitet der Anwender die Dokumente in ihrer aktiven Phase in Lotus Notes. Zur Langzeitablage übergibt er diese an **ELOprofessional**. Ausgereifte Funktionen wie Formularerkennung, COLD-Datenübernahme oder Workflow ermöglichen ein umfassendes Dokumentenmanagement.

### B4. ArchiveLink for MBS Navision

Mit dem Modul **ELOprofessional ArchiveLink für Microsoft Business Solution Navision** (MBS) wird eine hochintegrierte Datenschnittstelle zwischen Microsoft Business Solution Navision (MBS)-Financials und **ELOprofessional** bereitgestellt.



*Brillante Ideen sind organisierbar*

# ELO *professional* Module

## B5. ArchiveLink for PAISY I + II

ArchiveLink for PAISY I ermöglicht eine zertifizierte Archivierung aller gängigen Dokumentenformate im PAISY-Umfeld direkt in das **ELO**-Archiv aus der PAISY-Oberfläche. Die Index-Übergabe von PAISY an **ELO** erfolgt automatisch mit Ergänzungsmöglichkeit. Aus PAISY heraus ist eine leistungsfähige Dokumentenrecherche im **ELO**-Archiv möglich. Im Personalbereich werden Scan-Funktionalität sowie besonderer Sicherheitskriterien eingehalten.

Die optimale Erweiterung zur Standard-PAISY-Schnittstelle (**ArchiveLink for PAISY II**) erlaubt zusätzlich die automatisierte Massendatenübernahme direkt aus dem PAISY-System in das **ELO**-Archiv. Hiermit können beliebige Spooldaten und Belegmengen (wie Lohnkarten, Verdienstbescheinigungen usw.) automatisiert im Batch-Betrieb ins **ELO**-Archiv übernommen werden.

## B6. ArchiveLink for sageKHK

sageKHKofficeLine - Bereich Rechnungswesen: Buchen, verschlagworten und archivieren in einem Schritt. Bereich Warenwirtschaft: Sämtliche Belegarten drucken und vollautomatisch archivieren.

Click&View: Mit einem Mausklick auf die Belegnummer oder OPNummer wird der dazugehörige Beleg in **ELOprofessional** angezeigt. Auf alle archivierten Belege kann, anhand der umfangreichen Verschlagwortung, auch über non sageKHK Arbeitsplätze zugegriffen werden. Individuelle Anpassung auf Anfrage. sageKHK Classic Line ebenfalls auf Anfrage.

## B7. ArchiveLink for SAP R/3

**ELOprofessional ArchiveLink für SAP R/3** ermöglicht eine leistungsfähige Anbindung von **ELOprofessional** an das SAP R/3-System.

Einer der wesentlichen Vorteile beim Einsatz der SAP-Schnittstelle ist die komfortable Übernahme von SAP-Dokumenten in das **ELOprofessional**-Archiv, das für die revisionssichere Aufbewahrung der Massendaten sorgt. Performante Zugriffsmechanismen stellen sicher, dass dem Sachbearbeiter jedes Dokument im SAP-System in

sekundenschnelle als Originalabbild während des Bearbeitungsprozesses zur Verfügung steht.

Hierbei können auch eingescannte und andere Dokumente (z.B. Word oder Excel-Dokumente) durch frühes oder späteres Erfassen vorgangsbezogen im SAP-Prozess mit eingebunden werden. Beim späten Erfassen durchläuft das Dokument in der Regel noch in Papierform den Arbeitsprozess.

Die Verknüpfung des Dokumentes mit der SAP-Buchung erfolgt über einen aufgebrachten Barcode, durch den nach der Bearbeitung eine vollautomatische Archivierung ins **ELOprofessional**-System erfolgt. Beim frühen Erfassen erfolgt das Scannen bereits im Posteingang, so dass das Dokument für den gesamten Bearbeitungsprozess das Unternehmen in digitaler Form durchläuft. Die in **ELO** vorhandene Workflow-Funktionalität erlaubt es, einen gezielten Dokumentenfluss vorzunehmen.

Den SAP- sowie **ELO**-Kunden wird hiermit eine Lösung bereitgestellt, die den Bruch der Wertschöpfungskette verhindert - denn noch immer müssen Dokumente in vielen Unternehmen sehr aufwendig manuell in Papierform bearbeitet werden, obwohl wesentliche Teile der Geschäftsprozesse bereits in digitaler Form vorliegen. Mit der Schnittstelle bietet sich nun die Möglichkeit, eine durchgängige Abwicklung ohne Medienbruch zu realisieren, bei der lange Suchzeiten, aufwendige manuelle Bearbeitungsvorgänge und hohe Archivkosten vermieden werden.

## B8. >docufied< for cobra Adress

**>docufied< for cobra** ist die Verbindung zwischen cobra Adress PLUS und **ELO**. Diese Schnittstelle vereinigt Dokumenten- und Adressmanagement durch eine lückenlose Zusammenführung und bietet ein Maximum an Effizienz bei der täglichen Arbeit im Marketing und Vertrieb. Durch die volle Integration in cobra Adress PLUS werden sämtliche Dokumente kunden- und/oder projektorientiert übersichtlich und strukturiert verwaltet.

Die einheitliche Verwaltung sämtlicher Informationen sichert den vom Kunden geforderten Service. Somit sichert man sich unternehmensweit transparenten Zugriff vom Kunden zum Dokument, sowie vom Dokument zum Kunden.



*Brillante Ideen sind organisierbar*

# ELO *professional* Module

Durch die modulare und flexible Anbindung weiterer Applikationen wie ERP, PPS, Fax- und Mailsoftware an das Dokumentenmanagementsystem ist es mit **>docufied< for cobra** möglich, dezentrale Datenquellen und deren Informationen direkt und unkompliziert aus cobra Adress PLUS einzusehen.

## **B9. >docufied< for RA-Micro**

RA-MICRO ist seit Jahren das meistinstallierte Kanzleiorganisationsprogramm für Rechtsanwälte und Notare in Deutschland. Nur wenige Berufszweige verwalten heutzutage mehr Dokumente als Rechtsanwälte und Notare. Ohne den Einsatz von effizienter Hard- und Software ist den gestellten Anforderungen an eine Kanzlei kaum zu entsprechen. Eine leistungsfähige Kanzleisoftware sowie ein digitales Dokumentenmanagement- und Archivsystem werden somit zum erforderlichen Muss - vor allem, wenn zusätzlich noch alle Anforderungen der aktuellen digitalen Signatur integriert werden.

Was liegt also näher, als die Kanzleisoftware RA-MICRO mit einem der leistungsfähigsten DMS-, Workflow- und Archivsysteme - ELOprofessional - zu verbinden.

**>docufied< for RA-MICRO** ist die Verbindung zwischen RA-MICRO und **ELO** welches die Kernkompetenzen der einzelnen Produkte nahtlos verschmelzen lässt.

Somit hat man die Möglichkeit, sämtliche Dokumente direkt einem Mandanten bzw. einer Mandantenakte zuzuordnen. Höchste Priorität bei der Entwicklung dieser Schnittstelle, war die einfache und transparente Bedienbarkeit - wie es RA-MICRO und **ELO** vorgeben. Somit ist es gelungen, das **ELO** Archivsystem direkt aus der RA-MICRO Oberfläche heraus zu bedienen.

## **B10. >docufied< for SuperOffice**

Ein effektives Customer Relationship Management (CRM) ist ein notwendiger Bestandteil um sicher zu stellen, dass das gesamte Unternehmen seine ganze Aufmerksamkeit auf seine Kunden richten kann. Um dieser Anforderung gerecht zu werden, bedarf es dem lückenlosen Zugriff auf die gesamte Korrespondenz. Leistung durch Einfachheit! - dies ist seit eh und je die Quintessenz der Unternehmensphilosophie von SuperOffice.

Was liegt also näher, als die CRM Software SuperOffice mit **ELOprofessional**, einem der leistungsfähigsten DMS-, Workflow- und Archivsysteme, zu verbinden.

**>docufied< for SuperOffice** stellt diese Verbindung zwischen SuperOffice und **ELO** her. Somit haben Sie die Möglichkeit, sämtliche Dokumente direkt einem Kunden zuzuordnen. Höchste Priorität bei der Entwicklung dieser Schnittstelle hatte die einfache und transparente Bedienbarkeit - wie es SuperOffice und **ELO** vorgeben. Somit ist es uns gelungen, das **ELO** Archivsystem direkt aus der SuperOffice Oberfläche heraus zu bedienen - Arbeiten in der gewohnten Umgebung!

## **B11. >docufied< for TOBIT**

Dies ist die Schnittstelle zur Archivierung sämtlicher Dokumentenformate (Fax, E-Mail (Text oder HTML), SMS, Voice-Mail, T-Mail) der Kommunikationssoftware aus dem Hause Tobit in **ELO**. Die offene Architektur der Schnittstelle ermöglicht die Synchronisation sämtlicher Workflows, Wiedervorlagen, Termine und Nachrichten, sowohl halb- als auch vollautomatisch. Zur Optimierung des Gesamtsystems wird die direkte Eingabe von Dokumenten über HP MFP-Geräte empfohlen, da hier eine umfassende Anbindung bereits werksseitig realisiert vorliegt, die auch projektseitig getestet ist. Somit erfolgt die umfassende Synchronisierung von Informationen als Gesamtlösung des Unternehmens, bei der sowohl die archivierten Dokumente als auch sämtliche Korrespondenzen sofort verfügbar sind.

## **B12. ELOprofessional Link for CAD**

**ELOprofessional CAD** ist ein Zusatzmodul für die unmittelbare Integration von CAD-Applikationen, welches die Ablage von CAD-Zeichnungen einschließlich abhängiger Referenzen bei beliebiger Verschachtelungstiefe ermöglicht. Referenzen können selbst wieder Referenzen enthalten und nach definierbaren Kriterien in Gruppen eingeteilt werden.

**ELOprofessional CAD** ist die überzeugende Antwort auf die besonderen Anforderungen, die das Dokumentenmanagement von CAD-Zeichnungen stellt.



*Brillante Ideen sind organisierbar*

# ELO *professional* Module

Das Zusatzmodul ermöglicht die komfortable, revisions-sichere Archivierung und Verwaltung von CAD-Zeichnungen einschließlich abhängiger Referenzen. CAD-Zeichnungen stehen unternehmensweit an allen PC-Arbeitsplätzen bereit, ohne dass ein CAD-System installiert sein muss. In CAD-Zeichnungen werden Komponenten oft nicht mehr im Detail ausgeführt, sondern als Referenzen (Links) von der Master-Zeichnung zu anderen Zeichnungen abgelegt. Mit dem CAD-Zusatzmodul bietet **ELOprofessional** auch die gewohnte automatische Versionsverwaltung für CAD-Zeichnungen und ihre Referenzen.

**ELOprofessional CAD** stellt Schnittstellen zu den wichtigsten CAD-Softwaresystemen bereit. Für jeden Zeichnungstyp können eigene Profile definiert werden. Die automatische Archivierung der Referenzen ohne User-Interaktion ist ebenfalls möglich.

Die Einbindung von Viewern erlaubt die Einsicht in CAD-Zeichnungen mit sämtlichen Referenzen bei beliebiger Verschachtelungstiefe. Auch an Arbeitsplätzen, an denen keine teure CAD-Software installiert ist, wird damit die Einsicht und das Ausplotten von Zeichnungen möglich. Auch Redlining und Comparing von Zeichnungen werden optional, z.B. durch zusätzliche Einbindung des "Meridian-Viewers" unterstützt.

**ELOprofessional CAD** erkennt identische Versionen von Referenzen im Archiv und vermeidet eine mehrfache Ablage, wodurch zusätzlich Speicherplatz gespart wird.

**ELOprofessional CAD** automatisiert den E-Mail-Versand von Zeichnungen einschließlich Referenzen über MS Outlook oder andere E-Mail-Clients. Beim Versand werden automatisch Zeichnungslisten und Versendeprotokolle erzeugt.

## **B13. EMC Centera**

Dieses Modul erweitert den Backup-Dienst um die Möglichkeit, als Zielpfad eine EMC Centera zu verwenden. Der Backup-Dienst packt dann das Dokument mit der aktuellen Verschlagwortung in einen Centera-Container und speichert die Zugriffs-ID lokal ab.

Bei Bedarf kann der AccessManager das Dokument direkt von der EMC Centera wieder abholen.

## **B14. HP-MFP/DS-CONNECTOR**

Automatisierte Ablage von mit einem HP-MFP oder Digital Sender gescannten Beleggut in **ELOprofessional**.

## **B15. UDS for ELO**

Universelle Datenbankschnittstelle für **ELO** - ist eine Lösung zur einfachen Anbindung verschiedenster Datenquellen an **ELOprofessional**. UDS for **ELO** ermöglicht die bequeme Integration von Datenbanksystemen und Datenspeichern wie beispielsweise Microsoft SQL-Server, Oracle, Microsoft Exchange-Server oder Text-Dateien. Der Unterschied zur herkömmlichen Datenbank-Anbindung liegt darin, dass die einzelnen Datenquellen nicht mehr individuell programmiert werden müssen, sondern über einen grafischen Editor bequem eingestellt werden können. Dieses Vorgehen spart nicht nur viel Zeit, sondern führt im Ergebnis auch zu konsistenten, fehlerfreien Datenanbindungen.

Die gesamte Konfiguration findet serverseitig statt. Eine Installation von Datenbanktreibern auf den Clients ist nicht notwendig und reduziert somit den Administrationsaufwand auf ein Minimum.

Die Integration in **ELO** geschieht ebenfalls über eine grafische Oberfläche. Clientseitig genügt ein einzelner Skriptaufruf, um bei Bedarf einen komfortablen Datenbank Dialog zu öffnen und Datenbankfelder in **ELO** Ablagemaskenfelder zu übernehmen.

Die Client-DLL und das Konfigurationsprogramm besitzen keine Abhängigkeiten zu "kritischen" Bibliotheken wie Internet Explorer, ADO oder MS XML. Das Deployment ist dadurch ohne Probleme automatisierbar.