



Neues in ELO

Neues in ELO 23 LTS



Inhaltsverzeichnis

Basistechnologie	3
Server-Module	9
Clients	12
Integrationen	17

Basistechnologie

Metadaten (Gen. 2)

- Das neue Metadatenmodell (Gen. 2) unterstützt mit Aspekten, Relationen und Vererbung die effiziente Modellierung komplexer Szenarien und ermöglicht die Darstellung großer Datenmengen.
- Masken im neuen Metadatenmodell (Gen. 2) setzen sich aus sogenannten Aspekten zusammen.
- Aspekte sind Gruppen aus fachlich zusammenhängenden Feldern, z.B. Straße, PLZ, Ort und Land für eine Adresse.
- Gleiche Aspekte können in einer Maske mehrfach wieder verwendet werden.
- Es gibt keine Mengenbegrenzung von Metadatenfeldern.
- Alle Metadaten lassen sich durchsuchen.
- Masken können vererbt werden. Dadurch können ähnliche/erweiterte Masken schnell auf Basis einer vorhandenen Maske erstellt werden.
- Die Anzeige und Bearbeitung der Metadaten werden durch die Formulare (Gen. 2) umgesetzt. Hierbei lassen sich unterschiedliche Ansichten für unterschiedliche Verwendungen nutzen. Es ergibt sich eine einheitliche Darstellung über alle Clients.
- Das bestehende und das neue Datenmodell arbeiten parallel, Metadatenmasken sind weiterhin nutzbar und es ist aktuell keine Konvertierung der Altdaten notwendig.
- Das Metadatenmodell (Gen. 2) enthält zusätzlich zu den bekannten Feldtypen die Feldtypen Benutzer, Relation, URL, E-Mail, Auswahlliste und Checkbox.
- Das mit ELO 21.1 eingeführte Metadatenmodell wurde in der Version 21.3 um weitere Daten-/Feldtypen erweitert.
- Das Metadatenmodell wurde um Dashboardansichten erweitert.
- Stichwortlisten im Paket mit neuer Übersetzungslogik sind verfügbar.
- Formulare von Elternmasken werden verwendet.
- Die Formulare (Gen. 2) können in Workflows verwendet werden.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [Metadaten \(Gen.2\)](#).

Formulare (Gen. 2)

- Die Formulare (Gen. 2) bieten eine flexible, moderne Oberfläche und unterstützen die Anzeige und Bearbeitung der Metadaten (Gen. 2).
- Die Formulare (Gen. 2) bilden die Basis für eine einheitliche Metadatendarstellung in allen Clients.
- Der responsive Aufbau der Formulare (Gen. 2) ermöglicht automatisch unterschiedliche Darstellungen für unterschiedliche Geräte (Desktop-Bildschirm, Tablet, Smartphone).
- Die bekannte, strukturierte Darstellung mit Überschriften und Tabs ist weiterhin möglich und wird durch ein- und ausklappbare Formularblöcke ergänzt. Dabei lassen sich leicht Aufzählungsblöcke in Form einer Tabelle erstellen.
- Neuer Formulardesigner: Dort können unterschiedliche Ansichten per Drag-and-drop erstellt und zu komplexen Formularen zusammengestellt werden.
- Feldtypen (IBAN, URL, E-Mail) werden durch reguläre Ausdrücke validiert.
- Die neuen Formulare bleiben zunächst parallel zu den bisherigen Formularen bestehen, werden aber mittelfristig die bisherigen Workflow-Formulare ersetzen.
-

Die Formulare (Gen. 2) enthält zusätzlich zu den bekannten Feldtypen die Feldtypen Benutzer, Relation, URL, E-Mail, Auswahlliste und Checkbox.

- Der Formulardesigner wurde für die Erstellung von Dashboards erweitert.
- Stichwortlisten im Paket mit neuer Übersetzungslogik sind verfügbar.
- Die Formulare von Elternmasken werden verwendet.
- Die Formulare (Gen. 2) können in Workflows verwendet werden.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [Formulare \(Gen. 2\)](#).

Pakete & Transport

- Fachlich zusammenhängende Konfigurationen werden zu einzelnen Paketen zusammengeführt und ermöglichen so eine leichte Installation und den Transport zwischen Systemen, z.B. einer gesamten ELO Business Solution.
- Pakete können über die ELO Administration Console angelegt, bearbeitet, gelöscht, importiert und exportiert werden.
- Pakete basieren auf Masken, Aspekten und Formularen. Sie können um folgende Bestandteile ergänzt werden:
 - ELO Flows
 - Workspaces
 - Teamspaces
 - Übersetzungen importieren und exportieren
 - Gruppen mit entsprechender Rechte- und Rollenverwaltung
 - Markierungen in der ELO Administration Console bei Anpassungen von Workspace-Vorlagen

The screenshot shows the 'ELO Administration Console' interface. At the top, it says 'Namespace: CORE.' and 'ELOcore < Paketübersicht'. Below this, there's a section for '100 Ebene: Basis'. A table-like structure shows the following components and their counts:

Kategorie	Count	Custom (500) Count
Masken	3	
Aspekte	10	
Gruppen		
Workspace-Typen		
Teamspaces-Vorlagen		
Schriftfarben	2	
Flows		

At the bottom right, there is a button labeled '+ Ebene hinzufügen'.

Pakete bilden die Grundlage für einen Transport von Lösungen oder individuellen Entwicklungen auf unterschiedlichen Systemen (Entwicklungs-, Test- oder Produktivsystem).

- Pakete können über unterschiedliche Ebenen aufgebaut werden. Derzeit sind die Ebenen Basis, Custom und Staging verfügbar.
- Der Einsatz von Ebenen ermöglicht es beispielsweise, Pakete in einer Basis-Version ausliefern zu können, welche individuell anpassbar ist. Die Anpassungen gehen bei einem Update des Grundpakets nicht verloren.
- Ebenen ermöglichen die Trennung von Anpassungen in einem Test-Betrieb von den Einstellungen des Live-Betriebs.
- Stichwortlisten im Paket mit neuer Übersetzungslogik sind verfügbar.
- Formulare von Elternmasken werden verwendet.
- Die Formulare (Gen. 2) können in Workflows verwendet werden.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [Pakete](#).

Workspaces

- Die Workspaces ermöglichen den Zugriff auf Business-Objekte über frei definierbare, dynamische Filteransichten. Dabei kann direkt auf weitere in Relation stehende Objekte zugegriffen werden.
- Workspaces sind unsichtbare Ordner innerhalb von ELO, die unterschiedliche Projektarten beinhalten können und haben eine eigene Darstellung unabhängig von der Baumansicht.
- Es sind unterschiedliche Visualisierungen für unterschiedliche Nutzergruppen verfügbar, z. B. Tabellendarstellung und Kanban Boards.
- Zur visuellen Auswertung von Metadaten sind Dashboards verfügbar.
- Die Suche nach einem Objekt innerhalb eines Workspaces ist möglich.
- Über die Space-Berechtigung erhalten Benutzer, die nicht Mitglied eines Workspace sind, Zugriff auf Einträge im Workspace.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [Workspaces](#).

Teamspaces

- Die neue Teamspace-Funktion dient als eigener Bereich für eine teamübergreifende Zusammenarbeit. Team- oder Projektmitglieder (ELO Benutzer) können in bzw. für verschiedene Teamspace hinzugefügt, Dokumente zur gemeinsamen Bearbeitung freigegeben und Informationen über den ELO Feed kommuniziert werden.
- Aktuell kann die Business Solution ELO Knowledge integriert werden, weitere Business Solutions werden folgen.
- Über die Space-Berechtigung erhalten Benutzer, die nicht Mitglied eines Teamspace sind, Zugriff auf Einträge im Teamspace.

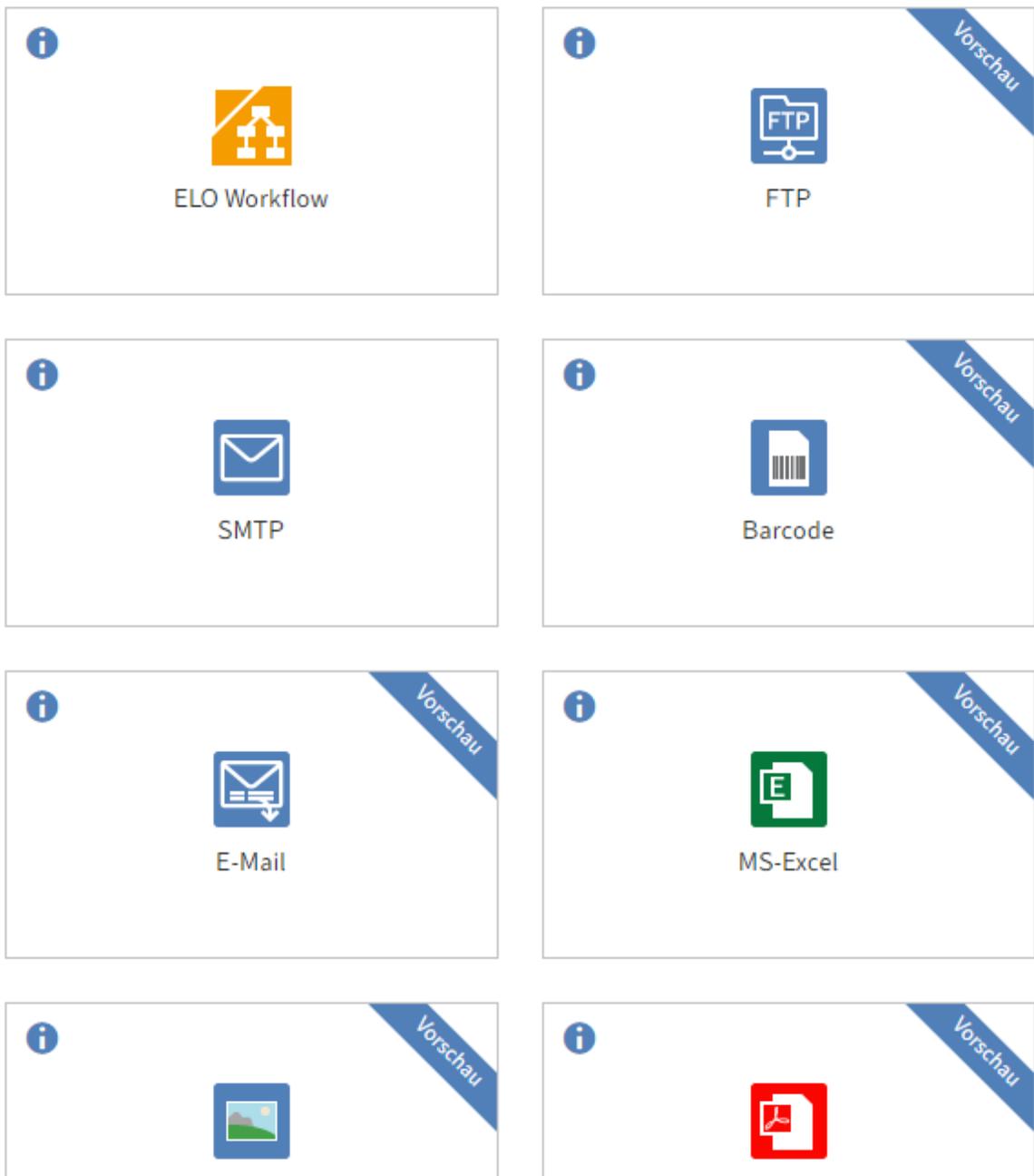
Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [Teamspace](#).

ELO Flows

- Das neue ELO Modul setzt Automatisierungs- und Integrationsaufgaben auf Serviceebene um.
- Die Automatisierung erfolgt ohne Scripting, mit mehr Konfigurationsmöglichkeiten und einem einfacheren Einstieg.
-

Die Plattform dient zur Entwicklung eigener Komponenten.

- Es ist ein Authentifizierungstoken verfügbar.
- Der Import und Export von Templates ist möglich.
- Monitoring: Ausführungsstatistik und Ausführungsergebnisse sind je Flow möglich.
- Die Benutzer-ID wird an ELO Flows übermittelt (bezüglich Authentifizierung, weiterführende Aktionen oder benutzerspezifische Ansichten).
- ELO Flows Administration: die Benutzeroberfläche der Startseite wurde überarbeitet.
- Im Template-Editor können verschiedene Stadien der Flow-Vorlagen als Versionen abgespeichert werden.
- Im Flows Template-Editor können Übersetzungsschlüssel gewählt, konfiguriert und mit neuer Primärübersetzung gespeichert werden.
- ELO Flows unterstützt die Eingabe von Abfragen über JSONata-Syntax.
- Dynamische Stichwortlisten können mit ELO Flows erstellt werden.
- Verbesserte Integration der ELO Flows im ELO Workflowdesigner von ELO Workflow.
- Eine Workflow-Vorlage kann auf mehreren Einträgen gleichzeitig gestartet werden.
- Aspektdaten und geänderte Aspektdaten werden von automatischen Triggern unterstützt.
- Preview-Komponenten: Zusätzlich zu einigen Basis-Komponenten sind Preview-Komponenten verfügbar. Diese befinden sich noch im Entwicklungsstadium. Sie sind mit dem Banner *Vorschau* gekennzeichnet.



Es gibt folgende Preview-Komponenten:

- FTP: Die FTP-Komponente bietet verschiedene Dienste für die Kommunikation mit FTP-Servern an.
- Barcode: Die Barcode-Komponente bietet Services zum Arbeiten mit Barcodes an. Zum einen lassen sich Barcodes eines Dokuments auslesen und zum anderen kann man Dokumente nach Barcode-Seiten trennen lassen.
- E-Mail: Die E-Mail-Komponente bietet Services zur Arbeit mit E-Mails an. Es gibt Dienste zum Auslesen der E-Mail-Metadaten, zum Exportieren der Anhänge einer E-Mail und zum Konvertieren einer E-Mail in ein PDF.
- Microsoft Excel: Die Excel-Komponente bietet Services zur Arbeit mit Microsoft-Excel-Dokumenten an.
- Bild (Image): Die Bild-Komponente enthält Services zum Arbeiten mit TIFF-Dateien.
- PDF: Die PDF-Komponente bietet eine umfangreiche Sammlung an Services rund um den Umgang mit PDFs an.
-

- Microsoft Word: Die Word-Komponente bietet Services zur Arbeit mit Microsoft-Word-Dokumenten an.
- XML: Die XML-Komponente bietet Services zum Arbeiten mit XML-Dateien an. Zum einen lassen sich Werte aus einer XML lesen und zum anderen kann man XML nach PDF konvertieren.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO Flows](#).

ELO Analytics (Gen. 2) - Dashboards

- ELO Analytics (Gen. 2) dient zur visuellen Auswertung von Metadaten in den Workspaces.
- ELO Analytics (Gen. 2) ermöglicht es, Dashboards für visuelle Auswertungen von Metadaten zu erstellen. Die Anzeige der Dashboards ist bisher nur in den Workspaces implementiert.
- Es gibt drei Diagrammtypen: Balken-, Linien- und Doughnut-Diagramm.
- Neben den Feldwerten und Metriken können Sie unterschiedliche Farbpaletten auswählen, um die Daten optimal darzustellen.

ELO for DocuSign

- Die Solution ermöglicht digitales Signieren mit ELO.

Server-Module

Die folgenden Änderungen bringt ELO 23 LTS auf der Serverseite mit.

ELO Indexserver

- Die neuen Ereignisse `onBeforeTerminateDeleteWorkFlow` und `onAfterTerminateDeleteWorkFlow` werden beim Abschließen und Löschen von Workflows aufgerufen.
- Die Fehlermeldung bei fehlerhafter Anmeldung wurde geändert. Wenn die Client-Anwendung eine Client-Bibliothek ab ELO 21 verwendet, wird der neue Fehlercode `EL0IX: 3008` zurückgegeben.
- Die neue Option `disableCacheSync` deaktiviert die Synchronisation der Caches, was für Entwicklungsumgebungen sinnvoll sein kann.
- Die Anzahl der registrierten OCR-Worker wird auf der Statusseite ausgegeben.
- Die Klasse `DBConnection` für Skripting und Plugins bietet die Möglichkeit, weitgehend datenbankunabhängig Tabellen zu erstellen. Diese Funktionalität wird über `de.elo.ix.jscript.DBConnection.schema()` bereitgestellt.
- Die PDFs mit eingebetteten JBIG2-Bildern werden unterstützt.
- Die API des Indexservers ist über REST-Aufrufe erreichbar.
- Der ELO Textreader wird abgelöst durch die Neuentwicklung ELO Textreader (Gen. 2).
- Die OCR-Anwendung und die Dokumentenvorschau werden in den ELO Textreader (Gen. 2) integriert.

ELO XML-Importer

- Der ELO XML-Importer unterstützt das Setzen von X-Rechten.

ELO Replication

- Das Modul übernimmt, steuert und überwacht die Datenübertragung zwischen unterschiedlichen Repositorys, ohne eine permanente, direkte, performante Erreichbarkeit der Repositorys zu benötigen.
- ELO Replication ist in den ELO Indexserver (ELOix) integriert.
- Die Repository-Teilbereiche werden abgeglichen.
- Eine zentrale Datenhaltung oder Datensicherung wird ermöglicht.
- Referenzen werden nachvollziehbar repliziert, wenn sowohl der Ordner als auch das Ziel der Referenz repliziert werden.
- Die Vertretungsregeln werden beachtet, aber nicht repliziert.
- Korrekturen für die Replikation von Dokumentversionen: Es können z.B. Read-only Dokumente repliziert werden.
- Zuverlässiges Handling von sogenannten *Timeouts* (können auftreten, wenn die Zeitspanne bis zum Erhalt der nächsten Daten/Datenpakete unüblich lang ist).
- Exportfehler werden separat protokolliert (Fehlerprotokoll im Repository unter *Replication Base* oder Anzeige des Übertragungsprotokolls in der Übertragungsübersicht).
- Durch `BundleExchange` gibt es die Möglichkeit einer Datenübertragung bei Standorten, zwischen denen keine Netzwerkverbindung besteht.
- Für jedes Repository wird der Zeitpunkt des nächsten Datenexports angezeigt.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO Replication](#).

ELO XC

- Ein neuer Log-Viewer steht zur Verfügung.
- Die Test-Tools wurden verbessert und in den Konfigurationsbereich integriert.
- Die Verbindungsparameter für Microsoft Exchange on-premises und Microsoft 365 wurden optimiert und vereinfacht.
- Die Anbindung an den Microsoft-365-Postfachkatalog erfolgt über das PowerShell-EXO-2.0.4-Modul von Microsoft.
- Der Repository-Ordner für Konfigurationen wird als *Administration/XC Base* angelegt. Zuvor hieß er *Administration/ELOxc Base*.
- Die Konfiguration eigener Nachrichtenklassen in einer Instanz ist nun möglich.
- Aspektmasken als Alternative zur Standardmaske für E-Mails können angewendet werden.
- Die Möglichkeit der Speicherbegrenzung wurde eingeführt.
- Ab Version 21.16 wird ELO XC als vereinheitlichte Version für ELO 21, ELO 20 und ELO 12 weitergeführt. ELOxc 20 und ELOxc 12 erhalten keine Patches oder Erweiterungen mehr.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO XC](#).

ELOauth Plugin

- Das zuvor als Beta-Version verfügbare Plugin wurde offiziell veröffentlicht.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELOauth Plugin](#).

ELO Administration Console

- Es wurden weitere Server-Komponenten eingebunden, z. B. Bot.
- Die Umstellung auf OSGi-Services ist erfolgt.
- Die Benutzerverwaltung wurde überarbeitet.
- Packages wurden eingeführt.
- Die Bearbeitung der Formulare (Gen. 2) ist möglich.
- Die Metadaten wurden um Aspekte erweitert.
- Die Gruppen- und Benutzerverwaltung sind voneinander getrennt.
- In den Paketen wurden Stichwortlisten hinzugefügt.
- Der Dashboard-Designer ist in den Metadaten verfügbar.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO Administration Console](#).

ELO for Microsoft 365

Auschecken nach OneDrive

- Die Dokumente werden beim Auschecken temporär nach Microsoft OneDrive kopiert und nach dem Einchecken wieder gelöscht.
- Die Funktion ermöglicht das gemeinsame Bearbeiten von Dokumenten.

Optimierung Suche und Elasticsearch Update

-

- Die Elasticsearch wurde von Version 5.6.3 auf 7.15.2 aktualisiert. Dadurch ist eine Neu-Indizierung notwendig, d. h. es muss die Such-Index-Datenbank neu aufgebaut werden.
- Infolgedessen konnte u. a. eine neue Logik zum Entfernen von Sonderzeichen an Wort-Tokens realisiert werden.
 - Als zusätzliche Sprachen für die iSearch sind nun Bulgarisch, Finnisch, Griechisch, Norwegisch und Russisch auswählbar.
 - Mit dem Update der Elasticsearch ist ELO Analytics (erste Generation) ab der Version ELO 21.2 nicht mehr funktionsfähig und daher nicht mehr verfügbar.
 - Der Port der ELO iSearch (Standard: 9200) wird mit TLS/SSL gesichert.

ELO Web Forms Services (ELOWf)

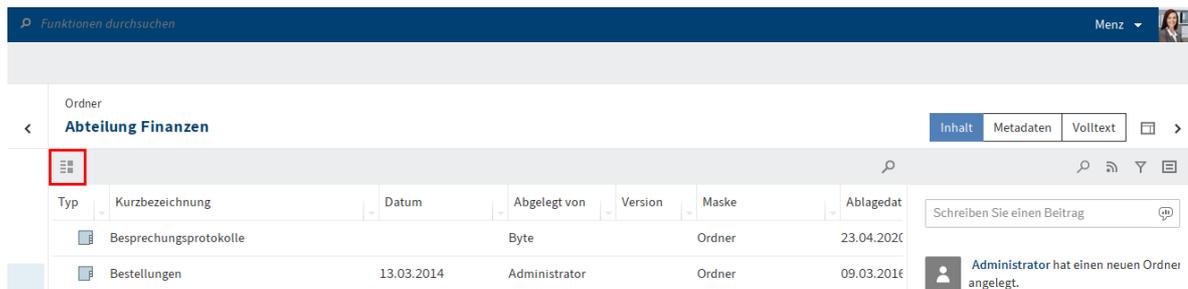
- Die ELO Flows können in Workflows eingebunden werden.
- Die Sprachen Indonesisch, Spanisch (Lateinamerika) und Portugiesisch (Brasilien) wurden hinzugefügt.

Clients

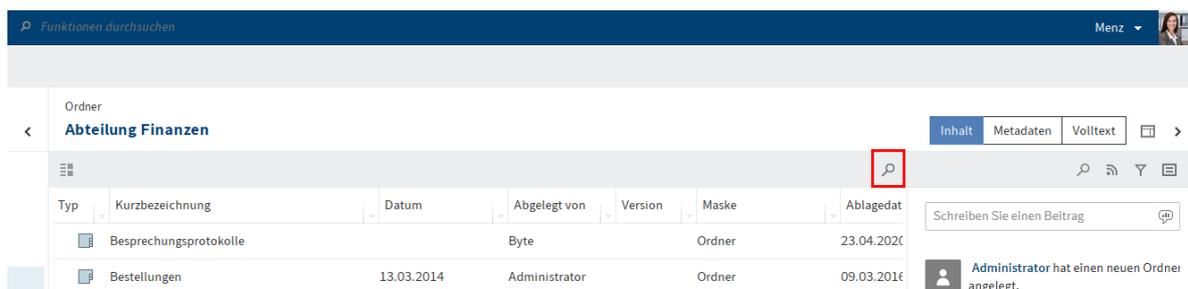
Die folgenden Änderungen ergeben sich für die ELO Clients.

ELO Java Client

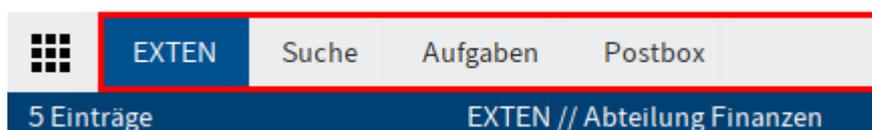
- Layout: Die Darstellungseinstellungen, z. B. für Tabellen, Kacheln oder Listen sind schneller erreichbar. Sie waren bislang im Menüband positioniert und sind nun im Anzeigebereich über ein Icon aufrufbar.



- Darstellungsmodus: Ein Kontrastmodus in hell und dunkel sowie ein Dark Mode ist verfügbar. Die Kontrastmodi dienen der Barrierefreiheit.
- Liste *Zuletzt verwendet*: Die Liste erhält ab zehn Einträgen ein Textfeld zum Filtern der Einträge. Auch Ordner werden nun in diese Liste aufgenommen. Ausgewählte Einträge können nach einer bestimmten Anzeigedauer aufgenommen werden, dies ist in der Konfiguration einstellbar.
- Filter: Ein neues Filterfeld zum Durchsuchen der Kurzbezeichnung in den Tabellen ist im Anzeigebereich verfügbar.



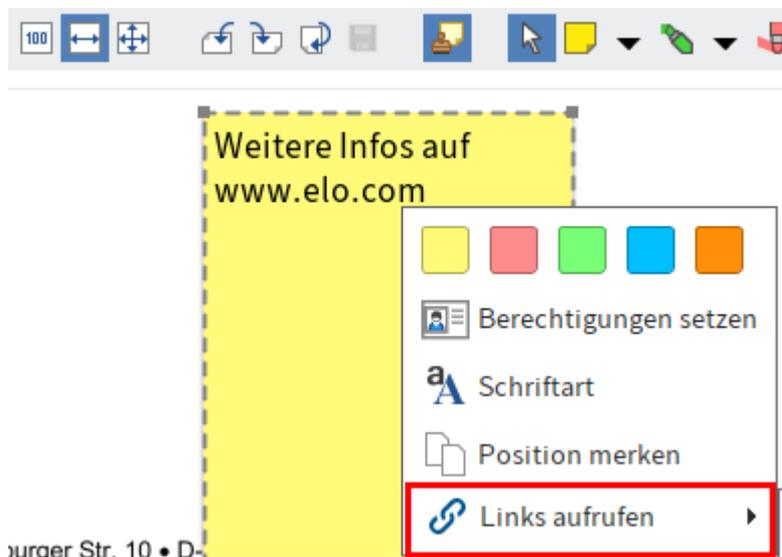
- Ansichten: Die Schaltflächen für die Ansichten in der Navigationsleiste können per Drag-and-drop verschoben werden.



- Die ELO Flows werden integriert.
- Im Versionsdialog kann beim Einchecken einer neuen Version das Datum der letzten Änderung als Dokumentendatum gesetzt werden.

Aufgabenansicht: Für die Filter *Bezeichnung*, *Arbeitsschritt* und *Status* sind durch Pilcrow getrennte Mehrfacheingaben möglich. Ebenso sind für diese Filter UND-Verknüpfungen möglich.

- Baumansicht: Beim Expandieren eines Knotens wird die Baumansicht automatisch gescrollt, sodass der letzte Eintrag im sichtbaren Bereich liegt.
- Anlegen von neuen Ordnern: Das Dokumenten- bzw. das Objektdatum wird mit der aktuellen Zeit vorbelegt. Bei Drag-and-drop wird das Änderungsdatum aus dem Dateisystem verwendet.
- Metadaten: Die Felder *Dateiname*, *Eintragstyp* und *Dokumentenpfad* werden nicht mehr mit *F3* überschrieben.
- Notizen: Über das Kontextmenü können in einer Haft-/Randnotiz enthaltene URLs/E-Mail-Adressen/ELO Links abgerufen werden.



- Sortierung über mehrere Spalten: Beim Refresh und über Sitzungen hinweg wird auch gespeichert, wenn eine Tabelle durch gedrückte STRG-Taste über mehrere Spalten sortiert wird.
- Workflowdesigner: In der Auswahl der Knoten-Start/Ende-Skripte kann über den Skriptnamen gefiltert werden.
- ELO Connect: Die hinterlegten Geräte lassen sich in einem Dialog verwalten.
- Aspekte und Flow-Erweiterungen: Aspekt-Formulare und Felder sind im Metadatendialog und der Suche verfügbar.
- Die Auswertung der Flow-Einbindung wurde um Aktionen nach der Ausführung erweitert.
- Optimierung der Dublettenprüfung durch die Funktion *Gehe zu* für alle angezeigten Einträge.
- Das Doppelklick-Verhalten im Java Client wird konfigurierbar.
-

Bearbeitung in Microsoft OneDrive: Bei Verwendung des Plug-ins können Dokumente nun nach Microsoft OneDrive ausgecheckt und dort bearbeitet werden. Die Funktion erfordert ELOauth.

- Eine Checkbox zur Serienablage von mehreren Dateien wie beim Dialog *Drag-and-drop* wird auch beim Dialog der Funktion *Datei einfügen* angezeigt.
- Die OCR-Erkennung verwendet nun als Standardeinstellung die Systemsprachen des Servers, nicht mehr grundsätzlich *German*.
- Statt der Sprache werden nun die Sprachregionen an die Weboberflächen übergeben.
- PDFs lassen sich in der Postbox dauerhaft drehen.
- Im Dialog *Neue Aufgabenansicht* kann ausgewählt werden, ob die Felder mit *und* bzw. *oder* verknüpft werden.
- Im Dialog *Stempel hinzufügen* sind klickbare Beispiele für weitere Zeit- und Datumsformate verfügbar.
- Im Workflowdesigner werden im Entscheidungsknoten Aspektzeilen angeboten.
- Die Funktion *Teamspaces* ist verfügbar.
- Die Workspaces werden unterstützt.
- Bei der Funktion *Gehe zu* auf Inhalte eines Spaces, z. B. aus der Suche heraus, wird auf den dazugehörigen Space gewechselt und das Objekt in diesem angezeigt.
- Bei der Suche mit einem Maskenfilter werden ggf. vorhandene Dashboards zu dieser Maske in Form von Schaltflächen angeboten.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO Java Client](#).

ELO Web Client

- Die ELO Flows werden integriert.
- Im Dialog *Dokumentversionen* können nun Versionskommentare bearbeitet werden.
- Eine Aufgabe kann über das Kontextmenü als *ungelesen* markiert werden.
- In der Konfiguration wurde die neue Option *Reduziertes Menüband verwenden* hinzugefügt.
- Das Login erfolgt, wenn so konfiguriert, über das Plugin `de.elo.ix.plugin.auth`.
- Bearbeitung in Microsoft OneDrive: Bei Verwendung des Plug-ins können Dokumente nun nach Microsoft OneDrive ausgecheckt und dort bearbeitet werden. Die Funktion erfordert ELOauth.
- Für den Dateityp PDF gibt es einen neuen Vorschautyp. Die PDF-Vorschau kann als Alternative für das Browser-Plugin oder die ressourcenintensive Bildvorschau verwendet werden.
- Die Sprachen Indonesisch, Spanisch (Lateinamerika) und Portugiesisch (Brasilien) wurden hinzugefügt.
- Die Formulare (Gen. 2) werden unterstützt.
- Die Work- und Teamspace, inklusive Teamspace-Funktionen, werden unterstützt.
- Die Funktion *Space durchsuchen* wird nun in einem eigenen Such-Tab ausgeführt.
-

Bei der Suche mit einem Maskenfilter werden ggf. vorhandene Dashboards zu dieser Maske in Form von Schaltflächen angeboten.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO Web Client](#).

ELO Desktop Client/ELO Desktop Client Plus

- Optimierungen für die Interaktion mit Microsoft Outlook:
 - Der ELO Client for Microsoft Outlook wird abgelöst. Die Mail-only-Variante wird Bestandteil der ELO XC Lizenz.
 - Eine kombinierte Suche in Microsoft Outlook und ELO mit gemeinsamer Trefferliste ist verfügbar.
 - Die E-Mails aus Microsoft Outlook werden direkt abgelegt.
 - Eine Vorschau für E-Mails ist verfügbar.
 - Die E-Mails können direkt aus dem ELO Desktop Client beantwortet und weitergeleitet werden.
 - Vollständige Ordner können aus Microsoft Outlook abgelegt werden.
- Die Interaktion mit Microsoft OneNote ist möglich.
- Der Outlook-Sicherheitsdialog wurde angepasst.
- Die ELO Flows werden integriert.
- Weitere Verbesserungen in Bezug auf die Barrierefreiheit wurden implementiert.
- Bearbeitung in Microsoft OneDrive: Bei Verwendung des Plug-ins können Dokumente nun nach Microsoft OneDrive ausgecheckt und dort bearbeitet werden. Die Funktion erfordert ELOauth.
- Dateien/E-Mails können mit der Tastenkombination STRG + V eingefügt werden.
- Im barrierefreien Modus ist die Fläche für die Funktion *Drag-and-drop* im Dialog *Verlinkung* identisch zum normalen Modus.
- In der Konfiguration ist die Einstellung *Unterstützungsfunktionen für Barrierefreiheit aktivieren* verfügbar.
- Weitere Verbesserungen zur barrierefreien Bedienung des ELO Desktop Clients:
 - Der Kontrast für die Aufgabenprioritäten wurde verbessert.
 - Der Client passt sich automatisch an, wenn ein Kontrast-Design in Windows aktiviert wird.
 - Die Farbkontraste für die barrierefreie Nutzung wurden verbessert.
 - Die Tastatursteuerung des ELO Desktop Clients wurde an diversen Stellen optimiert: unter anderem Suche, Filtereinstellungen, Tabellen. Mit der F6-Taste (und dem Tastaturbefehl UMSCHALT + 6) kann zwischen den Bereichen des Clients schneller gewechselt werden.
 - Die Darstellung von Validierungsfehlern für den barrierefreien Zugriff wurde verbessert.
 - Im barrierefreien Modus werden nur lesbare Felder als Tabstops behandelt.
- Die Funktionen für die barrierefreie Nutzung wurden verbessert.
- Die Sprachen Spanisch (Lateinamerika) und Portugiesisch (Brasilien) wurden hinzugefügt.
- Bei der Suche mit einem Maskenfilter werden ggf. vorhandene Dashboards zu dieser Maske in Form von Schaltflächen angeboten.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO Desktop Client](#).

ELO for Microsoft 365

ELO Integration for Microsoft Teams

- Im ELO Java Client oder ELO Web Client inklusive der App ist die Schaltfläche *In Microsoft Teams einbinden* verfügbar, auch mit der Microsoft Teams Web App.
- Der ELO Integration Client und der ELO Web Client können in Microsoft Teams integriert werden.
- Die Solution ELO Knowledge kann eingebunden werden.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO for Microsoft Teams](#).

ELO Bot for Microsoft Teams

- ELO Bot ermöglicht die Suche in ELO direkt aus Microsoft Teams.
- Der Zugriff auf objektunabhängige Funktionen der ELO Business Solutions ist möglich. Objektunabhängige Funktionen sind Aktionen, die ohne einen ausgewählten Eintrag im Repository ausgeführt werden können, z. B. *Neuen Kontakt anlegen*.
- Der Zugriff auf Funktionen über ELO Flows ist möglich. Über ELO Flows können Prozesse abgebildet und angestoßen werden, z. B. einen Urlaubsantrag stellen.
- Benachrichtigungen bei neuen ELO Aufgaben erhalten Sie über Microsoft Teams.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO Bot for Microsoft Teams](#).

ELO for Mobile Devices

ELO iOS Client

- Der Ad-hoc-Workflow wird unterstützt.
- Der Schnellzugriff auf ELO Aufgaben über iOS-Widgets ist verfügbar.
- Das Onboarding zur App wurde optimiert.
- Im Zuge der Barrierefreiheit wird die Vorlesefunktion (Beta-Version) unterstützt.
- Die App wurde an das neue ELO Design angepasst.
- Die Darstellung der Aufgabenliste wurde angepasst.
- Am iPad kann man über ein neues Icon mit nur einem Klick die Vorschau vergrößern.
- Es gibt keine Versionszählung mehr.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO iOS Client](#).

ELO Android Client

- Der Ad-hoc-Workflow wird unterstützt.
- Die ELO Flows werden unterstützt.
- Die App wurde an das neue ELO Design angepasst.
- Die Darstellung der Aufgabenliste wurde angepasst.
- Die Funktionen *Workflow delegieren* und *Workflow zurückstellen* wurden optimiert.
- Es gibt keine Versionszählung mehr.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO Android Client](#).

Integrationen

Nachfolgend finden Sie einen Überblick über die Neuerungen der ELO Integrationen.

ELO for SAP® ERP

ELO Toolbox for SAP® ERP

- Der ELO Integration Client (in Verbindung mit ELO Connectivity Pack for SAP® ERP – Indexdownload) wurde in die ELO Toolbox integriert.
- Der ELO Integration Client ist in *SAP Screen Personas* verfügbar.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO Toolbox for SAP® ERP](#).

ELO Connectivity Pack for SAP® ERP – Indexdownload

- Die Struktur ist eventbasiert aufgebaut.
- Die Metadaten werden automatisch aktualisiert.
- In Verbindung mit ELO Toolbox for SAP® ERP ist der ELO Integration Client verfügbar.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO Connectivity Pack for SAP® ERP – Indexdownload](#).

ELO Integration Service for SAP Business One®

- Diese Integration ist als *Feature Stable* verfügbar.

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie in der Dokumentation [ELO Integration Service for SAP Business One®](#).

ELO Integration Service for Business Central

- Momentan ist die Integration im *Feature Preview* des ELO Innovation Partner Programms enthalten.
- Die Konfigurationsoberflächen sind in der ELO Administration Console verfügbar.
- Schreibende Aktionen sind im administrativen Kontext möglich, damit kein *User Count* beim lesenden Aufruf erfolgt.

ELO Output Link for Business Central

- Momentan ist die Integration im *Feature Preview* des ELO Innovation Partner Programms enthalten.
- Die Konfigurationsoberflächen sind in der ELO Administration Console verfügbar.