

UI/UX-Optimierung des Moduls “Tresor”

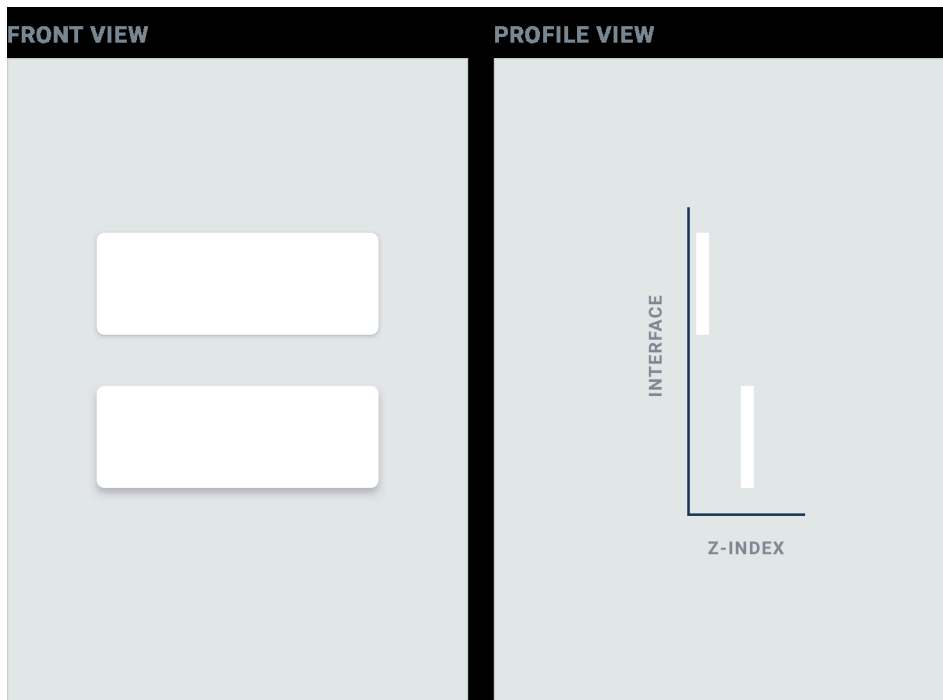
Ziel: Dieses Dokument fasst eine Reihe von Verbesserungsvorschlägen und Fehlerbehebungen zusammen, um die Benutzerfreundlichkeit, visuelle Konsistenz und technische Stabilität der Tresor-Oberfläche zu erhöhen.

Das Dokument impliziert keine Vollständigkeit und sollte aktiv bearbeitet werden.

1. Übergreifende Design-Prinzipien

Um ein kohärentes und modernes Erscheinungsbild zu schaffen, sollten folgende Prinzipien global angewendet werden:

- **Visuelle Hierarchie:** Wichtige Elemente (wie Buttons) werden durch leichte Schatten ("raised") hervorgehoben, während Eingabefelder durch innere Schatten ("inset") zurücktreten. Dies schafft eine klare visuelle Ordnung.



- **Konsistenz & Modernisierung:** Alle UI-Elemente (Buttons, Panels, Tabellen) erhalten abgerundete Ecken und einheitliche, dezente Schatten. Dies sorgt für ein weiches, zeitgemäßes Design.
 - **Interaktives Feedback:** Das System sollte dem Nutzer klares und sofortiges Feedback geben, z.B. durch Toast-Benachrichtigungen anstelle von Layout-verschiebenden Alerts.
 - **Farben & Fonts:** Sofern auswählbar, stelle eigene Farbpaletten mit [“hue“-Farbwerten](#) zusammen, die in den Einstellungen ausgewählt werden können. So ist die Designgebung nicht dem Zufall (externe Dienstleister) überlassen. Fonts sollten auch mit Bedacht gewählt werden. Ein Schriftzug, der für Steuerberater gewohnt ist.
-

2. Detaillierte Verbesserungsvorschläge

2.1. Header & Navigation

1. **Stern-Icon:** Das Icon oben rechts passt thematisch nicht zum Inhalt und wirkt isoliert.
 - **Vorschlag:** durch ein passenderes Symbol ersetzen, den Rahmen entfernen und an geeignetere Stelle (Action-Bar) verschieben.
2. **Breadcrumb-Navigation:** Die aktuelle Implementierung als <button>-Elemente schränkt die Nutzerfreundlichkeit ein.
 - **Vorschlag:** Umwandlung in eine Liste von Links (<a>). Dies ermöglicht Standard-Browserverhalten (z.B. Rechtsklick -> "In neuem Tab öffnen") und verbessert die Barrierefreiheit. Bei Hover über einem Ordner könnte eine Dropdown-Navigation für Unterordner angeboten werden.
 -  > Ordner x > Ordner y
3. **Tab-Liste:** Diese ist funktional und optisch problematisch.
 - **Vorschlag (Funktional):** Die Tabs "Deutsch" und "Englisch" entfernen und die Sprachumschaltung in die "App-Einstellungen" integrieren. Die Navigation, beim Klick eines Buttons, entfernt jene Tab-Liste und Button, wie die Tresor Version gehören da nicht hin.
 - **Vorschlag (Visuell):** Die verbleibenden Tabs entzerren, Trennlinien dezenter gestalten und die Icons durch einheitliche, passende Symbole ersetzen.

2.2. Tabelle & Aktionen

Die Tabelle ist das zentrale Element und benötigt ein umfassendes Redesign.

1. **Layout & Spalten:**
 - **Icon-Spalte:** Entfernen. Das Dateityp-Icon stattdessen links neben dem Dateinamen platzieren (kleiner, ca. 16x16px).
 - **Bezeichnung:** Als eigene Spalte entfernen. Falls nötig, als sekundäre Information in grauem Text unter dem Dateinamen anzeigen.
 - **Spaltenbreiten:** Feste Breiten definieren, um einheitliches Aussehen zu gewährleisten (z.B. Datum: 250px, Checkbox: 25px). Die Tabelle sollte für eine Breite von 1920px optimiert sein und bei kleineren Viewports horizontal scrollen (overflow-x: auto).
2. **Interaktionen & Aktionen:**
 - **Kontextmenü:** Aktionen (Umbenennen, Löschen etc.) in ein Kontextmenü verlagern, das per Rechtsklick auf eine Zeile geöffnet wird. Dies entschlackt die UI.
 - **Bedingtes Rendern:** Aktionen nur anzeigen, wenn sie für das ausgewählte Element auch verfügbar sind.
 - **Sortier-Icons:** Vertikal zentrieren und verkleinern.
3. **Zustände:**
 - **Leere Ansicht:** Wenn ein Verzeichnis leer ist, eine klare Meldung anzeigen (z.B. "Dieser Ordner ist leer" oder "Keine Ergebnisse für Ihre Suche gefunden").

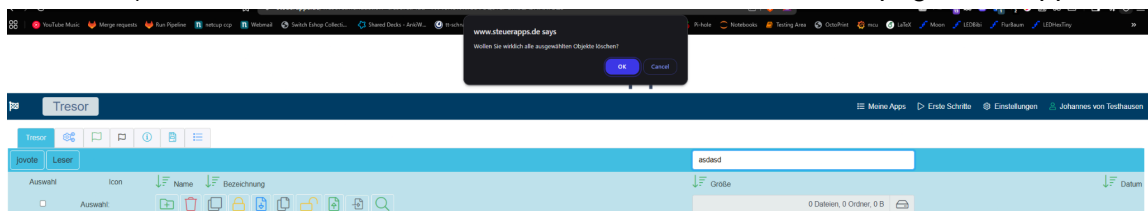
- **Upload-Fortschritt:** Die Fortschrittsanzeige nur rendern, während ein Upload aktiv ist.

2.3. Steuerelemente

1. **Bulk-Action-Bar:** Diese ist überladen.
 - **Vorschlag:** Aufteilen. Die Aktionen "Suche", "Upload" und "Neues Verzeichnis" in eigenen Teilbereich überführen.
 - Die kontextbezogene Bulk-Action-Bar (Löschen, Verschieben etc.) sollte erst erscheinen, wenn mindestens eine Checkbox aktiviert ist. Idealerweise wird sie direkt unter dem Tabellen-Header eingeblendet.
 - Ab wann gilt eine Datei als zu groß? Und warum ist eine Auftrennung von verschiedenen Menüs nötig?
2. **Input-Felder:**
 - **Vorschlag:** "Floating Labels" verwenden. Das Label wird als Platzhalter im Feld angezeigt und bewegt sich beim Fokussieren nach oben. Das wirkt professionell und spart Platz.
3. **Confirm-Popup:**
 - Anstelle alerts wären popups zur Bestätigung von Aktionen passender. Siehe: <https://primeng.org/confirmpopup>
4. **Dialog-Model:**
 - Sollten vertikal mittig angezeigt werden und nur für Aktionen verwendet werden, die eine Fokussierung des Nutzers benötigen. Sonst wäre eine Sidebar idealer.
5. **Upload-Progress:**
 - Sollte erst beim upload rendern.

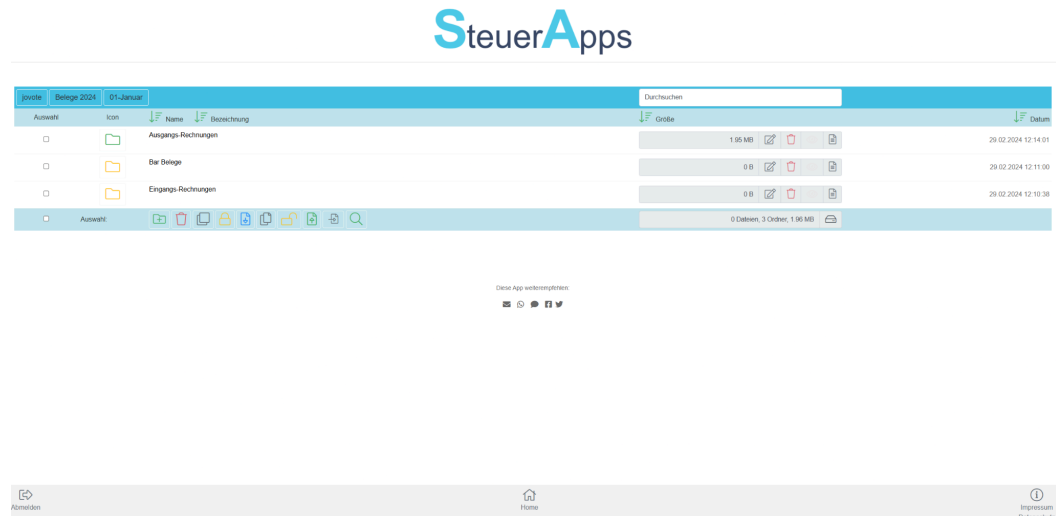
3. Identifizierte Fehler (Bugs)

1. **Fokus-Problem bei Suche:** Enter im Suchfeld löst die zuletzt fokussierte Aktion (z.B. "Löschen") aus. Das submit-Event des Suchformulars muss die Propagation stoppen.

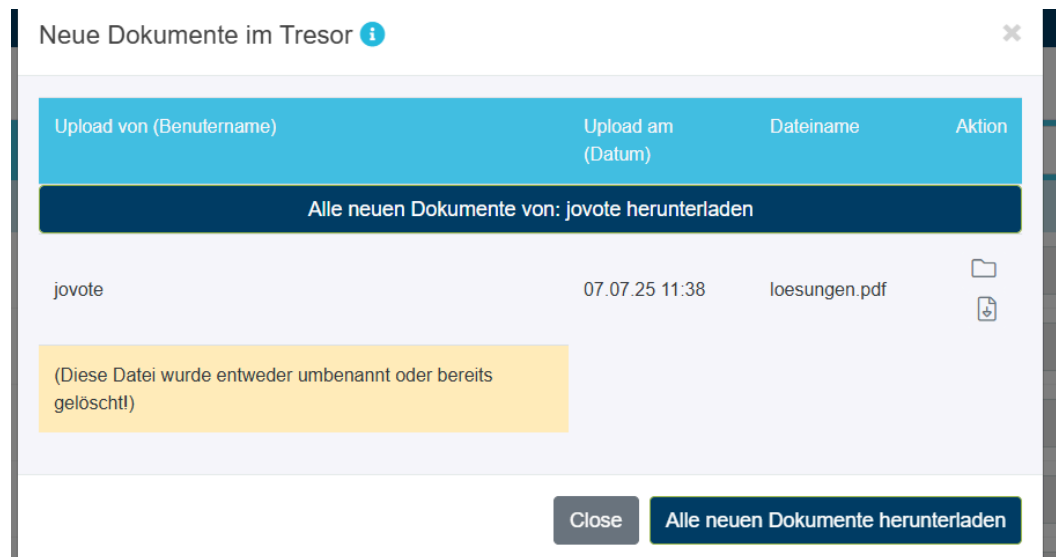


2. **Navigations-Zustand:** Die Navigation per Browser-Zurück-Button führt zu "Confirm Form Resubmission"-Warnungen. Dies deutet auf eine veraltete Navigation via Form-Posts hin.
 - **Lösung:** Umstellung auf client-seitiges Routing mit URL-Pfaden (z.B. `/tresor/ordner-a/`).

3. **Dialog-Verhalten:** Der "Zurück zum Ordner"-Button in Dialogen lädt die gesamte Seite neu, anstatt nur den Dialog zu schließen. Dies sollte eine reine Client-Side-Aktion sein.
4. **UI-Inkonsistenzen:**
 - Die Tab-Liste verschwindet sporadisch bei der Navigation.



- Gelöschte Dateien bleiben in der Ansicht sichtbar. Sollten verschwinden. Zusatz: Was sind "neue" Dateien?



- Die Aktion "Löschen" ist für einzelne Dateien nicht direkt verfügbar, sondern nur über die Bulk-Actions.
5. **Lokalisierung:** Der Button "Reset" sollte zu "Zurücksetzen" übersetzt werden.

4. Zusätzliche strategische Empfehlungen

- **Sidebar für Metadaten/Vorschau:** Erwäge ein 2/3 zu 1/3 Layout. Die Tabelle nimmt 2/3 der Breite ein. Bei Auswahl einer Datei öffnet sich rechts eine fixe Sidebar (z.B. 350px

breit), die eine Vorschau, Metadaten und Aktionen für diese eine Datei anzeigt. Entweder die Sidebar ist fix und immer sichtbar oder verkleinert dynamisch die Tabelle beim öffnen.

- **Toast-Benachrichtigungen:** Statische Erfolgs- oder Fehlermeldungen durch Toast-Nachrichten (z.B. oben rechts) ersetzen. Sie blockieren den Nutzer nicht und verursachen kein Layout-Shifting.
- **Performance:** Bei Tabellen mit potenziell hunderten Einträgen sollte "Virtual Scrolling" implementiert werden, um nur die sichtbaren DOM-Elemente zu rendern.