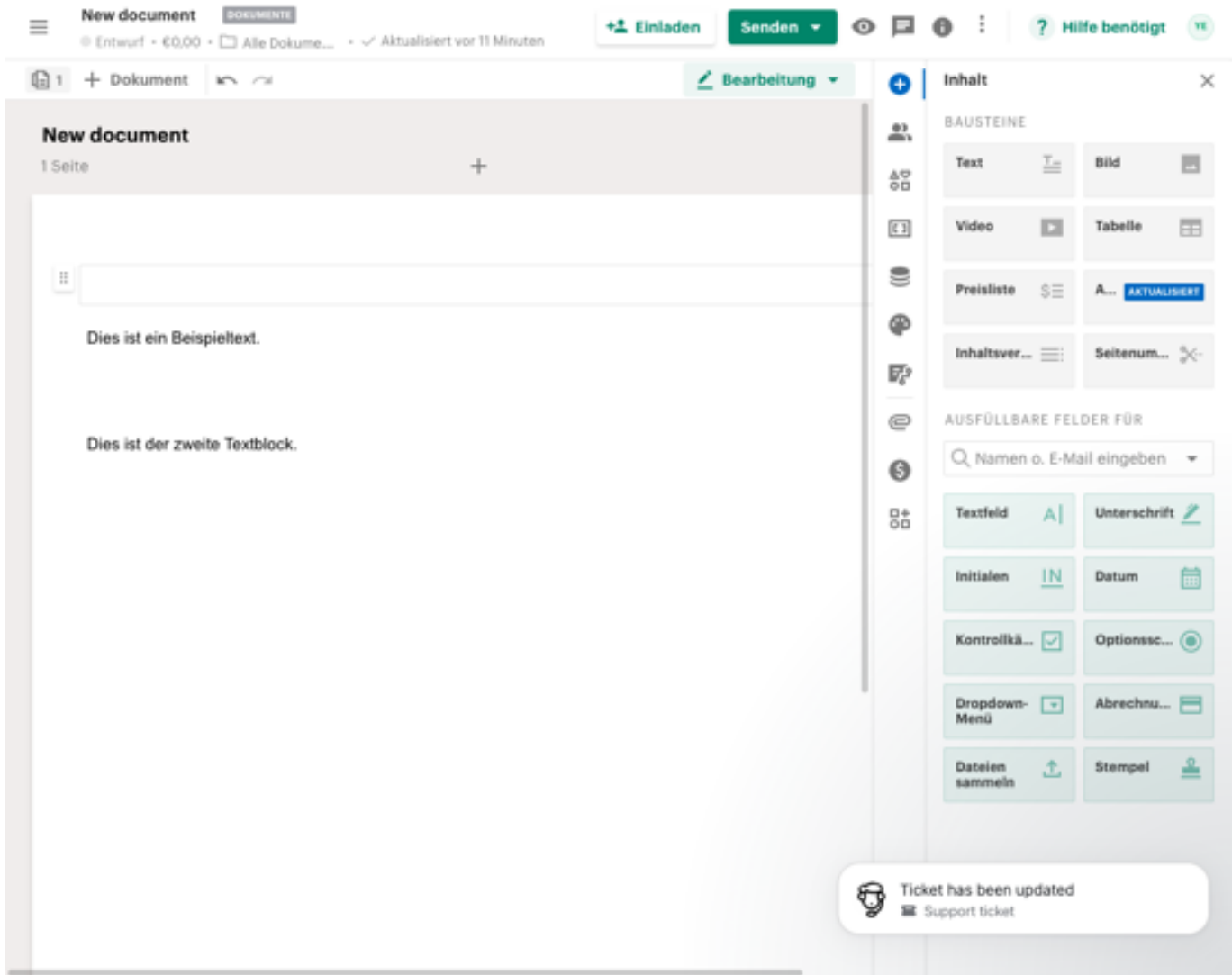


Reverse Engineering: PandaDoc Dokument-Editor

Dieses Dokument fasst alle Beobachtungen zur PandaDoc-Oberfläche zusammen, inklusive Dashboard, Wizard, Editor, Text-Blocken, Plus-Icon/Quick-Add-Menue und Styling (Abstände, Größen, Hover-Effekte). Ziel: Du sollst damit den Editor fuer dein eigenes Produkt nachbauen koennen (HTML/CSS/JS-Struktur).

Abbildung 1: Editor-Uebersicht



1. Gesamtaufbau der Anwendung

Die Web-App laeuft als Single Page Application (SPA) mit drei grossen Bereichen:

- 1) Dashboard (Liste aller Dokumente)
- 2) Erstellungs-Wizard (Schritte von Vorlage bis Empfaenger)
- 3) Dokument-Editor (zentraler Canvas mit Seitenleiste rechts).

Der Editor selbst ist blockbasiert: Jeder Inhalt (Text, Bild, Tabelle usw.) ist ein Block. Blocks sind im DOM in einer Tree-Struktur organisiert und werden ueber ein contenteditable-basiertes Rich-Text-Framework (z.B. Slate.js) gerendert.

2. Dokument-Dashboard (Listenansicht)

Header:

- Linke Seite: Suchfeld mit Placeholder "Dokumente durchsuchen".
- Rechts davon: Filter/Zeitleiste, Benutzer-/Kontomenue, gruener Button "Dokument" (mit Dropdown fuer Dokument, Formular usw.).

Tabs unter dem Header:

- "Neueste", "Alle Dokumente", "Von mir erstellt", "Archiviert" und ggf. weitere im Dropdown.
- Aktiver Tab: gruene Unterstreichung (ca. 2 px), Tab-Text in dunkler Schrift.

Dokumentenliste:

- Tabelle mit Spalten: Name, Status, Betrag, Geaendert.
- Jede Zeile ist als klickbarer Link aufgebaut (`<a data-testid="lister-entity-row">`).
- In der Zeile:
 - * Titel (z.B. "New document") als Blockelement.
 - * Untertitel (z.B. "Keine Empfaenger").
 - * Avatar-Kreis mit Initialen (`data-testid="avatar"`).
 - * Datum/Zeit als `<p>`.
 - * Rechts ein Icon-Button mit `data-testid="table-actions-handle"` fuer Kontextmenue.

3. Dokumenterstellung per Wizard

Der Wizard oeffnet sich als Modal ueber dem Dashboard.

Struktur:

- Linke Spalte: Navigation "Schnellzugriff", "Meine Vorlagen", "Mit mir geteilt" plus Importoptionen (Datei-Upload, Google Drive, Dropbox, OneDrive).
- Oberhalb der Mitte: Step-Indikator mit den Schritten:
 - 1) "Los geht's" (Vorlagenwahl)
 - 2) "Empfaenger hinzufuegen"
 - 3) "Inhalt ueberpruefen".
- Hauptbereich: Kacheln mit Vorlagen. Eine Kachel ist "Blank document" fuer ein leeres Dokument.

DOM-Hinweise:

- Vorlagenkacheln sind ``-Elemente mit Titel und ggf. Badges.
- Buttons fuer Navigation verwenden `data-testid`, z.B. `add_recipients_step__continue_button`.
- "Blank document" ist eine spezielle Kachel mit eigenem `data-Attribut`, die direkt den Editor mit einer leeren Seite oeffnet.

4. Editor: Layout und Panels

Der Editor teilt sich in drei Bereiche:

A) Kopfzeile (Top-Bar):

- Links: Dokumenttitel (z.B. "New document") als inline-editierbares Feld (vermutlich ein `<div contenteditable>` oder ein spezieller Titel-Input).
- Daneben: Status-Label ("Entwurf"), Gesamtbetrag (z.B. "EUR 0,00") und Info "Aktualisiert vor X Minuten".
- Rechts: Buttons "Einladen", "Senden" (gruene Primary-Buttons) sowie ein Icon-Menue fuer Dokumentinformationen, Aktivitaetslog, Kommentare usw.

B) Mittlerer Bereich (Seiten-Canvas):

- Links im Canvas: Mini-Leiste fuer Seiten (z.B. "1 Seite" und ein Plus zum Hinzufuegen neuer Seiten).
- Hauptseite: Weiss hinterlegte Seite, zentriert mit Schatten/Border, reagiert auf Scroll.
- Innerhalb der Seite liegen Block-Container (Text, Bild etc.).

C) Rechte Seitenleiste (Panel "Inhalt"):

- Tabs am oberen Rand (Icons): Inhalt, Empfaenger, Content-Bibliothek, Variablen, Daten, Design, Workflow.
- Tab "Inhalt" zeigt zwei Gruppen:
 - * "Bausteine" (Text, Bild, Video, Tabelle, Preisliste, Angebotsersteller, Inhaltsverzeichnis, Seitenumbruch).
 - * "Ausfuellbare Felder" (Textfeld, Unterschrift, Initialen, Datum, Kontrollkaestchen, Optionsschaltflaechen, Dropdown-Menue, Abrechnungsinformationen, Dateien sammeln, Stempel).

5. Content-Blocke (Textblock-Implementierung)

Jeder Content-Block wird durch einen Frame mit Drag-Handle dargestellt.

DOM-Struktur eines Textblocks (vereinfacht):

- Aeusserer Container: `<div class="pd-block" data-testid="content-base" data-block-id="...">`
- Links im Container: Drag-Handle (zwei vertikale Punkte) als eigenes `<div>`.
- Inhalt: `<div contenteditable="true" role="textbox" data-slate-editor="true" data-key="16" data-gramm="false">Dies ist ein Beispieltext.</div>`
- Weitere Blocke haben andere `data-key`-Werte (z.B. `data-key="28"` fuer den zweiten Block).

Verhalten:

- Klick in den Block setzt den Cursor, die Editor-Toolbar fuer Text (Schriftart, Groesse, Bold, Align usw.) wird eingeblendet.
- Hover ueber den Block zeigt oben eine Floating-Toolbar mit Block-Aktionen: Duplizieren, Kopieren, Ausschneiden, Kommentar, Eigenschaften, Sperren, Loeschen. Buttons tragen `data-testid` wie `content-base-copy`, `content-base-cut`, `content-base-delete`.
- Der Block kann ueber Drag-Handle per Drag&Drop verschoben werden (JavaScript haengt sich an die `data-block-id`).

6. Plus-Icon & Quick-Add-Funktion

Das Plus-Icon ist der zentrale Entry-Point, um neue Blocke kontextsensitiv zwischen existierenden Blocken einzufuegen.

Interaktions-Flow:

- 1) Maus zwischen zwei Blocken bewegen (oder an den oberen/unteren Rand eines Blocks).
- 2) Eine duenne horizontale Linie erscheint ueber die gesamte Breite des Inhaltsbereichs.
- 3) In der Mitte der Linie erscheint ein kleines blaues Plus-Symbol mit rundem Hintergrund.
- 4) Klick auf das Plus oeffnet ein Quick-Add-Menue.
- 5) Auswahl einer Option (z.B. "Text") erzeugt einen neuen Block an genau dieser Stelle.

Quick-Add-Menue:

- Abschnitt "Bibliotheken": Content-Bibliothek, Image-Bibliothek, Canva.
- Abschnitt "Schnell hinzufuegen": Text, Bild, Video, Tabelle, Preisliste, Angebotsersteller, Inhaltsverzeichnis, Seitenumbruch.
- Jede Option hat eine Nummer (1-8) als Shortcut-Hinweis.
- Im DOM vermutlich `<div class="quick-add-menu">` mit Eintraegen, die `data-testid` wie

`quick-add-content__menu-item--text` besitzen.

DOM-Änderung beim Einfügen:

- Beim Klick auf "Text" wird zwischen den beiden bestehenden Block-Containern ein neuer Block-Container mit einem frischen `data-key` in das Slate-Tree eingefügt.
- Der neue Block startet mit leerem Paragraphen; der Cursor wird fokussiert.

7. Styling: Abstände, Größen, Hover-Effekte

Allgemeines Layout:

- Seitenleiste rechts: feste Breite ca. 220 px, vertikale Trennlinie zum Canvas.
- Canvas: zentrierte Seite mit max. Breite einer DIN-A4-Seite, leichte Schattenkante.

Block-Layout:

- Innenabstand im Block (padding): ca. 6-8 px oben/unten, etwas mehr links (wegen Drag-Handle).
- Drag-Handle-Breite: ca. 8 px, mit zwei gestrichelten Punkten oder Linien.
- Vertikaler Abstand (margin) zwischen Blöcken: ca. 12-16 px.
- Beim Hover: Block-Rand wird leicht grau hervorgehoben, die horizontale Einfüge-Linie taucht auf.

Quick-Add-Menue:

- Breite ca. 180 px, weißer Hintergrund, leichter Box-Shadow.
- Einträge: ca. 30 px hoch, 4-5 px Abstand vertikal, Nummer rechts in grauer Schrift.

Seitenleiste "Bausteine" und "Ausfüllbare Felder":

- Raster mit 2 Spalten.
- Bausteine: ca. 85x45 px pro Kachel, Icon oben, Text unten, leichter Hover-Effekt.
- Ausfüllbare Felder: Kacheln ca. 100x40 px, oft mit farbigem (hellgrünem) Rand.

Dashboard:

- Tab-Leiste: Tabs mit ca. 20 px Abstand, aktive Unterstreichung (2 px, grün).
- Tabellenzeilen: Höhe ca. 56 px, hauchdünne horizontale Trennlinie.

8. Architektur-Vorschlag fuer dein eigenes Produkt

Um ein ähnliches Produkt zu bauen, kannst du folgende Struktur nutzen (vereinfacht):

HTML-Skelett (Konzept):

- `<div class="app-shell">`
 - * `<header class="topbar">` (Dokumenttitel, Status, Buttons)
 - * `<main class="editor-layout">`
 - `<aside class="page-strip">` (Seitenübersicht)
 - `<section class="page-canvas">`
 - + Liste von Block-Containern
 - + Zwischen den Blöcken unsichtbare Einfüge-Linien, die beim Hover sichtbar werden
 - `<aside class="sidebar">` (Bausteine, Felder)

Block-Komponente (z.B. React):

- Props: id, type, data, index.
- Render: `div.block` mit Handle, contenteditable-Wrapper, Floating-Toolbar.

- Events: onMouseEnter -> zeigt Plus-Linie; onClickPlus -> oeffnet Quick-Add-Menue; onSelectMenuItem -> fuegt neuen Block in Blockliste ein.

State-Management:

- Zentrale Liste von Block-Objekten (z.B. [{id, type, data}, ...]).
- Quick-Add Menue bekommt Info, an welcher Index-Position eingefuegt werden soll.
- Bei Insert: `blocks.splice(insertIndex, 0, newBlock)`; Editor rendert neu.

Rich-Text:

- Verwende ein Framework wie Slate.js oder ProseMirror, um contenteditable sauber zu handhaben.
- Speichere fuer jeden Block eine JSON-Repraesentation (z.B. Slate-Node-Tree), nicht nur plain HTML.

CSS-Prinzipien:

- Nutze CSS-Variablen fuer Abstaende und Groessen (z.B. `--block-padding-y: 8px;`).
- Definiere Utility-Klassen fuer Hover-Status (`.block--hover`, `.insert-line--active`).
- Achte auf konsistenten zentrierten Canvas und feste Sidebar-Breite.