



# censhare Features & Funktionen

## (Softwareversion 2023.1)

Version 23Q4 (DE)  
Verfasser (Marketing, Legal)  
Erscheinungsdatum (24.10.2023)

**Dieses Dokument ist vertraulich.**

Sämtliche Informationen in diesem Dokument werden ausschließlich im Rahmen der gemeinsamen Geschäftsbeziehung zur Verfügung gestellt und dürfen lediglich hierfür verwendet werden. Jede Veröffentlichung, auch auszugsweise oder unberechtigte Weitergabe an Dritte ist unzulässig.

**Copyright**

censhare GmbH, Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München  
Telefon 089 56 82 36-0, Fax 089 56 82 36-501  
info@censhare.com, www.censhare.com

<b>1</b>	<b>PLATTFORM / CENSHARE BASE .....</b>	<b>2</b>
1.1	Datenbankstruktur, Suchmaschine, Front End und API .....	2
1.2	Verwaltung von Domänen und Berechtigungen .....	3
1.3	Workspaces, Zusammenarbeit und Workflows .....	4
<b>2</b>	<b>PRODUKTE.....</b>	<b>5</b>
2.1	Digital Asset Management.....	5
2.2	Product Information Management .....	6
2.3	Content Management .....	7
<b>3</b>	<b>MODULE .....</b>	<b>8</b>
3.1	Marketing Project Planning .....	8
3.2	Variantenmanagement und Targeting .....	8
3.3	Lokalisierung und Übersetzung .....	8
3.4	Print Production Management .....	9
3.5	Web CMS .....	10
3.6	Headless CMS.....	11
3.7	Connectivity .....	13

# censhare Features & Funktionen

Der Endkunde erhält die *Lizenzsoftware* initial in der Version 2023.1.

Welche der nachstehenden generell verfügbaren Module und Funktionalitäten der Endkunde konkret lizenziert hat, ergibt sich aus dem jeweiligen Angebot.

## 1 PLATTFORM / CENSHARE BASE

### 1.1 Datenbankstruktur, Suchmaschine, Front End und API

<b>Semantische Datenbankstruktur</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Herausragende Performanz bei vergleichsweise geringen Anforderungen an die Infrastruktur</li><li>• Schnelle Transaktionsabwicklung strukturierter Daten (Online Transaction Processing, OLTP)</li></ul>
<b>Suchmaschine</b> Schnelle Suchmaschine für alle Inhalte und deren Metadaten, einschließlich flexibler Filterfunktionen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Volltextsuche für Content und Metadaten</li><li>• Sechs Ansichten mit Filtern: Listen, Galerien, Karten, Spalten, Relationen und Details</li><li>• Intelligente, detaillierte und erweiterte Suche</li><li>• Intelligente, intuitive Filter</li><li>• Speichern, Organisieren und Teilen von Suchabfragen</li><li>• Dialog für die detaillierte Suche kann für bestimmte Asset-Typen und Benutzerrollen konfiguriert werden</li><li>• Komplexe Suchen ohne besondere Vorkenntnisse</li><li>• Schnelle und komplexe Suche in strukturierten Daten anhand jeglicher optionaler Kriterien (Online Analytical Processing, OLAP)</li><li>• Schnelle Suche in unstrukturiertem Content, z.B. Text, auch in Kombination mit Suchen in strukturierten Daten</li></ul>
<b>Leistung und Skalierbarkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Leistung, Stabilität, geringe Ressourcennutzung und modulare Struktur zur einfachen Skalierung der Infrastruktur</li><li>• Exzellente Leistung schon mit einer einzigen Instanz</li><li>• Einsatz der Webpack-Methode zur Auslieferung von statischen Ressourcen an den Web Client</li></ul>
<b>Front End Technologie</b> Der webbasierte Client ist eine Rich Internet Application, die moderne Webbrowser nutzt	<ul style="list-style-type: none"><li>• HTML5, CSS3, JavaScript / TypeScript, Angular und AngularJS</li><li>• Single-Page-Webanwendung</li><li>• Keine zusätzliche Software oder Plug-Ins erforderlich</li><li>• Nativer Java-basierter Client als Alternative</li></ul>

<p><b>APIs</b></p> <p>Importieren und exportieren Sie jeden Dateityp als digitales Asset mit Drag and Drop, automatisierten Prozessen oder Schnittstellen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dateiimporte und -exporte über den Client oder vom Server aus</li> <li>• Komplexe Exporteinstellungen können als Ausgabekanäle definiert und gespeichert werden, einschließlich der Einstellungen für Transformationen und Dateierstellung</li> <li>• XML und JSON Importe und Exporte mit Datenzuordnung und Datentransformation</li> <li>• Automatische Transformation in jedes XML-Format</li> <li>• XML- und HTML-Export, und XML Feeds</li> <li>• Schneller und effizienter Import und Export großer Mediendateien und -ordner</li> <li>• Unterstützt alle Dateiformate, einschließlich Video, und überträgt Metadaten (XMP, EXIF, IPTC)</li> <li>• Massenimport und -export über Drag and Drop</li> <li>• Automatisierter Import und Export</li> <li>• Mehrstufige Dublettenprüfung</li> </ul>
---	---

## 1.2 Verwaltung von Domänen und Berechtigungen

<p><b>Domänenverwaltung</b></p> <p>Weisen Sie Dateien und Informationen einzelnen Benutzern und Benutzergruppen zu</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Rechte einzelner Benutzer und Benutzergruppen können so eingeschränkt werden, dass nur die für ihre Domäne freigegebenen Dateien genutzt und bearbeitet werden können</li> <li>• Zwei unabhängige Domänenbäume</li> <li>• Flexible Konfiguration zur Abdeckung spezieller Anforderungen</li> </ul>
<p><b>Dateiverwaltung</b></p> <p>Verwalten Sie Dateien und deren Metadaten innerhalb von censhare und auf verteilten Filesystemen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Getrennte Speicherung von Metadaten und Dateien <ul style="list-style-type: none"> <li>– Metadaten werden in der censhare-Datenbank gespeichert</li> <li>– Dateien werden im traditionellen Filesystem gespeichert</li> </ul> </li> <li>• Verteilte Filesysteme werden unterstützt</li> <li>• Archivierung und Replikation von Dateien</li> <li>• Flexible Zuweisung von Schlüsselbegriffen (Tags) für jede Datei</li> <li>• Unterstützung von Offline-Datenbanken</li> </ul>
<p><b>Verwaltung von Nutzern, Rollen und Berechtigungen</b></p> <p>Verwalten Sie Berechtigungen und Funktionen, die den Nutzern zur Verfügung stehen, individuell und mit genau definierten Rollen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Granulare Rechteverwaltung für Rollen und einzelne Nutzer</li> <li>• Maßgeschneiderte Schnittstelle für Administratoren</li> <li>• Zugriff auf ausgewählte Daten, Funktionen und Objekte basierend auf Nutzern, Nutzerrollen, Gruppen, Regionen, Ländern usw. und deren Bearbeitung</li> <li>• Die Nutzerverwaltung basiert auf der semantischen Datenbank von censhare, die volle Flexibilität bei der Vergabe von Nutzerrechten ermöglicht</li> </ul>

<b>Multi Brand</b> (optional)	Nutzen Sie censhare für mehrere Kunden gleichzeitig, und zwar völlig unabhängig von bereits bestehenden Kunden, z.B. um zusätzliche Marken, Geschäftsbereiche oder Kunden zu bedienen
----------------------------------	---

### 1.3 Workspaces, Zusammenarbeit und Workflows

<b>Verwaltung von Workspaces</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sechs Standardsprachen für die Benutzeroberfläche: US-Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Spanisch</li> <li>• Speicherung der Workspace-Änderungen für jeden Benutzer</li> <li>• Workspaces können für Benutzer, Benutzergruppen und Rollen festgelegt werden</li> <li>• Workspace-Einstellungen werden bei jeder Anmeldung geladen</li> <li>• Vordefinierte Konfigurationen für typische Anwendungsfälle, wie z.B. DAM, PIM und Content Management, inkl. Workspaces, Datenstrukturen, Rollen, Workflows, Domänen, Benutzer, Masterdaten und Beispieldateien</li> </ul>
<b>Teilen, Zusammenarbeit und Workflows</b> Content-orientierte Zusammenarbeit im Unternehmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check-In-/Check-Out-Funktion</li> <li>• Temporäre Download-Links mit Landingpages (optional)</li> <li>• Diskussion zu jedem Objekt möglich, auch mit mehreren Teilnehmern</li> <li>• Integrierte Funktionen zur Zusammenarbeit, funktionieren nahtlos im Web und im Desktop-Client</li> <li>• Integrierte Freigabe-Workflows mit Aufzeichnung aller Freigaben</li> <li>• Virtuelle Notizen für jedes Objekt, inklusive Vorschau</li> <li>• Betrachten und Ändern des Workflow-Status in einer Kanban-Ansicht</li> <li>• Unbegrenzte Zahl voll anpassbarer Workflows</li> </ul>
<b>Sicherheit</b> Features und Einstellungen, die Zugangsrechte, Passwortregeln, Timeouts und den Zeitplan für Sicherungskopien festlegen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Granulare Rechte für Sichtbarkeit und Bearbeitung von Daten</li> <li>• Rechtevergabe an einzelne Benutzer oder Benutzergruppen</li> <li>• Verwaltung der Nutzerrechte durch separate Admin-Oberfläche</li> <li>• Client-Versionen ohne administrative Funktionen (optional)</li> <li>• SSL-verschlüsselte Client-Server-Kommunikation</li> <li>• Verschlüsselte Passwörter</li> <li>• Ablaufende Passwörter (optional)</li> <li>• Passwörter, die vom Nutzer geändert werden können (optional)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchsetzung von Best Practices in Bezug auf Kennwortrichtlinien betreffend Länge, Komplexität, Historie, Alter, usw.</li> <li>• Konfigurierbare Anforderungen an die Passwortstärke unter Nutzung regulärer Ausdrücke (RegEx)</li> <li>• Prüfung der Passwort-Stärke mit direktem Feedback an den Nutzer</li> <li>• Serverseitiges Erstellen und Verteilen von Passwörtern</li> <li>• Automatisches Ausloggen inaktiver Nutzer</li> <li>• Regelmäßige Backups, die schnell zurückgespielt werden können</li> <li>• Unterstützung der externen Authentifizierung mittels Keycloak</li> </ul>
<b>Insights</b>	censhare Insights kann aggregierte Nutzungsinformationen in einem intuitiv zu bedienenden und leicht verständlichen Tool bereitstellen und über interaktive Diagramme und Tabellen präsentieren, zum Beispiel für Konten, Nutzer, verwaltete Assets und Systemleistung

## 2 PRODUKTE

### 2.1 Digital Asset Management

<p><b>Importieren, speichern und exportieren</b></p> <p>Importieren Sie ganz einfach jeden Dateityp mit Drag and Drop, durch automatisierte Prozesse oder durch Schnittstellen (APIs)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt alle Dateiformate, inkl. Video und 3D</li> <li>• Importieren und exportieren Sie große Mengen von Dateien via Drag and Drop</li> <li>• Automatisierter Import und Export</li> <li>• Metadaten-Übertragung (XMP, EXIF, IPTC)</li> <li>• Mehrstufige Dublettenprüfungen</li> </ul>
<p><b>Verwalten, organisieren und archivieren</b></p> <p>Funktionen zur Verwaltung, Organisation und Archivierung von Dateien und Informationen und deren Metadaten</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexible Kennzeichnung von Inhalten und Definition von Eigenschaften</li> <li>• Automatische Versionierung</li> <li>• Integrierte Bildbearbeitung</li> <li>• Interaktive Vorschau für alle wichtigen 3D-Dateiformate</li> <li>• Erstellung von Bild- und Video-Versionen</li> <li>• Die Videokonvertierung kann mit FFmpeg, AWS Elastic Transcoder oder AWS Media Convert durchgeführt werden (es entstehen zusätzliche Kosten)</li> <li>• Regelbasiertes Archivieren/Dearchivieren</li> <li>• Verwaltung unterschiedlicher Inhalte für Sprachen, Regionen und Content-Versionen</li> </ul>

<p><b>DAM Starter Kit</b> (optional)</p> <p>Erweitert censhare mit einem vereinfachten, vorkonfigurierten User Interface für censhare DAM</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfiguriertes User Interface für DAM, inkl. vorkonfigurierter Master Daten, vorkonfiguriertem Governance-Modell und drei Benutzerrollen</li> <li>• Vereinfachtes Benutzerinterface, das einen einfachen DAM Anwendungsfall für gelegentliche oder unerfahrene Benutzer abbildet</li> <li>• Kann mit zusätzlichen Asset-Typen, Verknüpfungen, Funktionen und Benutzerrollen erweitert werden</li> <li>• Workflows und User Interface basieren auf DAM-Projekten bei führenden Marken</li> <li>• Vereinfachte Erstellung einer Asset Taxonomie mit Kategorien und Keywords</li> <li>• Kann die Implementierung eines DAM-Projektes beschleunigen</li> <li>• Ohne Einfluss auf die Leistung des Systems</li> </ul>
<p><b>CI HUB Connector für censhare</b> (optional)</p>	<p>Ermöglicht die nahtlose Nutzung von digitalen Assets in Anwendungen der Adobe® Creative Cloud® und in Microsoft® Office®, Figma, Sketch, Google Workspace, Wordpress und Sharepoint</p>

## 2.2 Product Information Management

<p><b>Integration von Produktdaten</b></p>	<p>Interface zur Integration von Daten aus jedem System mittels Pentaho Data Integration (siehe Connectivity Modul)</p>
<p><b>Verwaltung von Produktdaten</b></p> <p>Verwaltet alle Produktinformationen, verknüpft sie mit Produktgruppen, Produktfamilien und Produktvarianten und verlinkt Produktdaten mit Medien und Produktbeschreibungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flexible Strukturen für Produktinformationen</li> <li>• Änderungen an Produktdaten können Benutzerbenachrichtigungen und Workflows auslösen</li> <li>• In-Line-Verarbeitung von Produktstammdaten</li> <li>• Verknüpfungen mit allen Mediendateien</li> <li>• Massenverarbeitung von Produktdaten</li> <li>• Prozessbezogene Automatisierung</li> <li>• Verwaltung von Produktvarianten</li> <li>• Integrierter Editor zur Bearbeitung großer Datenmengen</li> </ul>
<p><b>Datenqualität</b></p> <p>Überprüft die Qualität von Produktdaten zur Identifikation von Verbesserungspotenzial</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüft die Vollständigkeit von Produktinhalten und nutzt individuelle Genehmigungsprozesse für die Überprüfung von Daten</li> <li>• Konfigurierbare Vollständigkeitsprüfung, einschließlich Quality Gates und Berichten zu den Quality Gates</li> <li>• Integrierte Workflows</li> <li>• Versionierung sämtlicher Inhalte</li> </ul>

<b>Export von Produktdaten</b> Veröffentlicht Produktinhalte auf allen Kommunikationskanälen oder überträgt Produktinformationen an externe Systeme	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manueller, teilweise oder vollständig automatisierter Export in alle Kommunikationskanäle</li> <li>• Bereitstellung von Produktinhalten für externe Systeme über XML-Feeds und APIs</li> </ul>
<b>Verwaltung der Produktklassifizierung</b>	Produktklassifizierung basierend auf dem Branchenstandard GS1 GPC (Global Product Classification)

## 2.3 Content Management

<b>Content Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierter Content Editor mit Vorschau für jeden Ausgabekanal, einschließlich Zählfunktion für Wörter und Buchstaben</li> <li>• Mehrsprachige Standard-Dokumentenstruktur auf XML-Basis</li> <li>• Varianten für Ausgabekanäle mit spezifischen Eigenschaften</li> <li>• Workflows, Benachrichtigungen und automatisierte Prozesse</li> <li>• Prozesssteuerung entlang des gesamten Content-Lifecycle: vom Briefing über das Design bis hin zur Produktion</li> <li>• Transformation und Export von Inhalten zur Nutzung im Web und auf mobilen Geräten, am POS und in gedruckten Materialien</li> <li>• Flexible Funktionen zum Export von Inhalten an jeden Kanal</li> <li>• Manuelles und automatisches Veröffentlichen von Posts auf Facebook, YouTube und Twitter</li> </ul>
<b>Neutraler Content (XML)</b> Content wird in medien- neutralem, semantisch gekennzeichnetem XML gespeichert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Möglichkeit zur programmgesteuerten Verarbeitung für verschiedene Kanäle</li> <li>• Schema-Definition mit RELAX NG, der leistungsstarken Schemasprache für dokumentenorientierten Content</li> <li>• Option zur Integration mit Xeditor<sup>(*)</sup> direkt in censhare web für eine nahtlose WYSIWYG-Bearbeitung von XML-Dokumenten mit Unterstützung für benutzerdefinierte Schemadefinitionen</li> </ul> <p>(*) Xeditor ist ein Drittanbieterprodukt, für das gesonderte Lizenzbedingungen gelten. Die Integration steht als optionales Connectivity Modul in der censhare Version 2022.2 oder höher zur Verfügung.</p>
<b>Datenqualität der Inhalte</b> Überprüft die Qualität von Inhaltsdaten zur Identifikation von Verbesserungspotenzial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüft die Vollständigkeit von Inhalten und nutzt individuelle Genehmigungsprozesse für die Überprüfung von Daten</li> <li>• Konfigurierbare Vollständigkeitsprüfung</li> <li>• Integrierte Workflows</li> <li>• Versionierung von sämtlichem Content</li> </ul>

### 3 MODULE

#### 3.1 Marketing Project Planning

<b>Marketingprojektplanung</b> Funktionen zur Planung, Verwaltung und Visualisierung von Marketingprojekten und -kampagnen für die gesamte Organisation und externe Dienstleister	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erstellen, ändern und visualisieren Sie Projekte, Aufgabenlisten und Aufgaben mit Anfangsdatum und Enddatum</li><li>• Transparente Projektübersicht</li><li>• Detaillierte Projektplanung und -steuerung bis hin zu einzelnen Aufgaben und Ressourcen</li><li>• Verwaltung und Organisation von Terminen, Fristen, und Abhängigkeiten</li><li>• Visuelle Berichte, auch durch Gantt-Diagramme</li></ul>
--	---

#### 3.2 Variantenmanagement und Targeting

<b>Variantenmanagement</b> Funktionen zur Erstellung und Verwaltung von Contentvarianten, die auf definierten Zielgruppen basieren	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verwaltung und Bearbeitung komplexer Varianten, einschließlich Varianten für Regionen und Produkte</li><li>• Erstellung von Varianten für die gezielte Kundenkommunikation</li></ul>
<b>Targeting</b> Funktionen zur Schaffung von Kontext zwischen Zielgruppen, Informationen und Inhalten, und Regeln zur Auslieferung von Content und Content-Varianten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dialoge zur Definition von Targeting-Kriterien für Metadaten</li><li>• Verfügbar für Informationen zu Personen, Firmen und Zielgruppen</li><li>• Zielgruppen können Produkte, Inhalte und Information aller Art referenzieren, z.B. Artikel, Artikelvarianten, Videos, usw.</li><li>• Flexible Regeln für das Targeting</li></ul>

#### 3.3 Lokalisierung und Übersetzung

<b>Übersetzungsmanagement</b> Unterstützt alle Sprachen und Regionen durch eine Benutzeroberfläche für die Übersetzung aller Inhalte und Metadaten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Unterstützt Adobe® InCopy®, XML und MS Office-Dateien</li><li>• Übersetzt Inhalte und Metadaten</li><li>• Automatische Segmentübersetzung für regionalen Content</li><li>• Variationen mit regionalen und sprachenspezifischen Eigenheiten</li><li>• Zentrales Workflow-Management</li><li>• Zeichen- und Wortzahl direkt in den Suchergebnissen</li></ul>
---	--

<b>Schnittstelle für das Übersetzungsmanagement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anbindung externer Übersetzungsdienste über XLIFF</li> <li>• Integrierte Schnittstelle nach der Translation Memory eXchange (TMX) Spezifikation zum automatisierten, hochperformanten und auf "Hotfoldern" basierenden Import von Trados, Across und Transit</li> </ul>
<b>DeepL Integration von Savotex</b>  Automatische Übersetzungen durch DeepL, den führenden KI-Dienst für Übersetzungen (es können zusätzliche Kosten entstehen)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sofortige Übersetzung jedes Textes, ohne censhare verlassen zu müssen</li> <li>• Übersetzungen werden automatisch den jeweiligen Originaltexten zugeordnet</li> <li>• Flexible Integration in Workflows</li> <li>• Unterstützt Massenübersetzungen</li> <li>• Kann mit dem censhare Translation Memory System verknüpft werden, um größtmögliche Konsistenz zu erzielen</li> <li>• Datenschutz durch Verschlüsselung nach Stand der Technik und garantierte Datenlöschung nach der Übersetzung</li> </ul>

### 3.4 Print Production Management

<b>Print-Produktion mit Adobe®-Tools</b> (erfordert Adobe® InDesign® Server Lizenz)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umfassende Integration von Adobe® InDesign® mit Tools zur Erstellung, Änderung und Verwaltung von Layouts für professionellen Druck</li> <li>• Integration von Adobe® InCopy®</li> <li>• Support für Adobe® InDesign®-Skripte</li> <li>• Backend Renderer-Client zur automatischen Erstellung von Vorschauen von Adobe® InDesign®-Dateien und zur Erstellung von PDF-Dateien von Adobe® InDesign®-Dateien</li> <li>• Drag-und-Drop-Platzierung von Medien, Produkten und anderem Content</li> <li>• Zentralisiertes Workflow-Management</li> <li>• Arbeit mit Kommentaren, Markern und Notizen</li> </ul>
<b>Print-Produktion mit censhare-Tools</b> (erfordert Print-Produktion mit Adobe®-Tools)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierte Seitenplanung für Layouts, Anzeigen und Druckbögen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Flatplan Editor</li> <li>– Layout Editor</li> </ul> </li> <li>• censhare InCopy® Editor zur Erstellung, Änderung und Verwaltung von Texten, einschließlich Kommentaren, Verfolgung, Überprüfung, Annahme und Ablehnung von Änderungen, Anzeige von Übersatztext und nichtdruckenden Zeichen</li> </ul>

### 3.5 Web CMS

<p><b>Web CMS</b></p> <p>Erstellen Sie komplette Websites für Unternehmen, Marketingkampagnen, Nachrichten- und Medienportale</p>	<p>Funktionen zur zentralen Erstellung und Verwaltung von einzelnen oder mehreren Websites für öffentlichen oder eingeschränkten Zugriff bei identischem oder unterschiedlichem Branding.</p> <p>So kann z.B. eine Website für eine Marke erstellt und verwaltet werden, während gleichzeitig regionale Websites die zentral verwalteten Markenelemente ganz oder teilweise übernehmen und mit regionalen oder lokalen Inhalten ergänzt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache Administration der Website</li> <li>• Viele Standardwidgets</li> <li>• Unterstützt HTML, CSS, JavaScript</li> <li>• Flexibel konfigurierbar, anpassbar und erweiterbar</li> <li>• Erstellt und verwaltet Microsites, einzelne Sites und mehrere Sites</li> <li>• Unterstützt Inhalte von Usern (User Generated Content, UGC)</li> <li>• Unterstützt verschiedene Regionen und Sprachen</li> <li>• Vereinfachtes Datenmodell und einfache Vorlagen</li> <li>• Bibliothek von responsiven HTML-Vorlagen</li> <li>• Konfigurierbare Seitenlayouts und Widgets</li> <li>• Benutzerregistrierung für Logins mit Berechtigungen</li> <li>• Eingebaute Suchfunktion</li> <li>• Vorschau- und Downloadfunktionen</li> <li>• Stellt Qualität, Konsistenz und effiziente Pflege der Inhalte sicher, einschließlich eines einheitlichen Erscheinungsbildes</li> </ul>
<p><b>Share-Link Microsite (optional)</b></p> <p>Teilen Sie Downloads auf einer individualisierten Microsite mit intuitivem Warenkorb</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsite ist dem eigentlichen Download vorgeschaltet</li> <li>• Vorschaubilder für Downloaddateien</li> <li>• Warenkorbfunktion für Downloaddateien</li> <li>• Verfügbare Transformationen können vom Benutzer ausgewählt werden</li> <li>• Flexibel, anpassbar und erweiterbar</li> <li>• Kann mit Ihren Markenelementen versehen werden</li> </ul>

### 3.6 Headless CMS

<p><b>Flexible Schnittstelle</b></p> <p>Veröffentlichen Sie Inhalte auf jedem Gerät oder Kanal, und beziehen Sie von überall Daten</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lassen Sie Ihre Frontend-Entwickler ihre bevorzugten Frameworks und Werkzeuge benutzen für den Zugriff auf censhare</li> <li>• Erfordert kein Wissen über censhares interne Datenstruktur</li> <li>• Die Auslieferungsinfrastruktur skaliert leicht und flexibel</li> <li>• Ermöglicht die Kommunikation zwischen Systemen und censhare's Content Management und Production System ohne zusätzliche Satelliten</li> <li>• Steuerung des Caching-Verhaltens von Web-Browsern für Bilder und Download-Links</li> <li>• Unterstützt das Blockieren von Assets (Check-out/Check-in)</li> <li>• Zugriff auf die Asset-Historie</li> </ul>
<p><b>Definition der Entitäten</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition von Entitäten und deren Eigenschaften durch JSON-Schemas</li> <li>• Schemas können über die API erstellt, gelesen, aufgelistet, aktualisiert und gelöscht werden</li> </ul>
<p><b>Entitäten</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Können erstellt, gelesen, aufgelistet, aktualisiert und gelöscht werden</li> <li>• Werden als JSON zurückgegeben</li> </ul>
<p><b>Queries</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Queries werden über HTTP GET oder POST geschickt</li> <li>• Queries basieren auf dem Datenmodell des Schemas</li> <li>• Queries können Operatoren enthalten (“&amp;”, “[” und “!”)</li> <li>• Relationale Queries, z.B. für Artikel eines bestimmten Autors</li> <li>• Ergebnisse können auch vermischte Entitäten-Typen enthalten</li> </ul>
<p><b>Berechtigungen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rollenbasiert             <ul style="list-style-type: none"> <li>– CRUD Berechtigungen auf Level der Entitätentypen</li> <li>– Vorrangig für Administration und Machine-to-Machine gedacht</li> <li>– Authentifizierung über HTTP Basic Authentication</li> </ul> </li> <li>• Benutzerbasiert             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Berechtigungen auf Level der Entitäten</li> <li>– Zugang nur bei identischen Berechtigungsgruppen von Benutzer und Entität</li> <li>– Autorisierung mittels JSON Web Token</li> </ul> </li> </ul>

<p><b>Anwendungsfälle</b></p> <p>Alle Anwendungsfälle von Web CMS werden unterstützt</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionen zur censhare-Nutzung mit einem individuellen Client</li> <li>• Server-to-Server-Kommunikation <ul style="list-style-type: none"> <li>– Reiner Datenimport von anderen Systemen</li> <li>– Reiner Datenexport zu anderen Systemen</li> <li>– Bidirektionale Kommunikation zwischen censhare und anderen Systemen</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Headless CMS Client Starter Kit</b> (optional)</p> <p>Starter Kit, bestehend aus standardisierten Bausteinen zur Erstellung von angepassten Erweiterungen für censhare</p>	<p>Bereitstellung eines React Frameworks, das die APIs des Headless CMS Moduls zur Anbindung an censhare nutzt, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Media Room – eine einfache Web Applikation, die externe Benutzer in die Lage versetzt, in censhare gespeicherte Assets zu finden und mit ihnen zu arbeiten, ohne dass dies einen direkter Zugriff auf das censhare Kern-System erfordert</li> <li>• Standardbausteine des aktuellen Release Candidate des Client Starter Kits</li> <li>• Partner GIT Zugang zum Quellcode</li> <li>• Dokumentation</li> </ul> <p><u>Hinweis:</u> Installation und projektspezifische Anpassung wird nach Aufwand in Rechnung gestellt.</p>
<p><b>Headless CMS Content Picker</b> (optional)</p> <p>Ermöglicht Suche und Nutzung von Inhalten in externen Webanwendungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User Interface basiert auf HCMS und kann als Plug-In oder Erweiterung in das Frontend einer externen Webanwendung eingebunden werden</li> <li>• Suche, Recherche und Nutzung von Assets eines censhare-Systems ohne direkten Zugang zu diesem System zu benötigen</li> <li>• Volltextsuche mit Vorschauen, intuitiver Sortierfunktion und Filterung, und Anzeige weiterer Informationen, z.B. von Metadaten</li> <li>• Sichtbarkeit der Inhalte ist beschränkt auf Assets und Informationen, die dem jeweiligen Plug-In/Kanal zugewiesen wurden</li> <li>• Benutzer können einzelne oder mehrere Dateien für den Import in die externe Anwendung auswählen</li> <li>• Die externe Anwendung kann die Assets herunterladen oder mittels URL in censhare referenzieren</li> <li>• Unterstützt Medienassets wie z.B. Bilder und Videos</li> </ul> <p><u>Hinweis:</u> Installation auf dem externen System und projektspezifische Anpassungen werden separat in Rechnung gestellt.</p>

### 3.7 Connectivity

<p><b>Voll-integrierte Werkzeuge die censhare durch externe Anwendungen erweitern</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konzipiert und umgesetzt von censhare, z.B.             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Machine Learning und Künstliche Intelligenz zur automatischen Erkennung von Inhalten und Kontexten für Bilder und Videos (Google Vision AI)</li> <li>– Überwachung der Qualität von Inhalten (Acrolinx)</li> <li>– Integration mit Desktop-Anwendungen der Adobe Creative Cloud, Microsoft Office, Google Workspace, Sketch, Figma (CI HUB)</li> <li>– Erweiterte Datenintegration, z.B. über Pentaho Data Integration (PDI), einer Business-Intelligence-Lösung für Datenintegration, OLAP-Dienste, Berichtserstellung, Informations-Dashboards, Data Mining und zum Auslesen, Transformieren und Laden („Extract, transform, load“, ETL) von Daten</li> <li>– Integration mit Xeditor, dem führenden XML-Content-Editor für intuitive, professionelle XML-Bearbeitung (erfordert censhare Version 2022.2 oder höher)</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Konnektoren zum Datenaustausch mit externen Anwendungen zur Erweiterung von censhare</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konzipiert und umgesetzt von zertifizierten censhare-Partnern, z.B.             <ul style="list-style-type: none"> <li>– MS Office Connector, von Emmet</li> <li>– Adobe Workfront Connector, von MSP</li> <li>– Dropbox Connector, von Columbus</li> <li>– SAP Commerce Connector, von kolb digital</li> <li>– Retail Modul, von MSP</li> <li>– MS Powerpoint Add-On, von Savotex</li> <li>– DALIM Connector, von w&amp;co</li> <li>– Mediabox, von MSP</li> <li>– DeepL Connector, von Savotex</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>censhare Development API</b> API Lizenz für die Entwicklung spezieller Funktionen</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erweitern Sie bestehende Systeme und Prozesse durch die Entwicklung von Omnichannel-Anwendungen</li> <li>• JavaScript API</li> <li>• Java API</li> </ul>