

## FAQ - Fragen und Antworten zu Liferay

comundus hat sich seit seiner Gründung 2001 als Experte für Unternehmensportale erfolgreich etabliert. Mittelständische Unternehmen und öffentliche Einrichtungen vertrauen auf die langfristige IT-Erfahrung in der Realisierung ihrer digitalen Arbeitsplätze. Der Fokus von comundus liegt auf Mitarbeiter- und Enterprise Portalen. Diese werden auf die Bedürfnisse unserer Kunden maßgeschneidert. Ergänzend beraten wir unsere Kunden auf dem Weg zum Mobile Business. Internet Portale runden das Leistungsangebot ab.

Wir begleiten unsere Kunden von der Beratung, Konzeption, Realisierung, Implementierung, Schulung bis zum nachhaltigen Support. Dabei sind uns gegenseitiges Vertrauen und partnerschaftlicher Umgang wichtig.

Unsere Kunden und Interessenten stellen uns im Rahmen ihrer Produktevaluierung und Bedarfsanalyse Fragen zu vielen Themen rund um Liferay Portal.

Hier unsere FAQ für alle Liferay Interessierten.

Fragen zum Produkt	
Aktuelle Version	Liferay 7
Seit wann ist Liferay am Markt verfügbar?	Seit 2000
Für welche Branchen eignet sich Liferay?	Liferay ist branchenunabhängig einsetzbar.
Was sind die Produkt- Highlights?	<p>Liferay ist mehr als nur ein Portal – es ist eine Plattform zur Herstellung von effektiven Geschäftsanwendungen und –lösungen. Nutzer profitieren von stabilen Funktionalitäten, beeindruckender Skalierbarkeit, zeitsparenden Entwicklungstools, Unterstützung von über 40 Sprachen sowie von der flexiblen, skalierbaren Open Source Architektur, die für Anbindung von Unternehmensanwendungen optimiert ist. Liferay ist in Java entwickelt.</p> <p>Zu den häufigen Einsatzgebieten gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitarbeiterportale</li> <li>• Social Intranets</li> <li>• Kunden- und Partnerportale</li> <li>• Vertriebsportale</li> <li>• Wissensplattformen</li> <li>• Integrationsportale</li> <li>• Serviceportale</li> </ul>

## FAQ - Fragen und Antworten zu Liferay

	<p><b>Produkt-Highlights:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibilität mit allen wichtigen Datenbanken, Betriebssystemen und Anwendungsservern</li> <li>• hierarchisches System an Communities und Organisationen</li> <li>• granulares, delegierbares Rechte- und Rollensystem</li> <li>• hochskalierbar</li> <li>• unterstützt über 3.000 Transaktionen gleichzeitig</li> <li>• über 3.000 User gleichzeitig pro Server</li> <li>• nachweisbare Leistungen: Millionen Page-Views, 1,3 Millionen Anwender</li> <li>• Unterstützung von mehr als 40 Sprachen im Lieferumfang</li> <li>• preisgekrönte Benutzeroberfläche</li> </ul>
<p>Wie viele aktive Installationen für das Softwareprodukt gibt es weltweit, in Europa, im deutschsprachigen Raum und in Österreich?</p>	<p>Eine starke Community mit rund 4 Millionen Downloads und ca. 350.000 installierten Anwendungen weltweit.</p>
<p>Welche verfügbaren Zusatzmodule und Komponenten gibt es und wie hoch sind die Lizenzkosten?</p>	<p>Liferay und Dienstleister aus der Community bieten inzwischen über 500 Portlets im Marketplace. Portlets sind kostenlos oder bepreist.</p>
<p>Was sind Portlets?</p>	<p>Portlets sind beliebig kombinierbare kleine Anwendungen, die auf die einzelnen Seiten eines z. B. Mitarbeiterportals gezogen werden können.</p> <p>Jedes Portlet ist gewissermaßen eine Applikation für sich.</p> <p>So kann jeder User seine Benutzeroberfläche personalisieren.</p> <p>Jeder stellt nach Bedarf seine Portlets zusammen.</p>
<p>Was bietet mir der Marketplace?</p>	<p>Ähnlich wie beim Apple App Store haben Unternehmen, die Liferay einsetzen, die Möglichkeit, auf einem Marketplace z. B. Themes, Portlets oder andere Plug-ins für ihr Portal zu erwerben und einfach zu installieren.</p>
<p>Ist Liferay mehrsprachenfähig?</p>	<p>Ja, nicht nur eigene Artikel können in beliebig vielen Sprachen angelegt werden, die Liferay Benutzeroberfläche unterstützt auch standardmäßig bereits über 40 Sprachen.</p>

## Fragen zu den Funktionen

<p>Welche spezifischen Funktionen sind für die ein Mitarbeiterportal verfügbar?</p>	<p>Mitarbeiterportal/ Content Management, Dokumentenverwaltung, Bildverwaltung, Collaboration Portlets wie: Wiki, Forum, Kalender, Chat, Messenger. Teamräume, Mitarbeiterprofile, Telefonbuch, Notification, Gamification, HR-Prozesse Enterprise Search, Web-Shop</p> <p>Integration anderer Applikationen, LDAP-Synchronisation, Single Sign-on</p> <p>s.o.</p>
<p>Welche spezifischen Funktionen sind für die ein HR-Portal verfügbar?</p>	<p>Performancemanagement, Mitarbeiter- und Expertenprofile verwalten und finden, digitaler Urlaubsantrag, Workflows, Onboarding Prozess, Reisekostenabrechnung, Ressourcenkalender, elearning, Gehaltsabrechnung in den persönlichen Postkorb, Internes Recruiting, Anbindung von HR-Anwendungen. Für die elearning Prozesse binden wir an Liferay die preisgekrönte Open Source-Learning Experience Plattform ein. Valamis wird verwendet, um geschlossene Schulungsumgebungen mit Onlinekationen für Übungs- und Schulungsleiter zur Verfügung zu stellen, damit diese ihre Lernziele erreichen</p>
<p>Welche SSO-Verfahren unterstützt Ihre Lösung?</p>	<p>CAS und Siteminder out of the box Support für JAAS, JOSSO, LDAP und Microsoft Exchange.</p>
<p>Welche Collaboration-Funktionen bietet Liferay?</p>	<p><b>Asynchrone Funktionen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemeinsam genutzte Kalender</li> <li>• Blog</li> <li>• Microblogging mit Twitter Portlet</li> <li>• Wiki</li> <li>• Foren</li> <li>• RSS</li> <li>• E-Mail/Privat Message</li> <li>• Zugriff auf gemeinsame Dokumente in einem zentralen Arbeitsbereich</li> <li>• Seitenbewertungen</li> <li>• Kommentare</li> </ul>

## FAQ - Fragen und Antworten zu Liferay

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ankündigungen &amp; Warnungen</li> <li>• Social Equity (konfigurierbares Punktesystem für Beteiligung an Collaboration-Möglichkeiten)</li> <li>• Tags und Kategorien für Collaboration-Tools.</li> </ul> <p><b>Synchrone Funktionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instant Messaging</li> </ul>
Welche Groupware-Funktionen bietet Liferay?	Projekt-Communities, E-Mail, gemeinsamer Kalender, gemeinsam genutzte Datenlisten (ähnlich Excel), Instant Messages, Chat, Teamräume
Wie ist das Berechtigungssystem für Liferay aufgebaut?	<p>Es existiert ein sehr differenziertes Berechtigungsmodell. Rechte können vergeben werden für Rollen oder einzelne Benutzer, wobei Rollen verschiedene Geltungsbereiche haben können, global oder nur gültig für eine Community (getrennter Bereich von Seiten und Inhalten).</p> <p>Rollen können Benutzergruppen oder einzelnen Benutzern zugewiesen werden.</p> <p>Ein Recht besteht aus einer Aktion (Anlegen, Löschen, Aktualisieren, Anzeigen etc.) und einer Art von Entität oder einer individuellen Entität, auf die sich dieses bezieht (CMS-Artikel, Seiten, Portlets, Gruppen, selbst erstellte Inhalte).</p>
Welche Workflows werden für die Anforderung der Berechtigungen unterstützt?	Für die Vergabe von Berechtigungen stehen keine Workflows wie etwa 4-Augen-Prinzip zur Verfügung. Die Vergabe von Berechtigungen ist jedoch an untergeordnete Rollen für abgegrenzte Bereiche des Portals delegierbar.
Besitzt Liferay ein integriertes CMS?	Liferay besitzt ein eigenes integriertes CMS, welches ständig weiterentwickelt wird und komplett in die Asset-Verwaltung integriert ist.
Welche Funktionen bietet ihr vorgeschlagenes CMS?	<p><b>Web Publishing:</b> Liferay enthält ein komplettes Web Content Management System. Anspruchsvolle Funktionen ermöglichen es den Nutzern, vordefinierte Vorlagen zu verwenden, Zeitpläne zu erstellen, wann der Inhalt veröffentlicht oder entfernt wird, und zu bestimmen, wie Inhalte vor der Veröffentlichung überprüft werden sollen.</p> <p><b>Ein zentrales Repository:</b> Liferay beinhaltet ein zentrales Repository, um Dokumente, Audio- und Video-dateien, Bilder und andere Multimedia-Dateien an einem Ort zu speichern. Das Web-Repository kann im gesamten Unternehmen, für eine bestimmte Gruppe oder von einer einzelnen Person verwendet werden. Unternehmensweite Repositories ermögli-</p>

	<p>chen es Gruppen, ihre Dateien zu verschlagworten, zu sperren, sie auf Webseiten zu suchen und verfügbar zu stellen sowie sie zu speichern und für den Offline-Gebrauch herunterzuladen. Unsere Medien-Gallery bietet eine übersichtliche und attraktive Benutzeroberfläche zum Suchen und Finden von Bildern, Videos und Multimedia-Dateien.</p> <p><b>Kategorisierung:</b> Administratoren können Metadaten, die jedem Dokumententyp zugeordnet sind, individuell anpassen. Zum Beispiel können Finanzberichte, Überwachungsvideos etc. so verschlagwortet werden, dass sie dem Endanwender plausibel präsentiert werden können (z. B. Autoren, Berichtszeitraum etc.).</p> <p><b>Einfache RTF-Editoren:</b> Das Erstellen und Veröffentlichen von Inhalten im Liferay CMS ist einfach und unkompliziert. Ein Rich-Text-Editor mit Rechtschreib- und Textstilprüfung macht es jedem möglich, Inhalte zu erstellen, ohne dass Programmierkenntnisse oder andere komplexe Tools notwendig sind. Nutzer können zudem führende externe Web-Design-Tools verwenden.</p> <p>Staging und einfaches Planen von Websites: Mit Liferay ist es möglich, dass mehrere Teams gleichzeitig an verschiedenen Variationen einer Website arbeiten. So kann für jede Version ein unterschiedlicher Veröffentlichungstermin festgelegt werden.</p> <p>Das erweiterte Staging umfasst eine automatische Versionierung mit Historienfunktion, Wiederherstellungs-Unterstützung auf Website- und Seitenebene und eine Vorschau auf geplante Veröffentlichungen.</p> <p><b>Dynamisches Tagging:</b> Benutzer können Webinhalte, Dokumente, Message Board Themen und mehr mit Tags versehen, um wichtige oder interessante Inhalte mit anderen Benutzern zu teilen.</p> <p><b>Suchmaschinenoptimierung (SEO):</b> Das Liferay CMS aktualisiert automatisch die Sitemap-Informationen und sorgt dafür, dass die neuen Seiten sofort von den wichtigsten Suchmaschinen gefunden werden. Pflege von H1, Description und eine User-friendly URL sorgen für ein gutes Ranking.</p>
<p>Besitzt das CMS einen integrierten Formulareditor?</p>	<p>Der Formulareditor ist in Form eines Liferay-Portlets realisiert. Formularversand per E-Mail und Speicherung in Datenbank möglich, verschiedene Validierungsmöglichkeiten.</p>
<p>Welche Funktionen für Multi Channel Publishing sind vorhanden?</p>	<p>Liferay erlaubt Multi Channel Publishing für Desktops sowie mobile Geräte wie Smartphones oder Tablet-</p>

## FAQ - Fragen und Antworten zu Liferay

	<p>PCs. Entweder können für verschiedene Ausgabege- räte unterschiedliche Websites angelegt werden oder es wird bei der "All-in-One"-Website ein sog. "responsive Layout" eingesetzt, durch welches sich der Aufbau der Seite automatisch an die Darstel- lungsmöglichkeiten des Endgerätes anpasst. Zusätz- lich kann für jedes Portlet eingestellt werden, ob und in welchen mobilen Ausgabegeräten es angezeigt werden soll.</p>
Kann man mit Liferay Dokumente ver- walten?	Liferay hat eine Dokumentenbibliothek. Sie bietet die Standardfunktionen eines DMS.
Ist der Zugriff auf Laufwerke möglich?	Das Liferay DMS kann mit Microsoft Office® verbun- den werden, d. h. wann immer Sie Dateien oder Do- kumente von Ihrem lokalen (virtuellen) Laufwerk ak- tualisieren, können diese automatisch in Ihre Online- Dokumentenbibliothek hochgeladen werden. Zugriff auf Laufwerke über WebDAV.
Liferay 7.0 mit Liferay Sync Connector Vers. 3.4.2 GA	comundus hat Liferay Sync getestet. Dieses lokal zu installierende Zusatzprogramm zu Liferay Portal ist eine gute Hilfe beim einfachen Austausch von Datei- en. In der neuen Version Liferay Sync für Liferay 7 wurde die Synchronisation zwischen Liferay und dem loka- len Sync-Ordner noch einmal verbessert. <a href="https://www.comundus.com/blog/liferay/Blogbeitrag-Liferay-Liferay-7.0-mit-Liferay-Sync/">https://www.comundus.com/blog/liferay/Blogbeitrag- Liferay-Liferay-7.0-mit-Liferay-Sync/</a>
Besitzt Liferay ein integriertes Modul für Digital Asset Management?	Seit Liferay 7 sind das Modul für Dokumenten Ma- nagement sowie das Modul für die Bildverwaltung im Liferay-Modul Medienverwaltung zusammengefasst. Dieses bietet u. a. Up- und Download von Medien, Ändern und Löschen, Checkin/Checkout mit Sper- ren, Versionsverwaltung, Strukturierung durch Ver- zeichnisse, Kommentieren und Verknüpfen von Do- kumenten sowie Zugriff via WebDAV und MS SharePoint-Services für direktes Editieren von MS Office-Dokumenten aus dem Portal heraus.
Ist mit Liferay eine Versionsverwaltung der Dokumente möglich?	Ja, im vollen Umfang
Ermöglicht Liferay die Implementierung von Workflows für den Redaktions- und Publikationsprozess?	Ja, entweder über die camunda Liferay-Workflow- Engine oder über jBPM
Welche vordefinierten Workflows bein- haltet Liferay im Standard?	Einen 2-Augen- und 4-Augen- Veröffentlichungsprozess; weitere sind beliebig kon- figurierbar mit der camunda Workflow Engine

## FAQ - Fragen und Antworten zu Liferay

<p>Welche Funktionen sind speziell für den Redaktions- und Publikationsprozess vorhanden?</p>	<p><b>Redakteurssicht</b> Zuweisung von Inhalten zu Publikationsprozessen abhängig von Asset-Typ (Artikel, Wiki-Eintrag, Blogeintrag usw.) bzw. Website-Bereich (Community).</p> <p><b>Usersicht</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RSS abonnieren</li> <li>• Anzeige von Inhalten in einer Liste mit dem Standard Portlet Asset Publisher.</li> </ul> <p>Der <b>Asset Publisher</b> aggregiert die Inhalte innerhalb des Portals. Um nur bestimmte Artikel aufzulisten, können die unterschiedlichsten Filter gesetzt werden. So können z. B. alle Artikel zum Thema News im Asset Publisher in einer Vorschauliste angezeigt werden. Der Asset Publisher bietet viele Funktionen. Z. B. Filter für den Asset Typ (Content aus dem CMS, Blog, Forum, Wiki etc.) und Tags und Kategorien.</p>
<p>Welche Werkzeuge sind für die Modellierung eigener Workflows vorhanden?</p>	<p>Bei der Community-Version werden die Workflows in XML mit einem Text-Editor entwickelt. Die Enterprise-Version bietet dagegen ein Werkzeug zur grafischen Modellierung.</p>
<p>Welche Personalisierungsmöglichkeiten bietet Liferay?</p>	<p>Ein praktikabler Ansatz besteht in der Nutzung von Kategorien für Zielgruppen und entsprechende Auslieferung von Inhalten auf Seiten- oder Artikelebene. Eine fortgeschrittene Personalisierung kann über die Integration der Rule Engine Drools in Form einer kontextbezogenen Personalisierung realisiert werden. Benutzeroberflächen lassen sich individuell konfigurieren. Persönlich gewünschte Portlets können aus den Anwendungen oder Marketplace auf die Benutzeroberfläche gezogen werden.</p>
<p>Welche Funktionen für Blogs bietet Liferay?</p>	<p>Liferay besitzt ein eigenes Blog-Portlet zur Erstellung von Blogs. Die Blogs können durch das Blog-Portlet oder durch Liferay-Inhaltslisten ausgegeben werden; sie werden durch die Volltextsuche gefunden.</p> <p>Blogeintrag per E-Mail erzeugen. Ihr Mitarbeiter schreibt eine E-Mail z. B. an Blog@intranet.de. Diese E-Mail wird dann automatisch in den Unternehmensblog eingetragen.</p> <p><b>Zusatz-Portlet: Blog Aggregator</b> Der Blog Aggregator von Liferay liest alle Blogs, u. U. auch nur die persönlichen Blogs, aus Ihrem Unternehmen aus und fasst diese in einer Liste zusammen.</p>

## FAQ - Fragen und Antworten zu Liferay

	<p><b>RSS</b>          Blogeinträge können per RSS abonniert werden.</p>
<p>Welche Funktionen für den Aufbau von Wikis bietet Liferay?</p>	<p>Mit einem Wiki steht Ihnen die Groupware Funktionalität Ihres Intranets zur Verfügung.          Das integrierte Wiki bietet u. a. folgende Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiki-interne Suche</li> <li>• Erzeugen mehrerer Wikis im Liferay Wiki Portlet</li> <li>• Versionsvergleich</li> <li>• Erzeugen von untergeordneten Seiten (dienen zur Strukturierung)</li> <li>• letzte Änderungen</li> <li>• Seiten bewerten</li> <li>• Seiten kommentieren</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erzeugen eines Inhaltsverzeichnisses pro Seite</li> <li>• Editor: Kreolisch oder WYSIWYG</li> <li>• Kategorisieren</li> <li>• Vertagen</li> <li>• Zusammenfassen</li> <li>• Abonnieren als RSS</li> <li>• Abonnieren als E-Mail</li> <li>• Historie</li> <li>• <b>referenziert von...</b></li> <li>• <b>verknüpft mit...</b></li> <li>• Anhänge</li> </ul>
<p>Welche Funktionen für die Anbindung von Social Media (Facebook, Twitter u. a.) bietet Liferay?</p>	<p>Social Media ist mit Liferay intern und extern möglich. Für die interne Kommunikation stehen Portlets zur Verfügung, für die externe Kommunikation muss eine Social Api die Verbindung zu Facebook, Twitter, StudVZ etc. schaffen.</p>
<p>Welche Funktionen für Foren bietet Liferay?</p>	<p>Folgender Funktionsumfang wird im Liferay-Standard mitgeliefert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellen von Kategorien und Threads</li> <li>• Übersicht Neue Beiträge</li> <li>• Übersicht über Meine Beiträge</li> <li>• Übersicht über Meine Abonnements</li> <li>• Statistiken</li> <li>• Eintrag melden</li> <li>• RSS/Mail abonnieren</li> <li>• Umfrage erstellen</li> </ul>



## FAQ - Fragen und Antworten zu Liferay

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• über Thread abstimmen</li> <li>• Thread sperren</li> <li>• etc.</li> </ul>
Welche Funktionen für Chat bietet Liferay?	Standardmäßig gibt es einen Chat zwischen den am Portal angemeldeten Nutzern. Durch zusätzliche Verwendung des GWT-Chatroom-Portlets ist es Benutzern möglich, einen Chatroom mittels Login mit einem Namen zu betreten und mit anderen Usern zu chatten.
Welche Funktionen für Newsletter bietet Liferay?	<p>Mit Anbindung der weltweit populärsten Open Source Newsletter-Software OpenEMM stehen im Portal u. a. folgende Funktionen zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Newsletter-Formate: HTML- und Nur-Text-Format</li> <li>• Verwaltung mehrerer Mailinglisten</li> <li>• Verwaltung mehrerer Newsletter</li> <li>• Templates-Anpassung</li> <li>• Versandgeschwindigkeit für optimale Zustellquote</li> <li>• unbegrenzt große Attachments</li> <li>• Online-Anmeldung via Double-Opt-In-Verfahren</li> <li>• Account-Verwaltung und Abmeldung durch die Nutzer</li> <li>• zentrale Verwaltung von Nutzer-Accounts</li> <li>• Nutzungsanalyse</li> <li>• Bounce-Management (Verwaltung von Rückläufern)</li> </ul> <p>Mehr Informationen unter:  <a href="http://www.openemm.org/home.html">http://www.openemm.org/home.html</a></p>
Gibt es ein Newsletter-Portlet für Liferay?	Aperte Liferay Newsletter ist ein unternehmerfreundliches Portlet für Liferay. Diese Applikation bietet drei unabhängige Portlets: Newsletter Beschreibungs-Portlet - für alle User verfügbar; Newsletter Versand-Portlet - für den Content Manager; Newsletter Admin-Portlet - es erlaubt Administratoren, die User zu definieren, die den Newsletter erhalten.
Ist eine Webshop-Lösung als Standardmodul vorhanden?	Liferay selbst veröffentlicht 2.Quartal 2018 eine Web-Shop für Liferay 7. Fragen Sie bei uns nach, was dieser an Funktionen mitbringt.
Ist im Standard ein Analyse-Tool vorhanden?	Liferay bietet eine Standardschnittstelle zu Google Analytics und Piwik bzw. jetzt Matomo. Darüber hinaus können über das Theme auch andere Analyse-

## FAQ - Fragen und Antworten zu Liferay

	<p>Tools wie der etracker einfach eingebunden werden. Für alle Tools gilt, dass die Analytics-ID in Liferay für die jeweilige Domäne bzw. Website eingetragen werden muss.</p>
--	--

### Fragen zur Suchtechnologie

<p>Ist eine Volltextsuche möglich?</p>	<p>Die Suche in Liferay basiert auf dem Lucene Framework. Die Jakarta Lucene ist eine Open Source Text-Such-Engine, leistungsstark, voll funktionsfähig, geschrieben in Java. Lucene unterstützt standardmäßig reichhaltige Suchoptionen. Standardmäßig ist nicht nur eine Volltextsuche, sondern ebenfalls eine Suche mittels Operatoren (z. B. AND/OR) und Wildcards sowie unscharfe Suche ("Fuzzy Search") möglich.</p>
<p>Wird ein Index erstellt?</p>	<p>Ja. Bei der Installation von Liferay erstellt die Lucene Engine automatisch aus den Inhalten in der Datenbank einen Index. Neue Dokumente werden sofort indiziert.</p>
<p>Ist eine semantische Suche möglich?</p>	<p>Lucene ermöglicht <b>keine</b> semantische Suche. Für eine semantische Suche mittels Synonymen und Suchbäumen wird ein lizenzkostenpflichtiges Ergänzungsprodukt benötigt, welches für Liferay verfügbar ist. z. B. iFinder5 elastic ist eine Enterprise Search.</p>
<p>Ist die Suche über unterschiedliche Portalseiten und Portalanwendungen hinweg möglich? Welche Suchmöglichkeiten bietet Liferay?</p>	<p>Standardmäßig ist eine Suche über unterschiedliche Portalseiten möglich. Zusammen mit Elasticsearch, der Open Source Enterprise Search, ist eine Suche auch über verschiedene angebundene Anwendungen möglich.</p> <p>Ab Liferay 7 ist der Suchserver Elasticsearch integriert. Er baut auf der Lucene-Bibliothek/Framework auf. Dabei werden die Berechtigungen des Users bei der Anzeige der Suchergebnisse berücksichtigt: Liferay bietet eine facettierte Präsentation der Suchergebnisse, d. h. diese können nach Tags oder Kategorien eingeschränkt werden. Ebenfalls kann die Suche um die automatische Anzeige von Suchvorschlägen auf Basis von Tags erweitert werden.</p>

## FAQ - Fragen und Antworten zu Liferay

	Eine semantische Suche hat dieser zwar ebenfalls nicht, über Plugins kann Elasticsearch so erweitert werden, dass ein Synonymwörterbuch (Thesaurus) angebunden werden kann, so dass z.B. bei Eingabe von Stellenangebot auch Jobangebot gefunden wird.
In welchem Ausmaß werden bei der Suche Personalisierungsinformationen bzw. das Berechtigungssystem berücksichtigt?	Berechtigungen bzw. Personalisierungsinformationen werden bei der Suche berücksichtigt.

Fragen zur Technik	
Auf welcher Technik beruht Liferay?	Kern: Java J2EE/JEE, AJAX, Apache ServiceMix, ehcache, Groovy, Hibernate, ICEfaces, jBPM, JGroups, Lucene, MuleSource ESB, E34Seam, Spring 3.0 & AOP, Struts & Tiles, Tapestry, Velocity
Welche Möglichkeiten für eine Testumgebung bietet Liferay?	Es können mehrere Testsysteme (z. B. reines Testsystem, Vor-Produktionssystem, Schulungssystem) ohne Einschränkung aufgebaut werden.
Ist für die Testumgebung der Aufbau einer eigenen Hardware Voraussetzung?	Grundsätzlich ist es möglich, die Testumgebung auf derselben Hardware zu betreiben. Eine separate Hardwareumgebung wäre jedoch empfehlenswert, aus Gründen der Isolation und Nichtbeeinträchtigung der Produktivumgebung z. B. durch Systemlast, die von der Testumgebung generiert würde.
Welche Ladezeiten und Downloadzeiten für gesamte Webseiten sind erreichbar?	Das hängt stark von den dargestellten Inhalten und Interaktionen auf der spezifischen Seite ab. Beispiel: Für eine content-orientierte Seite mit bspw. acht dargestellten CMS-Artikeln (7 Teaser, 1 Volldarstellung) < 500 ms für die Seite selbst, inklusive allen Assets wie Grafiken, externe CSS-Dateien und JavaScript etwa 2 Sekunden.
Welche offenen Standards für Web-Anwendungen und in welchem Ausmaß werden diese von Ihrer Portallösung unterstützt? Welche Abweichungen zu den Standards gibt es?	<b>Unterstützung folgender Web-Standards:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AJAX</li> <li>• iCalendar &amp; Microformat</li> <li>• JSR-168</li> <li>• JSR-127</li> </ul>

## FAQ - Fragen und Antworten zu Liferay

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JSR-170</li> <li>• JSR-286 (Portlet 2.0)*</li> <li>• JSF-314 (JSF 2.0)</li> <li>• OpenSearch</li> </ul> <p><b>Unterstützung folgender Web Services:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• JSON</li> <li>• Hessian</li> <li>• Burlap</li> <li>• REST</li> <li>• RMI</li> <li>• Spring HTTP</li> <li>• WSRP (full support for 1.0 and 2.0)</li> <li>• WebDAV</li> </ul> <p><b>Unterstützung bei Identity-Management:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LDAP-Authentifizierung und Synchronisation</li> <li>• Oracle Access Manager</li> <li>• Novell Identity Manager</li> <li>• Sun Identity Manager / Open SSO</li> <li>• SiteMinder</li> <li>• Tivoli</li> </ul>
<p>Werden insbesondere die Standards für Portlets JSR-168 und WSRP unterstützt?</p>	<p>Ja, im vollen Umfang.</p>
<p>Inwieweit ist das Framework(Web-API) „RESTful“?</p>	<p>Liferay Portal wird unter Verwendung einer offenen SOA-Strategie entwickelt; neben anderen Web Services werden auch REST-Services unterstützt.</p>
<p>In welchem Umfang werden die Anforderungen an die Benutzeroberfläche von Liferay erfüllt?</p>	<p>Liferay unterstützt die beschriebenen Anforderungen an die Benutzeroberfläche zum überwiegenden Teil (Übersichtlichkeit, Einheitlichkeit, gute Usability, deutsche Menüführung, Hilfstexte und Dialoge, Volltextsuche in Artikeln). Individuelle Benutzereinstellungen sind über die Vergabe entsprechender Rollen möglich. Eine grafische Oberfläche für die Bearbeitung von log-Einträgen kann auf Wunsch ergänzt werden.</p>
<p>Für welche Betriebssysteme ist die Server-Software verfügbar?</p>	<p><b>Liferay 7 EE/DXP ist verfügbar für:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linux (CentOS 5* und 6*, Red Hat Enterprise 5* und 6*, SUSE, Oracle Linux 6.1, Ubuntu 10 und 11 und andere)</li> <li>• Unix (AIX 6.1* und 7.1*, Mac OS X 10.5,</li> </ul>

## FAQ - Fragen und Antworten zu Liferay

	<p>Solaris 10* und Express 11* und andere)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP*, 7* und Server 2008 R2*</li> </ul> <p>*diese Betriebssysteme sind für Liferay lizenziert</p> <p>Für einen optimalen Deployment-Prozess empfehlen wir Linux.</p>
Für welche Webserver ist die Server-Software verfügbar?	<p><b>Liferay ist verfügbar für:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jetty</li> <li>• Resin</li> <li>• Tomcat</li> </ul> <p>und alle gängigen Java Application-Server wie Weblogic, Websphere, JBoss, Glassfish.</p>
Welche Application-Server-Produkte werden unterstützt?	<p><b>Liferay 7 DXP ist verfügbar für:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GlassFish v3.1*</li> <li>• JBoss 5.1* und 7*</li> <li>• JOnAS 5.2 und 6.1</li> <li>• Tcat 6.4*</li> <li>• Tomcat 6.0* und 7.0*</li> <li>• SUN JSAS WebLogic 10, 10.3, 11*</li> <li>• WebSphere 6.1, 7.0* und 8-</li> <li>• Resin 4</li> </ul> <p>*diese Application Server sind für Liferay lizenziert.</p>
Welche Webbrowser in welchen Versionen unter welchen Betriebssystemen unterstützt Liferay vollständig?	<p>Internet-Explorer ab Version 7, Firefox ab Version 3, Google Chrome ab 2, Opera ab 9.</p>



Heerstr. 111  
D-71332 Waiblingen

Tel.: +49 7151-96528-0  
Fax: +49 7151-96528-999  
E-Mail: [info@comundus.com](mailto:info@comundus.com)  
Internet: [www.comundus.com](http://www.comundus.com)