

# Verschaffen Sie sich einen Überblick.



## Besseres Zertifikatemanagement mit **essendi xc**.

Mit einem vollständigen digitalen Inventar aller Ihrer Zertifikate haben Sie den Überblick und behalten so den wachsenden Bestand Ihrer Zertifikate im Griff.

Die Laufzeiten der Zertifikate werden immer kürzer und die Systemumgebungen in denen sie zum Einsatz kommen werden ständig komplexer. Ungeplant abgelaufene Zertifikate führen zu Betriebsstörungen.

Der Umgang mit Zertifikaten ist nicht alltäglich und erfordert spezielles Knowhow. Eine systemgeführte Unterstützung durch die Zertifikatsprozesse verbessert die Abläufe und reduziert Fehlerquellen beim Umgang mit diesen.

essendi it GmbH  
Dolanallee 19

74523 Schwäbisch Hall

## Die Situation

Die fortschreitende Digitalisierung von Geschäftsmodellen und Prozessen stellt Unternehmen vor allem in Fragen der IT-Sicherheit zunehmend vor immer größer werdende Herausforderungen. Der Schutz von Daten sowie Datenströmen in und zwischen Unternehmen sind heute wichtiger als je zuvor. Dies fordern nicht nur unternehmensinterne Richtlinien sondern auch Gesetze.

Auch das Verlangen nach Sicherheit von Seiten der Nutzer und Endkunden selbst sind Dinge mit denen sich Unternehmen zunehmend auseinandersetzen. Etwaige Sicherheitslücken können für Unternehmen neben finanziellen Schäden empfindliche Reputationsschäden nach sich ziehen.

Aus diesen Gründen spielen x509 Zertifikate in nahezu jeder IT-Organisation eine zunehmend wichtigere Rolle. x509 Zertifikate garantieren sicheren Datenverkehr bei interner und externer Kommunikation.

### **Gesetzliche Anforderungen stark gestiegen.**

Die Anforderungen an digitale Zertifikate und flankierenden Prozesse sind durch verschiedene, teilweise gesetzliche Anforderungen stark gestiegen.

Stichworte wie unter anderem DSGVO, EIDAS-Konformität, Vertrauenswürdigkeit in Browsern entsprechend der Vorgaben des CA-Browser-Forums, Revisionsicherheit, etc. sind hierbei aufzuführen.

Gleichzeitig nimmt die Anzahl der Zertifikate in Unternehmen rasch zu. Um den Überblick zu behalten, ist ein vollständiges Inventar mit der Übersicht über den Bestand gefordert.

Die Laufzeiten der Zertifikate werden immer kürzer und die Systemumgebungen in denen sie zum Einsatz kommen werden ständig komplexer. Ungeplant abgelaufene Zertifikate führen zu Betriebsstörungen. Ist z.B. eine Webseite oder ein Server nicht mehr erreichbar, kann der Schaden schnell in 6-stellige Eurobeträge gehen. Problematisch am manuellen Zertifikatswechsel ist die benötigte Zeitspanne. Angefangen beim Erkennen des abgelaufenen Passworts über die Ausstellung eines neuen Zertifikats bis zum eigentlichen Austausch im System.

Der Umgang mit Zertifikaten ist nicht alltäglich und erfordert spezielles Knowhow. Eine systemgeführte Unterstützung durch die Zertifikatsprozesse verbessert die Abläufe und reduziert Fehlerquellen beim Umgang mit diesen.



## essendi xc Der Zertifikatemanager

Zur Lösung dieser Herausforderungen wurde der essendi xc Zertifikatemanager entwickelt. Mit essendi xc kann das Management von Zertifikaten vereinheitlicht, zentralisiert und optimiert werden. essendi xc bietet die Möglichkeit, jegliche digitalen Zertifikate (SSL x509) unternehmensweit zu verwalten.

Dies bedeutet, Administratoren können Zertifikate systemgeführt mittels einem Self-Service-Portal weitgehend automatisiert anfordern, genehmigen, verlängern oder ausbringen.

Per Konfiguration vorgegebene Templates und Profile sorgen für die Einhaltung von hausinternen Konventionen und Regeln für Zertifikate. Dies entlastet die PKI-Admins, reduziert die Prozesskosten und macht gleichzeitig Abläufe rund um Zertifikate sicherer.

Schnittstellen zu internen und öffentlichen Zertifizierungsstellen (Trust

Center) ermöglichen eine automatisierte Ausstellung von Zertifikaten. essendi xc ist dabei multi-CA-fähig und gewährleistet damit Unabhängigkeit gegenüber den Anbietern öffentlicher Zertifikate.



## Einheitliches, zentralisiertes und prozessorientiertes Zertifikatemanagement

Zusätzlich wird ein zentrales, unternehmensweites Repository bereitgestellt, das Transparenz und Ordnung über den vorhandenen Zertifikatsbestand einer Organisation schafft und vielfältige Auswertungs-, Controlling- und Steuerungsmöglichkeiten ermöglicht. Hierfür können individuell konfigurierbare Management Reports erstellt werden.

Elementar ist ein Monitoring zur rechtzeitigen Warnung vor dem Ablauf von Zertifikaten mit mehreren Eskalationsstufen. Zudem bietet der Datenbestand, die Grundlage für gezieltes Risikomanage-

ment über den Zertifikatsbestand, z.B. kritische Schlüssellängen oder -algorithmen.

Ein umfangreiches Rechte- und Rollenkonzept ermöglicht die flexible Ausrichtung der Anwendung an die Organisationsstruktur der Kunden. Die Benutzerverwaltung kann natürlich auch an LDAP-Services angebunden werden. Die Bedienung ist intuitiv und entspricht den Anforderungen an die Gestaltung moderner Benutzeroberflächen.

Ist für Verwahrung von Schlüsselmaterial ein noch höherer Sicherheitslevel gewünscht und/oder Hardware Security Modules (HSMs) im SSL-Umfeld im Einsatz, dann sind im essendi xc bereits Anbindungsmöglichkeiten für HSMs namhafter Anbieter gegeben.

## 100% Software Made in Germany

essendi xc ist 100% Software Made in Germany. Die Anwendung basiert auf aktuellsten Java Technologien und ist als On-Site-Lösung vorgesehen, die direkt in den Infrastrukturen der Kunden betrieben wird, sodass die sensiblen Informationen und Schlüsselmaterial in der Hoheit des Kunden bleiben.

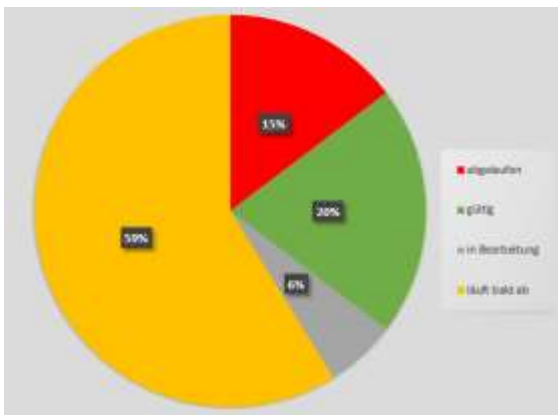


Trust Seal  
[www.teletrust.de/itsmig](http://www.teletrust.de/itsmig)



## Die Funktionen und Eigenschaften von essendi xc im Überblick

**Zentrales Dashboard** zur Übersicht und Kontrolle über Ihren Zertifikatsbestand. So behalten Sie Ihre Zertifikate sowie alle wichtigen Management-/Informationen zum Ablaufdatum, Installationsort etc. jederzeit im Überblick.



Zusätzlich wird ein **zentrales, unternehmensweites Repository** bereitgestellt, das Transparenz und Ordnung über den vorhandenen Zertifikatsbestand der Organisation schafft und vielfältige Auswertungs-, Controlling- und Steuerungsmöglichkeiten ermöglicht.

**Umfangreiche Alert Funktionen** verhindern ungewolltes Ablaufen von Zertifikaten. Ein ausgeklügelter Alert Prozess informiert Ihre zuständigen Mitarbeiter und erinnert Sie rechtzeitig an die Erneuerung der Zertifikate.

Als **zentrale Prozessdrehzscheibe** deckt essendi xc Ihren gesamten Zertifikate-Life-Cycle ab. Von Beantragung bis Installation und Erneuerung, alles in einem System.

**Kompatibilität, sowohl mit eigen- als auch fremdsignierten Zertifikaten** sowie Multi-CA-Fähigkeit der Schnittstelle zu Zertifizierungsstellen. Angebunden sind z.B. SwissSign, eine Microsoft-PKI, SCEP-Proxy etc.

**Vordefinierte Zertifikatsprofile** helfen den Antragstellern bei der Beantragung von Zertifikaten. Durch die vorbereitete Konfiguration der geforderten Zertifikatsarten und weiterer Attribute, werden ihre internen Zertifikate-Konventionen abgebildet und vermieden, dass Zertifikate versehentlich falsch ausgestellt werden. Somit können Sie Ihren Zertifikateprozess standardisieren und eventuelle Compliance-Auflagen zeitsparend umsetzen. Zahlreiche Einstellungen bieten Ihnen die Möglichkeit, den Zertifikateprozess weiter zu automatisieren und an Ihre Bedürfnisse anzupassen.

**Die Benutzerverwaltung und rollenbasierte Zugriffskontrolle** geben Ihnen die Möglichkeit, Rollen und damit einhergehende Beantragungsprozesse individuell für Sie zu definieren. Diese kann über LDAP-Services angebunden werden.

Ist für Verwahrung von Schlüsselmaterial ein noch **höherer Sicherheitslevel** gewünscht und/oder HSM im SSL-Umfeld im Einsatz, dann sind im xc bereits Anbindungsmöglichkeiten für HSMs namhafter Anbieter gegeben. HSMs haben viele Vorteile, insbesondere die sehr sichere Verwahrung der privaten Schlüssel, die im HSM erzeugt und dieses nicht verlassen müssen.

Ein **Netzwerkscan** dient dem schnellen und einfachen Aufspüren aller in Ihrem Unternehmen vorhandenen Zertifikaten und Import in das Zertifikate-Repository.

Keine Situation und Systemumfeld bei Kunden ist wie die Andere. Daher wurde **essendi xc in hohem Maße konfigurierbar** gestaltet. Umfangreiche Möglichkeiten der Konfiguration und Administration sorgen für eine passgenaue Integration in die Abläufe der Kunden.

## Reporting und Managementberichte

Auf Basis des Repository können umfangreiche Berichte, Auswertungen und Managementreports flexibel erzeugt werden. Z.B. Zertifikatsbestand nach Typen, nach Zertifizierungsstelle, saisonale Verläufe, Risikomanagement etc.



**Zertifikate-Client:** Geben Sie Ihren Tochterunternehmen, Kunden und angeschlossenen Vertragspartnern die Möglichkeit direkt bei Ihnen Zertifikate zu beantragen, z.B. für Zugangsberechtigungen zu Ihren Services. Mit dem Zertifikate-Client stellen Sie hierbei sicher, dass der private Schlüssel die Umgebung des Kunden nicht verlässt und dort sicher verwahrt wird.

Bestehen **weitere spezielle Anforderungen** wie funktionale Erweiterungen, können diese speziell nach Ihren Wünschen implementiert werden.

**100% europäische Komplettlösung** für Ihren Zertifikate-Life-Cycle. essendi xc ist zu 100% in Deutschland entwickelt.



Dies bescheinigt Ihnen unser Siegel „IT Security Made in Germany“. Wir bieten Ihnen deutschsprachige Ansprechpartner sowie deutschsprachigen Support.

## Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Gerne präsentieren wir Ihnen die Anwendung in einer Online-Demo per Webkonferenz oder präsentieren essendi xc live bei Ihnen im Haus.

Kontaktdaten für eine Terminabstimmung:

sarah.zuegel@essendi.de | Tel: +49 (0)89 944 697-71