



ENTRUST

Das tschechische Justizministerium sichert Dokumente mit qualifizierten Siegeln gemäß eIDAS

 JUSTICE.CZ

 sefira

Das Justizministerium ist die zentrale staatliche Verwaltungsbehörde der Tschechischen Republik für Gerichte, Staatsanwaltschaft, Gefängnisse, Bewährung und Mediation. Im Zuge seiner digitalen Transformation benötigte das Ministerium ein System, das die im gesamten Rechtssystem der Tschechischen Republik verwendeten elektronischen Dokumente mit einem digitalen Siegel versieht. So lassen sich deren Authentizität und Integrität belegen und nachweisen, dass sie nicht manipuliert wurden.

GESCHÄFTLICHE PROBLEMSTELLUNG

Rechtsordnungen handhaben eine enorme Menge an Dokumenten sowohl in Papier- als auch in elektronischer Form, deren Authentizität bestätigt werden muss. Die Verordnung über elektronische Dienste und Vertrauensdienste (eIDAS) der Europäischen Union (EU) hat einen Rechtsrahmen für Vertrauensdienste geschaffen und eröffnet eine neue Ära der Digitalisierung sowohl für den öffentlichen als auch für den privaten Sektor. eIDAS stellt Normen für elektronische Identitäten, Authentifizierung und Signaturen auf. Diese gelten für staatliche Behörden und Unternehmen, die europäischen Bürgern Online-Dienste bereitstellen und die Identitäten, Authentifizierung oder Signaturen erkennen oder verwenden. Folglich obliegt es dem öffentlichen Sektor, Tools für die effektive Einführung von E-Government zu schaffen. Regierungsbehörden sind verpflichtet, qualifizierte Siegel zu verwenden, die die Herkunft und Authentizität ihrer Dokumente nachweisen und die belegen, dass diese Dokumente nicht nachträglich verändert wurden.

« **Wir haben das OBELISK-Siegel von SEFIRA sowie die nShield®-Connect-Hardware-Sicherheitsmodule (HSM) von Entrust integriert, um vertrauenswürdige elektronische Dokumente mit einem qualifizierten Siegel gemäß eIDAS zu erstellen.** »

- Martin Jurík, Berater für papierlose Lösungen, SEFIRA

WEITERE INFORMATIONEN AUF [ENTRUST.COM/HSM](https://entrust.com/hsm)



Justizministerium der Tschechischen Republik

Das Justizministerium der Tschechischen Republik benötigte daher eine Infrastruktur zur elektronischen Versiegelung der vom Ministerium und den Gerichten verwendeten Dokumente, die die Vorgaben der eIDAS erfüllt und elektronischen Dokumenten den gleichen rechtlichen Status wie Papierdokumenten verleiht. Aus diesem Grund wandte man sich mit dem Zweck der Entwicklung und Bereitstellung eines entsprechenden Systems an SEFIRA.

SEFIRA ist ein in Prag ansässiger Technologiepartner von Entrust und entwickelt branchenführende papierlose Lösungen zur vertrauenswürdigen Erstellung, Überprüfung und Speicherung elektronischer Dokumente, die den von der Europäischen Union geforderten technischen und rechtlichen Normen entsprechen.

TECHNISCHE PROBLEMSTELLUNG

Rechtssysteme verwalten eine enorme Zahl an Dokumenten. Daher musste das Versiegelungssystem in der Lage sein, tausende Dokumente gleichzeitig zu verarbeiten. Außerdem sollten Ausfallzeiten möglichst vermieden werden.

Die eIDAS-Verordnung hat elektronische Siegel als die Lösung für Rechtsbehörden eingeführt, mit der diese die Authentizität und die Integrität elektronischer Dokumente und Daten schützen können. Ein elektronisches Siegel basiert auf derselben Technologie wie eine elektronische Signatur. Es können nur elektronische Siegel erstellt werden, die bestimmte, von der eIDAS festgelegte technische Normen erfüllen.

Laut der eIDAS müssen qualifizierte Siegel von einer qualifizierten Siegelerstellungseinheit (Qualified Seal Creation Device, QSealCD) unterstützt sein. Diese Hardwaregeräte gewährleisten äußerst zuverlässige Verschlüsselungsoperationen und sind für die sichere Erstellung und Speicherung von kryptographischen Schlüsseln optimiert. Für das Justizministerium musste die QSealCD sowohl außergewöhnliche Leistung als auch einzigartige Verlässlichkeit bieten.

LÖSUNG

Martin Jurík, Berater für papierlose Lösungen bei SEFIRA, berichtet: „Wir haben das OBELISK-Siegel von SEFIRA sowie die nShield®-Connect-Hardware-Sicherheitsmodule (HSM) von Entrust in das bestehende Dokumentensystem des Ministeriums integriert, um vertrauenswürdige elektronische Dokumente mit einem qualifizierten Siegel gemäß eIDAS zu erstellen.“

nShield HSM von Entrust sind nach Common Criteria EAL4+ (AVA_VAN.5) zertifiziert. Es handelt sich um zertifizierte QSealCDs, mit denen digitale Zertifikate, digitale Signaturen, Zeitstempel sowie weitere Transaktionsdaten und qualifizierte Siegel gemäß eIDAS ausgestellt werden können. Die nShield HSM bieten hochsichere kryptographische Verarbeitung und Schlüsselspeicherung für elektronische Siegel, die automatisch von der Siegelsoftware Obelisk erstellt werden.

« **Zur Erstellung qualifizierter Siegel benötigen wir Hard- und Software, die die Vorgaben der eIDAS erfüllen und in Regierungsanwendungen eingesetzt werden können. Sowohl unsere Software OBELISK als auch die nShield HSM verfügen über die erforderlichen Zertifizierungen. Wir arbeiten bereits seit vielen Jahren mit Entrust zusammen und wissen, dass ihre HSM zuverlässig sind und ein gutes Preis-Leistungsverhältnis bieten.** »

- Martin Jurík, Berater für papierlose Lösungen, SEFIRA

nShield HSM von Entrust bieten die Leistung und Verlässlichkeit, die zur Einhaltung der Vorgaben des Justizministeriums erforderlich sind. Die Gesamtlösung ermöglicht es, elektronische Dokumente gemäß den Vorgaben der eIDAS zu signieren, zu versiegeln, mit Zeitstempeln zu versehen und langfristig zu speichern sowie die Gültigkeit der Siegel EU-weit zu überprüfen und anzuerkennen.

ERGEBNISSE

Das tschechische Justizministerium verfügt nun über ein eIDAS-konformes Dokumentensystem. Damit können monatlich zwischen sieben und acht Millionen digitale Dokumente sicher und effektiv versiegelt werden. Das Ministerium hat sich ausdrücklich für die effiziente Bereitstellung des Systems und den kontinuierlichen Support bedankt.

Auf die Frage, warum sich SEFIRA für die nShield HSM von Entrust entschieden hat, antwortet Jurík: „Zur Erstellung qualifizierter Siegel benötigen wir Hard- und Software, die die Vorgaben der eIDAS erfüllen und in Regierungsanwendungen eingesetzt werden können. Sowohl unsere Software OBELISK als auch die nShield HSM verfügen über die erforderlichen Zertifizierungen. Wir arbeiten bereits seit vielen Jahren mit Entrust zusammen und wissen, dass ihre HSM zuverlässig sind und ein gutes Preis-Leistungsverhältnis bieten.“

LEISTUNG, ZUVERLÄSSIGKEIT UND SCHUTZ

Geschäftliche Anforderungen

- Das Justizministerium der Tschechischen Republik benötigte eine eIDAS-konforme digitale Signierlösung, die die Authentizität der von der tschechischen Rechtsordnung verwendeten elektronischen Rechtsdokumente bestätigt.

Technische Anforderungen

- Eine hochsichere, äußerst zuverlässige eIDAS-konforme Dokumentenversiegelungslösung mit hoher Kapazität
- Die Fähigkeit, tausende Dokumente pro Minute ohne Ausfallzeiten verarbeiten zu können.

Lösung

- OBELISK-Siegelsoftware von SEFIRA
- nShield Connect HSM von Entrust

Resultat

- Das Justizministerium der Tschechischen Republik verfügt nun über ein eIDAS-konformes Dokumentensystem und kann pro Monat sieben bis acht Millionen Dokument effizient versiegeln.

ÜBER ENTRUST

Entrust ermöglicht vertrauenswürdige Identitäten und Zahlungen sowie verlässlichen Datenschutz und hält damit die Welt sicher in Bewegung. Ein nahtloses und sicheres Umfeld ist heute mehr denn je unerlässlich, sei es bei Grenzüberschritten, beim Einkaufen, beim Zugriff auf E-Government-Dienste oder beim Einloggen in Unternehmensnetzwerke. Entrust bietet für genau diese Interaktionen eine unübertroffene Bandbreite an Lösungen für digitale Sicherheit und die Ausstellung von Berechtigungsnachweisen. Mit 2.500 Mitarbeitern und einem weltweiten Partnernetzwerk ist Entrust für Kunden in über 150 Ländern tätig, die sich bei ihren sensibelsten Operationen auf uns verlassen.