

Wenn Sicherheit Vertrauen schafft - LIEzertifikat

Der elektronische Mailverkehr ist in unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Er bietet jedoch ohne entsprechende technische Massnahmen weder Vertraulichkeit noch Verbindlichkeit.

Die elektronische Post hat der heutigen Informationsgesellschaft bedeutende Impulse und Produktivitätsvorteile gebracht. Sie ist praktisch, schnell und fast jedermann ist damit erreichbar. Ob Briefe, Verträge, Strategiepapiere oder persönliche Dokumente: In Windeseile erhalten Kunden oder Geschäftspartner Informationen mit elektronischer Post. Doch sind Sie sicher, dass der Absender mit dem Aufgeber der Nachricht identisch ist oder, dass das Dokument unterwegs nicht verändert worden ist?

Denn die Datenübertragung per E-Mail erfolgt heute in aller Regel unverschlüsselt. Zudem wird auch der vermeintliche Inlandmailverkehr sehr oft international abgewickelt. Will heissen, eine E-Mail von einem Absender in Vaduz an einen inländischen Empfänger kann durchaus über einen oder mehrere im Ausland (auch in Übersee) stehenden Mailserver geleitet werden. Die Betreiber der Mailserver sind gesetzlich verpflichtet auch durchgehenden Mailverkehr während einer gewissen Dauer zu speichern. Dabei wird in der Regel aus Gründen der Praktikabilität das ganze Mail gespeichert und nicht nur die Absender- und Empfängerinformationen.

Das aufgezeigte Szenario birgt einige Sicherheitsrisiken und führt zur Erkenntnis, dass schützenswerte Informationen durch einen vom Absender bis zum Empfänger durchgehenden, vom Zugriff von unbefugten Personen geschützten Prozess abgesichert werden sollten.

Die Lösung LIEzertifikat

Der Mailverkehr kann im Wesentlichen mit zwei Vorgehensweisen sicherer gestaltet werden. Einerseits durch die digitale Signatur zum Signieren/Verschlüsseln von Mails, andererseits besteht die Möglichkeit, den Mailverkehr über sogenannte Secure E-Mail-Plattformen abzuwickeln.

Die digitale Signatur verbindet die Identität des Unterzeichnenden (WER) unveränderbar mit dem Inhalt (WAS) und dem Zeitpunkt der Signierung (WANN). Die Liechtensteinische Post AG bietet mit dem LIEzertifikat eine liechtensteinische Digitale Signatur mit weltweiter Anerkennung an. Mit dem fortgeschrittenen Zertifikat können E-Mails signiert (funktioniert auch, wenn der Empfänger über kein Zertifikat verfügt) und/oder verschlüsselt werden (sofern auch der Empfänger über ein Zertifikat verfügt). Eine rechtlich bindende Signierung von Dokumenten und Daten kann ebenfalls mit dem fortgeschrittenen persönlichen Zertifikat erfolgen, sofern keine qualifizierte Schriftlichkeit verlangt wird oder zwischen den Parteien die Anerkennung vereinbart worden ist.

Die Vorteile der Verwendung von LIEzertifikaten besteht darin, dass die E-Mail samt Inhalt „End-to-End“ verschlüsselt ist, das heisst der Mailinhalt (inkl. Anhänge) auf dem gesamten Transportweg vom Absender bis zum Empfänger von Dritten nicht eingesehen werden kann. Sowohl in der Mailbox des Absenders als auch in derjenigen des Empfängers bleibt ein E-Mail verschlüsselt

liegen und kann nur dann geöffnet werden, wenn das persönliche Zertifikat angeschlossen und der Zugangs PIN-Code eingegeben worden ist. Dazu müssen allerdings sowohl Absender als auch der Empfänger mit Zertifikaten (können auch verschiedene sein) ausgestattet sein.

Die Anwendung zum signieren und verschlüsseln von E-Mails stellt nur ein Einsatzgebiet von LIEzertifikat dar. Weitere Anwendungsgebiete von LIEzertifikaten für Einzel- als auch für Geschäftskunden, sind zum Beispiel Serverlösungen, VPN, Secure-Login, E-commerce und E-invoicing. Sie erhalten weitere Informationen unter www.liezertifikat.li oder direkt bei unseren Kundenberatern LIEzertifikat Tel. +423 399 44 22.

Die wichtigsten Vorteile:

- **Elektronische Identität**
- **Integrität:** Stellt die Unveränderbarkeit und Unverfälschbarkeit von elektronischen Informationen sicher
- **Vertraulichkeit:** kontrolliert und stellt den Infofluss zwischen dem autorisierten Benutzerkreis sicher.
- **Rechtlich anerkannte Beweiskraft**