

Secure E-Mail



Ihre Vorteile

- Digitale Signaturen verhindern die Vortäuschung falscher Identitäten
- Symmetrische Verschlüsselung verhindert das Mitlesen und Verändern von E-Mail-Botschaften
- Einfache Integration in Outlook, Lotus Notes, Mozilla etc.
- Basierend auf Standards
- Keine Software-Installation notwendig

Unter vier Augen. Secure Email für eine sicherer elektronische Kommunikation

In den letzten 15 Jahren hat sich in der Geschäftskommunikation ein fundamentaler Wandel vollzogen. E-Mails haben die klassische Kommunikation per Brief und Telefon zunehmend abgelöst, und Dokumente, die früher per Fax übermittelt wurden, gehen heute als Attachment an den Geschäftspartner.

Eine Analyse der International Data Corporation (IDC) beziffert das E-Mail-Aufkommen für 2006 auf täglich 84 Milliarden Mails weltweit.

Anders als bei der klassischen Briefpost existieren allerdings bei E-Mails kein Briefgeheimnis und somit auch keine Vertraulichkeit bei der Kommunikation. Die Sensibilität gegenüber den möglichen Risiken des Mitlesens durch unberechtigte Dritte bei E-Mails ist allerdings noch gering. Das Gefahrenpotenzial wird schlicht unterschätzt.

Dabei müssen E-Mails auf ihrem Weg von Sender zu Empfänger unzählige Stationen passieren, an denen sie abgefangen, von Unbefugten gelesen oder sogar verändert werden können. Hochsensible Informationen können von Unbefugten abgefangen werden, sofern diese Nachrichten nicht verschlüsselt – das heißt unter Verwendung von Sicherheitsmechanismen – übermittelt werden. Dem entsprechend kann sich auch der Empfänger einer E-Mail nicht darauf verlassen, dass er die übermittelten Informationen so erhält, wie diese vom Absender abgeschickt wurden. Wer Zugang zu den entsprechenden Servern hat, kann sowohl E-Mails lesen als auch deren Inhalt verändern und verfälschen. Darüber hinaus können jegliche Adress- und Absenderangaben verfälscht werden. Falsche Identitäten können vorgetäuscht und damit bisweilen verheerende Prozesse in Gang gesetzt werden.

Bei uns sind Sie sicher. Secure Mail Solutions der WINTER AG.

Wirtschaftsspionage betrifft jedes Unternehmen!

Eine Studie des Bayerischen Landesamtes für Verfassungsschutz bezifferte bereits im Jahr 2005 den Schaden durch illegalen Informationsabfluss auf rund 50 Milliarden Euro pro Jahr für Deutschland und kam zu dem Schluss, dass es von zentraler Bedeutung sei, insbesondere kleine und mittlere Unternehmen im Hinblick auf den Schutz ihres Knowhows zu sensibilisieren.

Nicht nur Hacker haben es auf Internetverbindungen und auf lokale firmeneigene Netzwerke abgesehen. Inzwischen betätigen sich sogar die Geheimdienste verschiedenster Länder verstärkt auf dem Gebiet der Wirtschaftsspionage. Da Geschäftsprozesse zunehmend elektronisch abgewickelt werden, ist es für Unternehmen und Institutionen essentiell, sensible Daten bei der Übertragung vor unbefugtem Zugriff und unerkannter Manipulation zu schützen.

Besonders akut ist die Gefahr der illegalen Informationsbeschaffung für Unternehmen, wenn es sich um Daten zu patentrechtlichen Verfahren oder Innovationen mit hohem Forschungsaufwand handelt. Ihre Unternehmensgeheimnisse und Ihr intellektuelles Eigentum sind in solchen Fällen in höchster Gefahr, wie der Fall Enercon anschaulich gezeigt hat.

Neue Anforderungen bedingen schnelles Handeln

Der Gesetzgeber hat auf die geänderten Rahmenbedingungen reagiert und spezifische gesetzliche Bestimmungen erlassen, die die Verbreitung, Speicherung und Archivierung von geschäftlichen E-Mails und den damit verbundenen Informationen regeln. Auch der Zeitrahmen für die Datenspeicherung wurde exakt definiert. Verstöße gegen entsprechende Bestimmungen des Datenschutzes und des Steuerrechts sowie strafrechtlich relevante Verfehlungen können mit empfindlichen Bußgeldern sanktioniert werden. Unternehmensverantwortliche Personen wie Geschäftsführer, Vorstände oder IT-Chefs können in Extremfällen für Schäden persönlich haftbar gemacht werden. Bei besonders gravierenden Verstößen drohen sogar Haftstrafen. Die wirtschaftlichen Schäden unzureichender IT-Sicherheit reichen vom Verlust produktionsrelevanter Daten über Produktionsausfälle bis hin zu Imageschäden, etwa wenn Sicherheitslücken in der Öffentlichkeit bekannt werden.

Sichere E-Mail-Kommunikation

Zur lückenlosen Sicherheit einer E-Mail vom Sender bis zum Empfänger haben sich client-basierte E-Mail-Verschlüsselung und Signatur in zahlreichen Unternehmen bewährt und gewährleisten

den Schutz personenbezogener Daten im Internet. Sicherheit vom Sender bis zum Empfänger bedeutet eine Verschlüsselung des Datenverkehrs zwischen den Kommunikationsteilnehmern: Zum einen kann durch eine digitale Signatur der Verfasser einer E-Mail zweifelsfrei festgestellt werden. Auf der anderen Seite kann der Empfänger überprüfen, ob die Daten während der Übertragung verändert wurden. Die Verschlüsselung sorgt dafür, dass nur der ausgewählte Empfängerkreis die Dokumente entschlüsseln und somit einsehen kann. Geschäftsprozesse im Internet werden dadurch verbindlich und vertraulich.

Secure Mail der WINTER AG schafft:

- **Vertraulichkeit:** Die Verschlüsselung mit sicheren Kryptgorithmen sorgt für Vertraulichkeit beim E-Mail-Versand.
- **Interoperabilität:** Durch die Verwendung von Standards bei den Secure Mail-Lösungen (S/MIME OpenPGP) wird die Interoperabilität der geschützten E-Mail-Kommunikation mit den jeweiligen Geschäftspartnern gewährleistet.
- **Manipulationsschutz:** Anhand der digitalen Signatur kann der Empfänger einer E-Mail deren Integrität überprüfen.
- **Identität:** Die unbestreitbare und eindeutige Identifizierbarkeit des Absenders einer E-Mail gewährleistet die notwendige Verbindlichkeit im geschäftlichen Umfeld.
- **Benutzerakzeptanz:** Die unbestreitbare und eindeutige Identifizierbarkeit des Absenders einer E-Mail gewährleistet die notwendige Verbindlichkeit im geschäftlichen Umfeld.

Die Lösung der WINTER AG

Die WINTER AG bietet Ihnen mit Secure E-Mail eine Komplettlösung inklusive Support für die Sicherheit Ihrer E-Mail-Kommunikation. Der Einsatz von Signatur und Verschlüsselung wird zuverlässig und konform mit den Unternehmensrichtlinien integriert und umgesetzt. Die Lösung der WINTER AG garantiert Ihnen eine unkomplizierte und alle Organisationseinheiten übergreifende Implementierung einheitlicher E-Mail-Sicherheitsrichtlinien.

WINTER AG

Edisonstrasse 3
D-85716 Unterschleißheim / München
Germany

Telefon +49 89 33034-0

www.winter-ag.de
info@winter-ag.de

