

iQ.Suite

E-Mail-Verschlüsselung

**Integrität sichern,
Risiken minimieren.**

**Umfassende E-Mail-Verschlüsselung –
inklusive automatischer Verschlüsselung
von Anhängen und PDF-Dokumenten.**



Kontakt

GBS Europa GmbH
Zur Giesserei 19-27 B
76227 Karlsruhe

+49 721 4901-0
info@gbs.com
www.gbs.com



Sensible Daten zuverlässig schützen

Herausforderungen der Informationssicherheit souverän meistern

Mit NIS2 – der verbindlichen EU-Richtlinie zur Sicherheit von Netz- und Informationssystemen – sind Unternehmen verpflichtet, die Vertraulichkeit und Integrität ihrer Kommunikation und Dokumentation nachweisbar sicherzustellen. Verstöße können Bußgelder von bis zu 10 Millionen Euro oder 2 % des weltweiten Jahresumsatzes nach sich ziehen, zusätzlich drohen Reputationsverlust und verpflichtende Sicherheitsmaßnahmen.

Die meisten Mail-Plattformen übertragen Inhalte standardmäßig im Klartext, sodass Unternehmen wirksame und skalierbare Schutzmaßnahmen implementieren müssen, um Datenverlust, Missbrauch und unbefugten Zugriff zuverlässig zu verhindern.

Gleichzeitig wächst die Menge sensibler Informationen – von Kundendaten über interne Strategiedokumente bis hin zu Finanz- oder Personalunterlagen – kontinuierlich an. Textinhalte und Anhänge müssen besonders dann zuverlässig gesichert werden, wenn sie außerhalb des Unternehmens weitergegeben

werden. Fehlende oder lückenhafte Verschlüsselung kann nicht nur wirtschaftliche Schäden und Reputationsverluste nach sich ziehen, sondern auch rechtliche Konsequenzen, etwa durch Verstöße gegen DSGVO oder branchenspezifische Compliance-Vorgaben.

In einer zunehmend digitalisierten Arbeitswelt erweitern zudem Cyberkriminalität, Phishing und Insider-Risiken die Angriffsfläche, sodass Unternehmen eine umfassende, skalierbare und automatisierte Lösung benötigen, die sowohl die E-Mail-Kommunikation als auch die Dokumentensicherheit zuverlässig abdeckt.

Die Lösung für verschlüsselte und sichere E-Mail-Kommunikation

iQ.Suite Verschlüsselung begegnet diesen Anforderungen mit zwei sich ergänzenden Lösungen:

- 1. Schlüssel-/Zertifikatsbasierte E-Mail-Verschlüsselung:** E-Mails werden automatisch serverseitig verschlüsselt, sodass vertrauliche Nachrichten stets geschützt, authentisch und unverändert beim Empfänger ankommen – ganz ohne manuelles Zutun. Die Verschlüsselung folgt unternehmensweiten Sicherheits- und Compliance-Vorgaben und gilt für die Kommunikation mit Partnern, Kunden oder externen Empfängern gleichermaßen.
- 2. PDF-Verschlüsselung / Mail-to-PDF:** E-Mails und Anhänge werden automatisiert in passwortgeschützte, verschlüsselte PDFs umgewandelt. So lassen sich sensible Informationen sicher weitergeben, archivieren oder extern zustellen – auch wenn der Empfänger keine eigene Verschlüsselung nutzt. Die PDFs sind auf allen Geräten lesbar, während die Anhänge unverändert im Originalformat eingebettet bleiben.

Beide Lösungen sind unabhängig einsetzbar und adressieren unterschiedliche Anforderungsszenarien. Optional kombiniert bieten sie einen ganzheitlichen Schutz sensibler Inhalte, senken den administrativen Aufwand und unterstützen effiziente, medienbruchfreie Arbeitsabläufe.



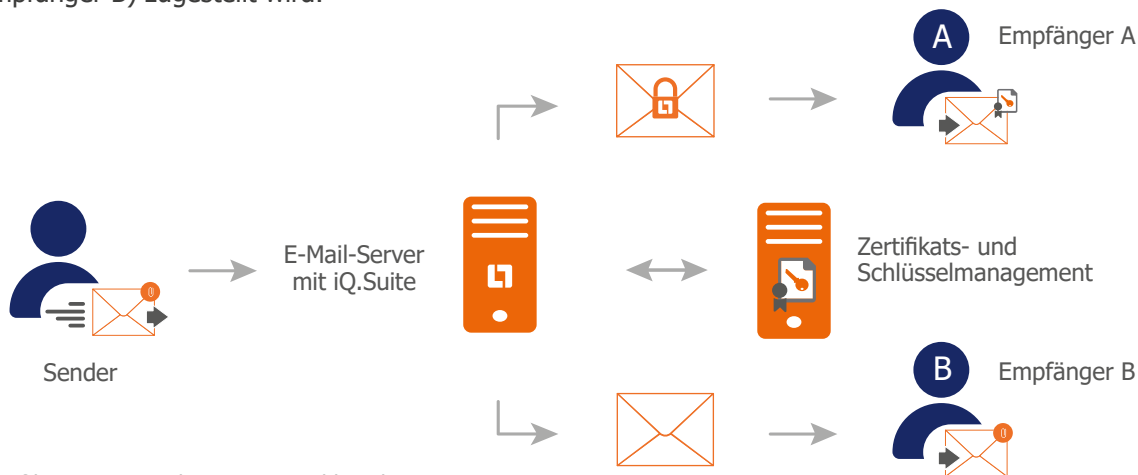
Funktionsinhalte der Lösung iQ.Suite Verschlüsselung

Durchgängige E-Mail-Verschlüsselung



Serverbasierte Verschlüsselung – automatisch, sicher und transparent für jeden Nutzer.

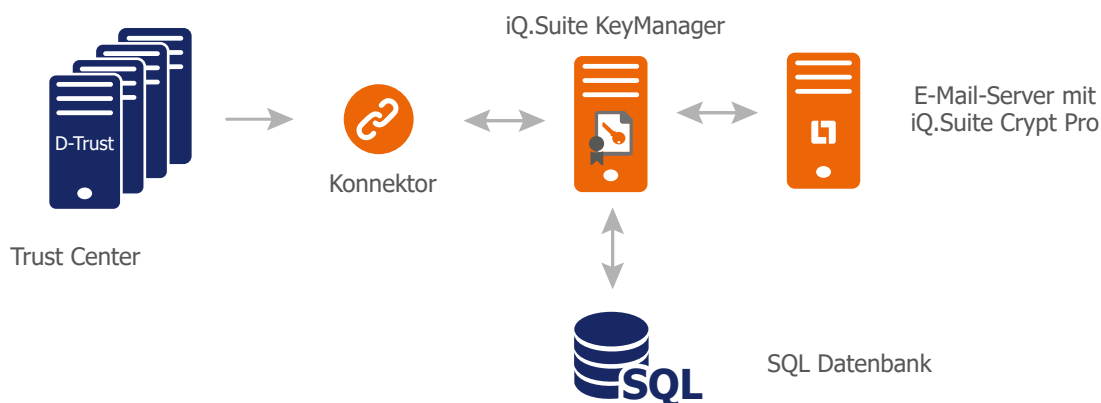
Die Lösung ermöglicht die sichere Übermittlung von E-Mails und Anhängen. Der Sender erstellt die Nachricht und fügt bei Bedarf Dokumente hinzu. Sie wird zunächst unverschlüsselt an den zentralen Server übergeben, automatisch analysiert und nach Richtlinien geprüft – die Prüfung kann z. B. durch die DLP-Lösung der GBS erfolgen. Das Zertifikats- und Schlüsselmanagement stellt die passenden Schlüssel oder Zertifikate bereit. Fehlt ein Schlüssel, kann eine Anfrage ausgelöst oder die Nachricht sicher an externe Partner übermittelt werden. Mit iQ.Suite lässt sich für jeden Empfänger individuell festlegen, ob die E-Mail verschlüsselt (Empfänger A) oder unverschlüsselt (Empfänger B) zugestellt wird.



Ablaufdiagramm: Durchgängige Verschlüsselung

Schlüssel- und Zertifikatsmanagement

Im iQ.Suite KeyManager werden Schlüssel und Zertifikate revisionssicher verwaltet und über den TrustCenter-Konnektor automatisch für die Verschlüsselung bereitgestellt. Der iQ.Suite Mail-Service verschlüsselt E-Mails und Dokumente serverseitig nach Unternehmensrichtlinien – transparent für den Absender. Fehlende Zertifikate werden automatisch angefragt, alle Daten in der SQL-Datenbank gespeichert. So bleibt die Kommunikation durchgängig geschützt, skalierbar und nahtlos – intern wie extern, ohne zusätzliche Software oder manuelle Schritte.



Ablaufdiagramm: Schlüssel-/Zertifikatsverwaltung



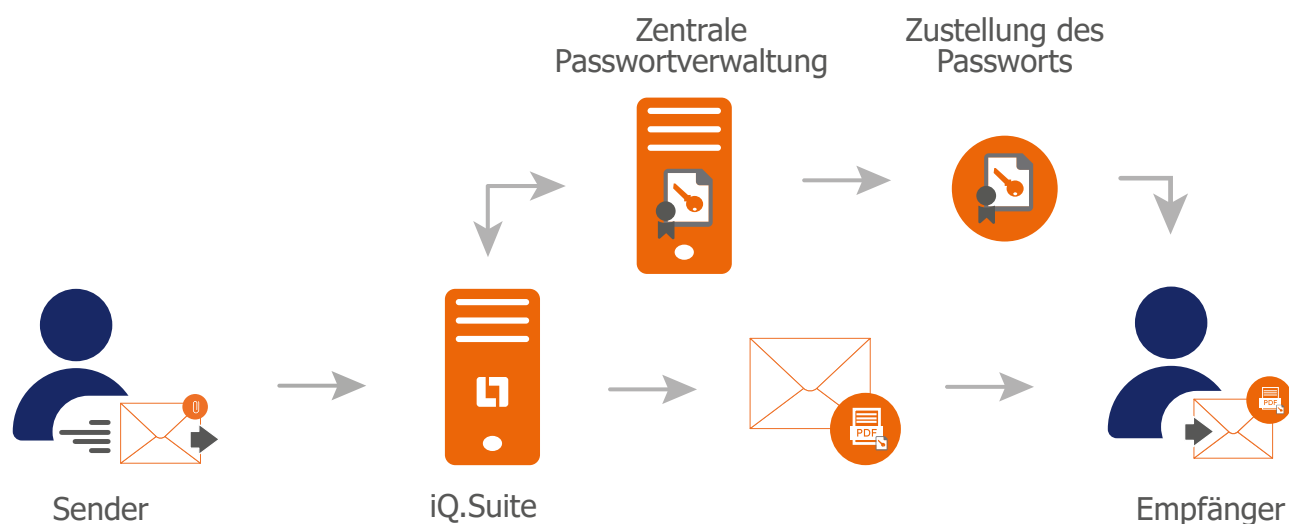
PDF-Verschlüsselung

E-Mails und Anhänge automatisch in sichere, passwortgeschützte PDFs umwandeln.

Die Lösung ermöglicht die sichere Übermittlung von E-Mails und deren Anhängen, indem die gesamte Nachricht automatisch in ein verschlüsseltes PDF umgewandelt wird. Alle Anhänge bleiben dabei unverändert im Originalformat enthalten.

Das PDF kann mit einem individuell festgelegten oder automatisch generierten Passwort geschützt werden, das dem Empfänger auf verschiedenen sicheren Wegen zugestellt wird – etwa per E-Mail, Link, Telefon oder SMS. Empfänger benötigen lediglich einen PDF-Reader und das Passwort, um die Nachricht zu öffnen – es sind keine PGP-, S/MIME- oder PKI-Strukturen notwendig und keine Software-Installation erforderlich. So können vertrauliche Informationen einfach, flexibel und empfängerunabhängig verschickt werden, ohne dass aufwendige Verschlüsselungsinfrastrukturen notwendig sind.

Darüber hinaus sorgt die Lösung dafür, dass Unternehmen Compliance-Anforderungen und Datenschutzrichtlinien mühelos einhalten können. Jede verschlüsselte Nachricht hinterlässt einen nachweisbaren, revisionssicheren Pfad, der interne Abläufe und externe Kommunikation gleichermaßen schützt. Damit wird nicht nur die Sicherheit der Daten gewährleistet, sondern auch die Nachvollziehbarkeit und Integrität der Kommunikation – ein entscheidender Vorteil für sensible Informationen in Behörden, Banken oder Unternehmen mit hohen Sicherheitsanforderungen.



Ablaufdiagramm: PDF-Verschlüsselung



iQ.Suite Verschlüsselung – Ihre zentrale Lösung

Schutz gegen Datenverlust in der E-Mail-Kommunikation mit integrierter Security Awareness Funktion

iQ.Suite Verschlüsselung ist die zentrale Lösung für Unternehmen, die sensible Informationen in E-Mails und Dokumenten verlässlich, regelbasiert und compliancekonform schützen müssen. Die Lösung vereint serverbasierte E-Mail-Verschlüsselung mit Schlüssel- und Zertifikatsmanagement sowie PDF-Verschlüsselung inklusive Mail-to-PDF in einem zentralen System. Durch automatische Prozesse, zentrale Steuerung und hohe Skalierbarkeit behalten IT-Teams jederzeit die Kontrolle, reduzieren Komplexität und stellen sicher, dass Sicherheits- und Datenschutzanforderungen konsequent umgesetzt werden – unabhängig von Nutzerverhalten oder Endgeräten.

- **Nahtlose Integration:** Microsoft 365, Exchange und HCL Domino – andere Systeme über SMTP-Gateway.
- **Zentrales Schlüssel- und Zertifikatsmanagement:** Automatische Verwaltung von Schlüsseln und Zertifikaten für E-Mail-Verschlüsselung, inklusive Richtliniensteuerung und PKI-Integration.
- **Multimandantenfähig:** Verwaltung mehrerer Mandanten oder Geschäftsbereiche zentral und sicher, ohne Mehraufwand für IT.
- **Flexible Bereitstellung:** On-Premises, Cloud, hybrid oder als SaaS – hohe Investitions- und Betriebssicherheit.
- **Zentrale Konfiguration:** Einheitliche Richtlinien für Verschlüsselung, klare Rollenkonzepte und reduzierte Komplexität für IT-Abteilungen.
- **Compliance & Audit:** Alle Anpassungen dokumentiert, revisionssicher und auditfähig.
- **Investitionssicherheit:** Einziger Hersteller, der HCL-Domino und M365 sowie Microsoft Exchange voll unterstützt, zukünftige Plattformen einfach integrierbar.

iQ.Suite Verschlüsselung – Vorteile je Nutzergruppe

IT-Abteilung

- Sparen Zeit durch Festlegen unternehmensweiter Verschlüsselungsrichtlinien
- Haben keinen Implementierungsaufwand an den Arbeitsplätzen
- Entlasten Support und Helpdesk
- Können unterschiedliche Verschlüsselungsverfahren parallel nutzen
- Behalten jederzeit den Überblick über genutzte Schlüssel und Zertifikate
- Können E-Mails sofort nach Entschlüsselung auf Viren prüfen und archivieren

Anwender

- Brauchen keine Vorkenntnisse und können wie gewohnt weiterarbeiten

- Können schützenswerte Inhalte sicher versenden
- Erhalten E-Mails bereits entschlüsselt im Postfach
- Müssen sich nicht mit technischen Aspekten beschäftigen

Manager

- Beugen Datenschutzrisiken, Know-How-Abfluss und Imageschäden vor
- Erhöhen die Produktivität der Mitarbeiter durch zentrale Mechanismen
- Etablieren einen zentralen, für alle Mitarbeiter verbindlichen Prozess
- Minimieren Kosten im täglichen Einsatz gegenüber anderen Verfahren
- Gewinnen an Reputation gegenüber Lieferanten, Kunden und Partnern



Ihre Vorteile auf einen Blick



Rundum geschützt

E-Mails, Anhänge und Dokumente werden automatisch verschlüsselt – serverseitig und regelbasiert. Sensible Informationen verlassen Ihr Unternehmen ausschließlich geschützt.



Nahtlos integrierbar - ohne Zusatzaufwand für die IT

Ob M365, Exchange oder hybride Umgebungen: Unsere Verschlüsselungslösung fügt sich unkompliziert in bestehende Systeme ein – ohne zusätzlichen Wartungsaufwand.



Authentizität & Integrität

Durch den Einsatz von Schlüsseln und Zertifikaten wird sichergestellt, dass Nachrichten eindeutig vom Absender stammen und unterwegs nicht verändert wurden.



Zentrale Richtlinien – einfach steuerbar, voll nachvollziehbar

Verschlüsselungsregeln, Schlüssel und Zertifikate werden zentral verwaltet. Änderungen greifen sofort und lassen sich jederzeit auditieren.



Einfach & skalierbar

Serverbasierte Verschlüsselung ohne Schulungsaufwand für Endanwender. Geeignet für Unternehmen jeder Größe – vom Mittelstand bis zu komplexen Konzernstrukturen.



Datensouveränität garantiert

Zentrale Schlüsselverwaltung, transparente Prozesse und flexible Bereitstellung (On-Premises, Cloud, hybrid oder SaaS) sorgen für volle Kontrolle über sensible Daten – DSGVO-konform und ISO 27001.



Geprüfte Sicherheit und Compliance

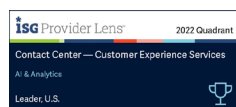
Unsere Lösungen sind nach internationalen Standards zertifiziert und erfüllen höchste Anforderungen

GBS ist ein anerkannter und mehrfach ausgezeichneter deutscher Hersteller von modularen E-Mail-Sicherheits- und Managementlösungen mit über 33 Jahren Erfahrung. Unsere Produkte verbinden zuverlässigen Schutz mit Governance, Risk & Compliance (GRC) und helfen Unternehmen, Risiken zu minimieren sowie gesetzliche und unternehmensinterne Vorgaben sicher einzuhalten.

Weltweit vertrauen mehr als 2.000 Kunden und 2 Millionen Anwender auf die stabile, skalierbare und flexible Technologie „Made in Germany“.

Ihr Partner für

- **Regulierte Branchen, Organisationen mit hohem Risikopotential**
 - **Public Sector**
 - **Finanzindustrie und Versicherungen**
 - **KRITIS**
- **Service Provider**
- **Kommunale Rechenzentren**
- **Multi-Mandaten-Umgebungen**



iQ.Suite

Eine Suite. **Alles** drin.

E-Mail-Sicherheit für hochregulierte Branchen

Alle Funktionen greifen ineinander –
für flexible Prozesse und maximale Produktivität.

Für Microsoft 365, Microsoft Exchange (On-Premises) und HCL Domino



GBS Europa GmbH
Zur Giesserei 19-27 B
76227 Karlsruhe

☎ +49 721 4901-0
✉ info@gbs.com

www.gbs.com

GBS ist ein anerkannter und mehrfach ausgezeichnete deutscher Hersteller von modularen E-Mail-Sicherheits- und Managementlösungen mit über 33 Jahren Erfahrung. Unsere Produkte verbinden zuverlässigen Schutz mit Governance, Risk & Compliance (GRC) und helfen Unternehmen, Risiken zu minimieren sowie gesetzliche und unternehmensinterne Vorgaben sicher einzuhalten.

Weltweit vertrauen mehr als 2.000 Kunden und 2 Millionen Anwender auf die stabile, skalierbare und flexible Technologie „Made in Germany“.