



Convasto GmbH

Ihre digitale Zukunft steht im Mittelpunkt.
Wir entwickeln Lösungen, die perfekt auf
Ihre Anforderungen abgestimmt sind.



Michael Nützel
Unternehmer

- ✓ Ganzheitliche IT- und Informationssicherheit
- ✓ Effizientes IT-Projektmanagement
- ✓ Schulung und Sensibilisierung
- ✓ Beratung und Konzeption
- ✓ Individuelle Entwicklung
- ✓ Langfristige Begleitung und Support

kontakt@convasto.com

Cybersicherheit kompakt

E-Mail & Domain-Security

2025 das Jahr der E-Mail Sicherheit

Michael Nützel | Convasto GmbH | 23.10.2025

Agenda

- Die aktuelle Situation + Bedrohungslage
- Konkrete Beispiele
- Was das mit DMARC, SPF und Co zu tun hat
- Zusammenfassung
- Fragen

Eine Frage zum Nachdenken...

Die Konsequenzen?

- Kunden-Daten gestohlen
- 500.000 € überweisen
- IT verschlüsselt

Auslöser? Eine einzige E-Mail.

Würden Sie Ihr Büro abends unverschlossen lassen?



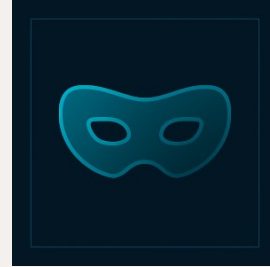
Die Fakten und warum E-Mail-Sicherheit kein Luxus ist

- **Rund 90 %** aller Cyberangriffe starten mit einer E-Mail
- **ca. 40 %** der Mitarbeiter klicken auf Phishinglinks
- **266,6 Mrd € Schaden** in der deutschen Wirtschaft.

Die 5 häufigsten E-Mail-Angriffe



- Phishing



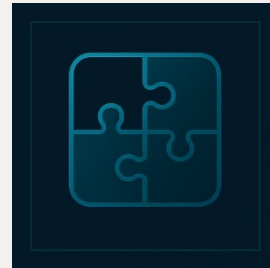
- CEO-Fraud



- Malware



- Domain-Spoofing



- Lieferkettenangriffe

KR

Kundeteam-Freelancerma... 19.09.25

An: @convasto.com >

Implementierung des Verifizierungsverfahrens

freelancermap/
Home of Freelancing

Sehr geehrter Nutzer,

Zur Sicherstellung der Profilaktivität muss die Verifizierung Ihres Kontos binnen 48 Stunden durchgeführt werden. Falls dies nicht geschieht, wird Ihr Zugang vorübergehend deaktiviert, und Sie können sich nicht mehr auf Projekte bewerben. Diese Bestimmung entspricht den neuen EU-Regelungen zur Rechnungsstellung.

Betätigen Sie den nachstehenden Button für die Beendigung der Verifizierung Ihres Freelancermap-Accounts:

Account validieren

Herzlichen Dank für Ihre Loyalität zu Freelancermap. Wir wünschen Ihnen kontinuierlich spannende Aufträge!

Mit freundlichen Grüßen
freelancermap Support Team

freelancermap/

© 2005 - 2025 freelancermap GmbH, Nürnberg

Datenschutz AGB Impressum

DSGVO ✓



Cloud Wichtiger Hinweis

09.10.25

An: >

Ihr zusätzlicher 50 GB "Cloud-Speicher" ist da

[Ihr 50GB Cloud-Angebot wartet auf Sie](#)

Benachrichtigung



Ihr Cloud-Speicher ist voll! Ihre Fotos, Videos, Kontakte, Dateien und privaten Daten gehen verloren.

Im Rahmen unseres Treueprogramms können Sie zusätzliche 50 GB Speicherplatz für einmalig **1,99 €** erhalten, bevor Ihre Dateien, Medien und privaten Daten gelöscht werden.

Beantworten Sie jetzt die folgenden 3 einfachen Fragen, um Ihr Sonderangebot zu erhalten.

Sonderangebot läuft in 4:57 Minuten ab.

JETZT ANTWORTEN!

© Google Cloud Storage Inc. Alle Rechte vorbehalten.

SPF ist der Boardingpass für Ihre E-Mails



- ✓ SPF verhindert das Fälschen von Absenderadressen
- ✓ Ohne SPF können Betrüger E-Mails in Ihrem Namen versenden
- ✓ SPF ist die erste Verteidigungslinie gegen Phishing

SPF Beispiel

v=spf1 include:_spf.google.com ip4:192.0.2.1 -all

DKIM ist der digitale Fingerab- druck Ihre E-Mails



- ✓ DKIM schützt vor Manipulationen während der Übertragung
- ✓ Ohne DKIM können E-Mails unbemerkt verändert werden
- ✓ DKIM ist essenziell für die Integrität Ihrer Kommunikation

DKIM Beispiel

v=DKIM1; k=rsa; p=MIGfMA0GQUAA4GN...[gekürzt]...AB12;

DMARC ist der Bodyguard für Ihre E-Mails



- ✓ DMARC gibt klare Handlungsanweisungen für nicht authentifizierte E-Mails
- ✓ Ohne DMARC bleiben Phishing-Versuche oft unbemerkt
- ✓ DMARC ist der letzte Schutzmechanismus gegen E-Mail-Betrug

DMARC Beispiel

v=DMARC1; p=reject; rua=...; ruf=...; pct=100; adkim=r; aspf=r

DNSSec ist der Sicherheitsdienst für Ihre E-Mails



- ✓ DNSSEC schützt die Infrastruktur, auf der SPF, DKIM und DMARC aufbauen
- ✓ Ohne DNSSEC sind alle anderen Sicherheitsmechanismen angreifbar
- ✓ DNSSEC ist die Grundlage für eine sichere E-Mail-Kommunikation

Zusammenfassung E-Mailsecurity

Warum alle vier Mechanismen zusammenarbeiten müssen

- **SPF** bestätigt die Berechtigung des Absenders
- **DKIM** sichert die Integrität der E-Mail
- **DMARC** gibt Handlungsanweisungen für nicht authentifizierte E-Mails
- **DNSSEC** schützt die DNS-Infrastruktur vor Manipulationen

Vielen Dank!

Fragen?

www.convasto.com
kontakt@convasto.com

- **Präsentation**
- **Zusatzinfos**



- oder -

www.convasto.com/webinar-download