



IT-Sicherheit

Sicherheit durch Technologie
bm-Netzwerktreffen 30. Mai 2024



Anfänge der Kryptographie



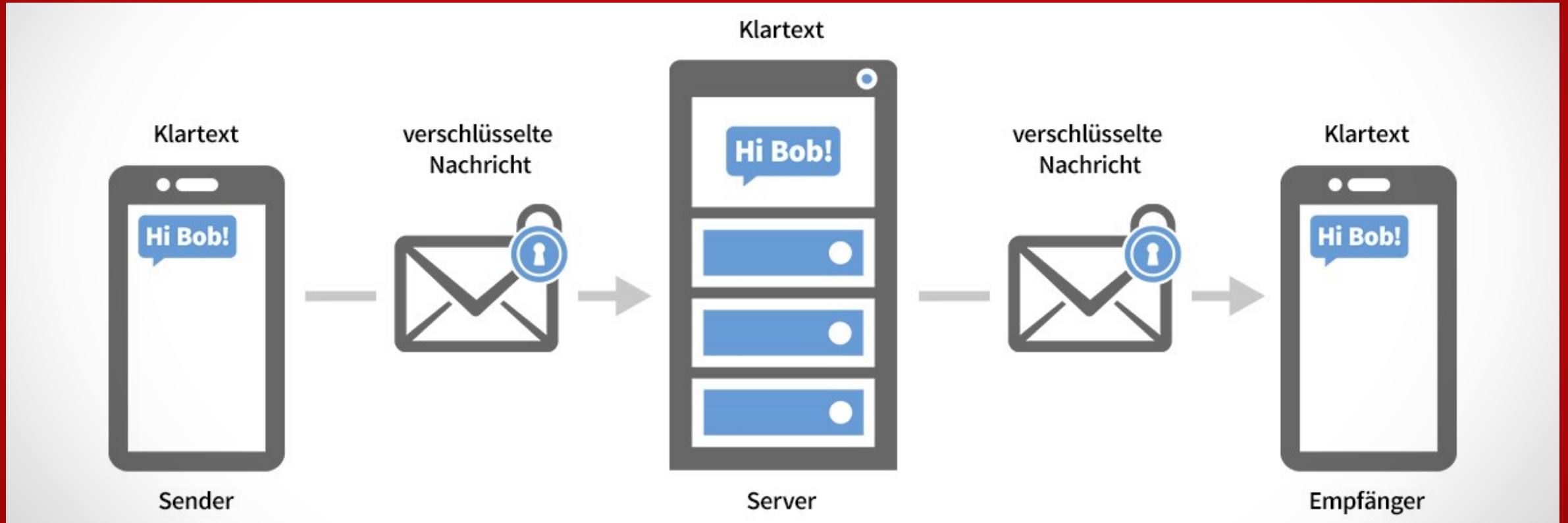
Skytale

Klartextalphabet A B C D E F G H I K L
Geheimtextalphabet D E F G H I K L M N O

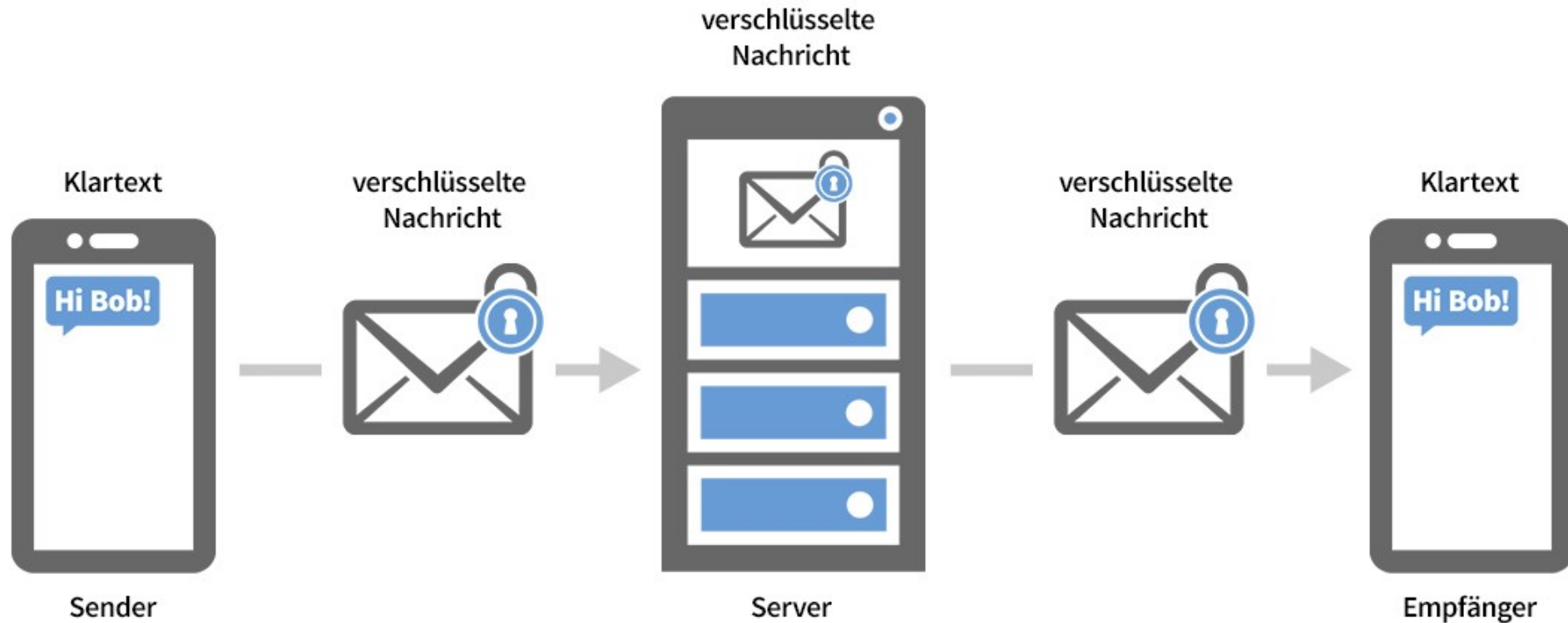
MORGEN UM ZEHN
PRUJHQ XP CHKQ

Caesar-Chiffre

Punkt-zu-Punkt



Ende-zu-Ende



Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA)



Wissen

Etwas, das der Benutzer kennt (z.B., Passwort oder PIN)



Besitz

Etwas, das der Benutzer hat (z.B., Smartphone, Token)



Inhärenz

Etwas, das der Benutzer ist (z.B., Fingerabdruck, Gesichtserkennung)

Risiken und Nachteile

Kein Zugriff

**Weniger
Komfort**

2-Faktor

Metadaten

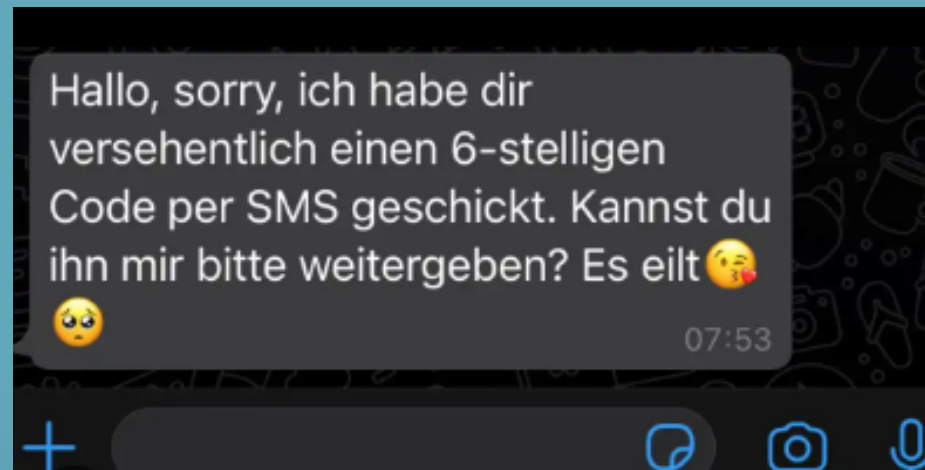


Fallbeispiele

NETZPOLITIK

Betrüger kapern Whatsapp-Konten mittels Anrufweiterleitung

Mit der Betrugsmasche können Accounts in nur wenigen Minuten übernommen und die Opfer ausgesperrt werden



Firewall



Kontrolle



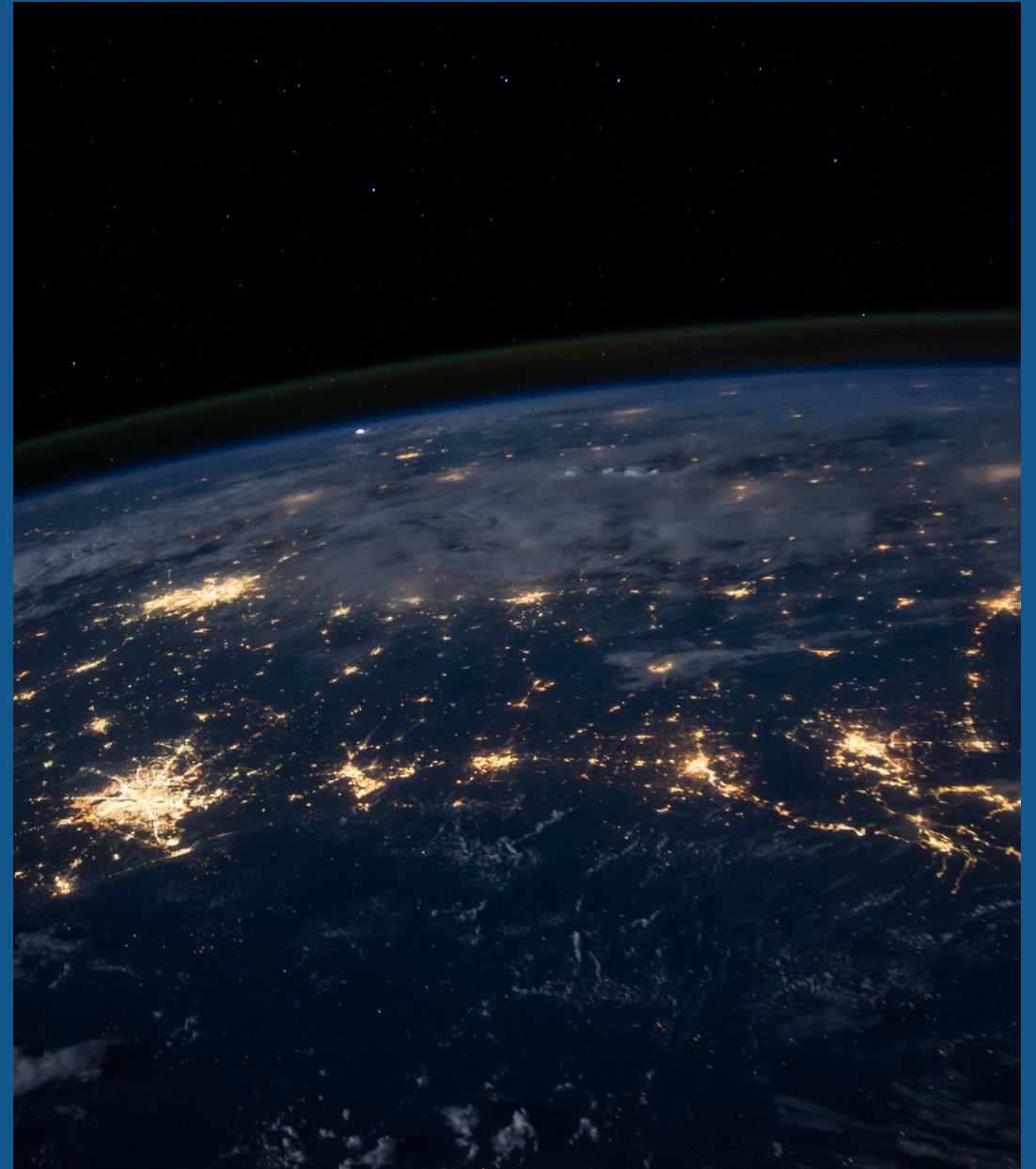
Schutz



Authentifizierung

Cloud vs. Lokal

- Zugriffskontrolle
- Datenverschlüsselung
- Datensicherung und Wiederherstellung
- Aktivitätsprotokollierung
- Schutz vor Malware und Angriffen
- Rechtskonformität
- Aktualisierungen



Vertrauenswürdige Cloud Services



- Transparenz
- Sicherheit
- Qualität
- Rechtskonform



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Passwörter

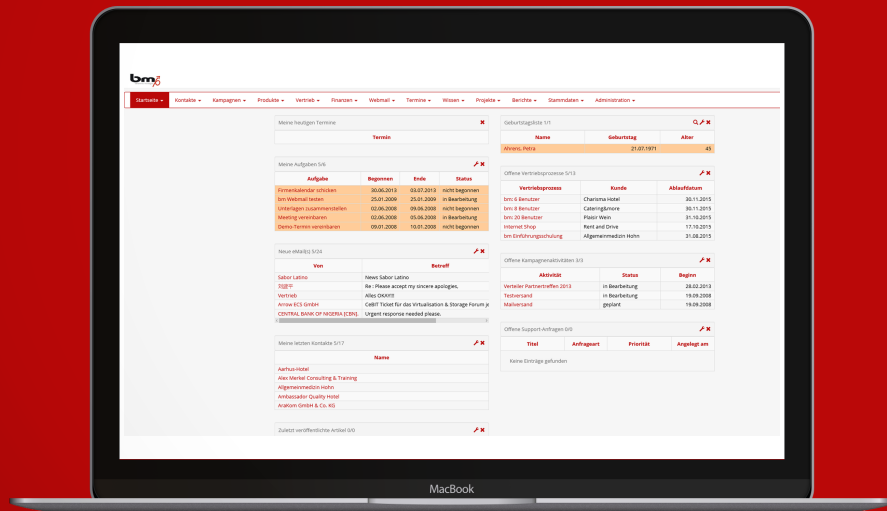
Länge und
Komplexität

Einzigartigkeit
und
Unvorhersehbarkeit

Passwortmanager

Regelmäßige
Aktualisierung

Der fleißigste Mitarbeiter



bmg
business manager



Rund um die Uhr



Kein Urlaub



Schnell & zuverlässig



Hohe Verfügbarkeit



für weniger als
Mindestlohn

Praxis- Teil folgt

