



Was ist Cybersicherheit?

Inhalt: Grundsätze der IT-Sicherheit und der Unterschied zwischen IT-Störungen und IT-Sicherheitsvorfällen

Cybersicherheit...

... ist der Schutz von

Computersystemen
Netzwerken
Programmen und
Daten

vor

digitalen Angriffen
unbefugtem Zugriff
Diebstahl
Beschädigungen



7 Grundsätze der IT-Sicherheit



1. Vertraulichkeit

Schutz sensibler Informationen vor unbefugtem Zugriff
mittels Datenverschlüsselung & Zugangskontrollen



2. Integrität

Schutz vor unbemerkten Veränderungen von Daten
mittels Prüfmechanismen wie Hash-Funktionen & digitalen Signaturen



3. Verfügbarkeit

Schutz vor IT-Systemausfällen und -Störungen
mittels Backup-Systemen, Notfallplänen & DoS-Schutzmaßnahmen



4. Authentizität

Sicherstellung der Echtheit von Daten
mittels digitaler Zertifikate & biometrischer Verfahren



5. Verbindlichkeit/Nichtabstreitbarkeit

Sicherstellen der Unleugbarkeit von Handlungen im digitalen Raum
mittels elektronischer Signaturen & Zeitstempel



6. Zurechenbarkeit

Sicherstellung der eindeutigen Zuordnung von Handlungen im digitalen Raum zu ihrer Quelle
mittels Protokollierung mit Audit-Logs & Benutzerauthentifizierung



7. Anonymität

Schutz der Identität von Nutzer/-innen in datenschutzrechtlich relevanten Kontexten
mittels Anonymisierungsdiensten & Pseudonymisierung

IT-Sicherheitsvorfall

Ereignisse, die die 7 Grundsätze der IT-Sicherheit bedrohen
Hackerangriffe, Datenlecks



IT-Störung

Unerwartete, technische Probleme, die den normalen Betrieb eines IT-Systems unterbrechen
Hardwareausfälle, Softwarefehler

