

Einführung in IT-Sicherheit und Datenschutz

Warum sind Sicherheit und Datenschutz in der digitalen Welt
unerlässlich?



Relevanz von IT-Sicherheit & Datenschutz

- Warum ist dieses Thema wichtig?
 - Schutz sensibler Daten vor unbefugtem Zugriff
 - Erfüllung gesetzlicher Vorgaben (z. B. DSGVO)
 - Aufbau von Vertrauen bei Endnutzern und Kunden
 - Absicherung gegen Cyberangriffe und Datenlecks



Aktuelle Ereignisse und Beispiele

- Beispiele aus der Praxis:

- Datenschutzskandale:

Facebook(Meta) – Cambridge Analytica

„Die britische Beratungsfirma, die Verbindungen zu Trumps damaligem Chefstrategen Steve Bannon hatte und mittlerweile nicht mehr existiert, hatte die Daten von etwa 87 Millionen Facebook-Nutzern ausgewertet. Die Ergebnisse wurden außer für den US-Wahlkampf 2016 auch für die Brexit-Kampagne genutzt.“

[Datenschutz: Meta zahlt 725 Millionen Dollar wegen Cambridge-Analytica-Skandal | ZEIT ONLINE](#)

Aktuelle Ereignisse und Beispiele

- Beispiele aus der Praxis:

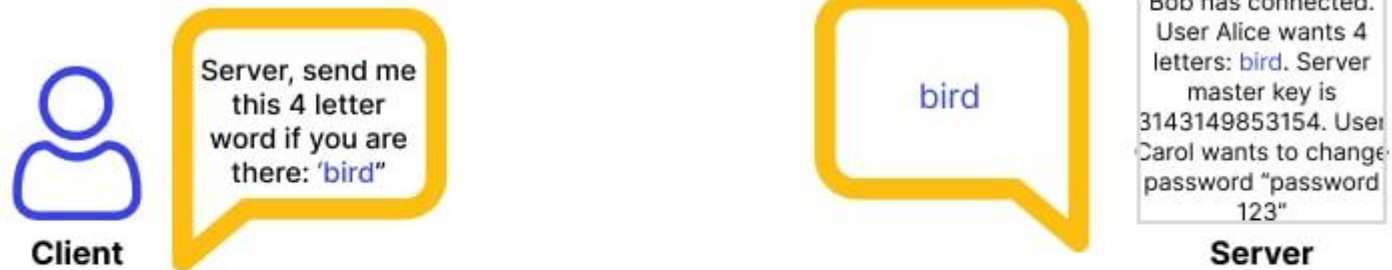
- Sicherheitslücken:

- Heartbleed

- Der Heartbleed-Bug ist ein schwerwiegender Programmfehler in älteren Versionen der Open-Source-Bibliothek OpenSSL, durch den über verschlüsselte TLS-Verbindungen private Daten von Clients und Servern ausgelesen werden können.

Heartbleed

Heartbeat - Normal usage



Heartbeat - Malicious usage



NotPetya

- [NotPetya: Der schlimmste Hack aller Zeiten](#)

Diskussion

- Welche Auswirkungen hatten diese Vorfälle auf Unternehmen und Nutzer?
- Welche Lehren können wir aus diesen Ereignissen ziehen?
- Welche Beispiele von Sicherheitsvorfällen kennt ihr?
- Welche persönlichen Erfahrungen habt ihr vielleicht schon mit Datenschutzproblemen gemacht?
- Wie können Entwickler/innen zur Verbesserung der IT-Sicherheit beitragen?

XZ-Backdoor

- [Wie dieser Deutsche das Internet gerettet hat](#)