Herzlich Willkommen

[redacted]



Implementierung eines zentralen Passwort-Management-System

IHK Abschlussprüfung
Sommer 2024

Fachinformatiker
Systemintegration





ACCESS DENIED

Gliederung

Einleitung

- Betrieb
- Ist Zustand
- Soll Konzept

Gliederung

Einleitung

- Betrieb
- Ist Zustand
- Soll Konzept

Planung

- Produktanalyse
- Konzept
- Netzwerkplan
- Rechtemanagement

Gliederung

Einleitung

- Betrieb
- Ist Zustand
- Soll Konzept

Planung

- Produktanalyse
- Konzept
- Netzwerkplan
- Rechtemanagement

Durchführung

- Systeminstallation
- Konfiguration
- User Berechtigung
- Passwortrichtlinien
- Gruppen und User

Gliederung

Einleitung

- Betrieb
- Ist Zustand
- Soll Konzept

Planung

- Produktanalyse
- Konzept
- Netzwerkplan
- Rechtemanagement

Durchführung

- Systeminstallation
- Konfiguration
- User Berechtigung
- Passwortrichtlinien
- Gruppen und User

Abschluss

- Kosten
- Fazit

Betrieb

[redacted]

Einleitung

- Betrieb
- Ist Zustand
- Soll Konzept



Ca. 3000 Mitarbeiter



70 IT Mitarbeiter



25[redacted] Mitarbeiter

Ist Zustand

Einleitung

Betrieb

Ist Zustand

Soll Konzept



Rechteverwaltung



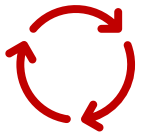
Benutzerpasswörter



Zugriff für Azubis/Praktikanten



gleichzeitige Bearbeitung



Masterpasswort ändern



Doppelte und veraltete Passwörter

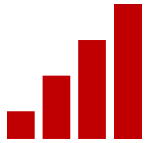
Soll Konzept

Einleitung

Betrieb

Ist Zustand

Soll Konzept



Arbeitsplatzerreichbarkeit



Passwortgenerierung



Sichere Authentifizierungsmethode



Windows Kompatibel

Soll Konzept

Einleitung

Betrieb

Ist Zustand

Soll Konzept



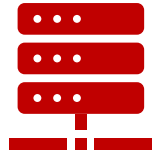
Backups



Passwortrichtlinien



Verschlüsselte Speicherung



On-Premises

Produktanalyse

Planung

- Produktanalyse
- Konzept
- Netzwerkplan
- Rechtemanagement

passbolt

~~[illegible]~~

bitwarden

~~[illegible]~~

PASSWORD DEPOT
BY AceBIT

Produktanalyse

Planung

- Produktanalyse
- Konzept
- Netzwerkplan
- Rechtemanagement

Kriterien	%	passbolt Gewichtete Punkte	bitwarden Gewichtete Punkte	PASSWORD DEPOT BY AceBIT Gewichtete Punkte
Jährlichen Kosten	30	15	0	30
Anpassbare Benutzeranzahl	10	10	10	10
MFA	25	25	25	25
Passwörter teilen	15	15	15	15
Speicherung von Lizenzen	5	0	2,5	5
Externe Datenbank nötig	5	0	0	5
Passkey Kompatibilität	10	0	10	0
Ergebnis		65	62,5	90

Produktanalyse

06/27

Planung

- Produktanalyse
- Konzept
- Netzwerkplan
- Rechtemanagement

Kriterien	%	passbolt Gewichtete Punkte	bitwarden Gewichtete Punkte	PASSWORD DEPOT BY AceBIT Gewichtete Punkte
Jährlichen Kosten	30	15	0	30
Anpassbare Benutzeranzahl	10	10	10	10
MFA	25	25	25	25
Passwörter teilen	15	15	15	15
Speicherung von Lizenzen	5	0	2,5	5
Externe Datenbank nötig	5	0	0	5
Passkey Kompatibilität	10	0	10	0
Ergebnis		65	62,5	90

Konzept

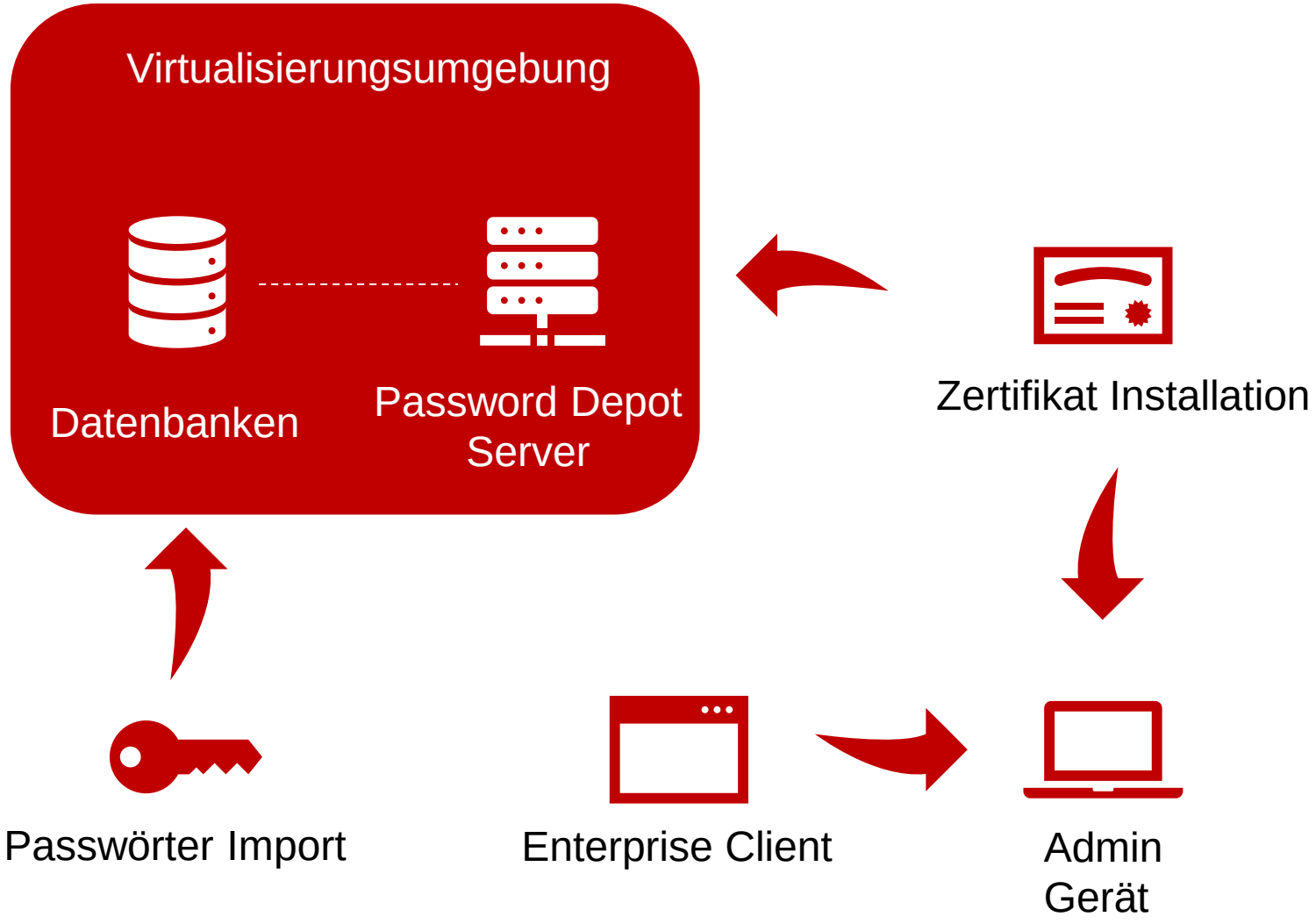
Planung

Produktanalyse

Konzept

Netzwerkplan

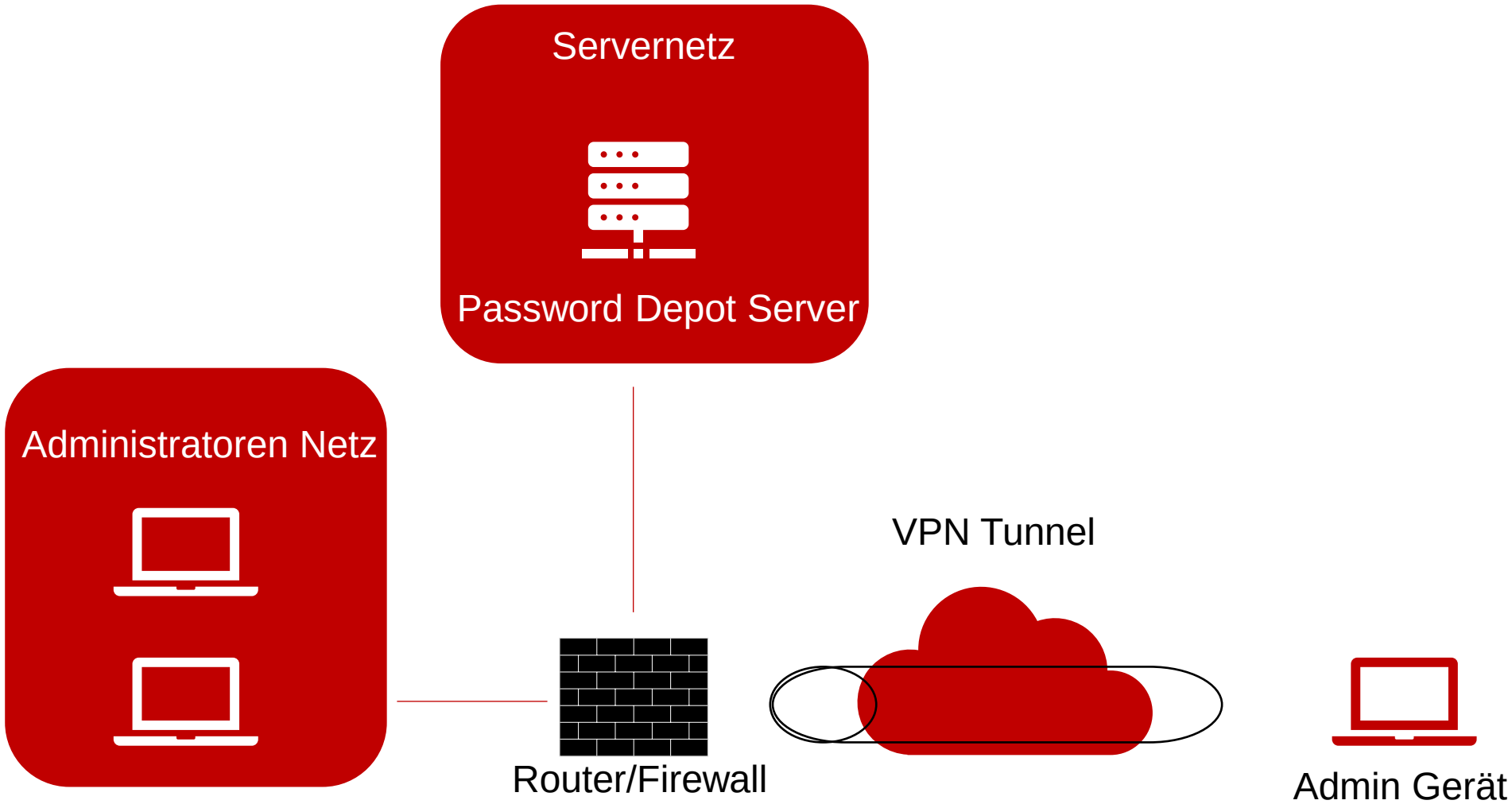
Rechtemanagement



Netzwerkplan

Planung

- Produktanalyse
- Konzept
- Netzwerkplan
- Rechtemanagement



Rechtemanagement

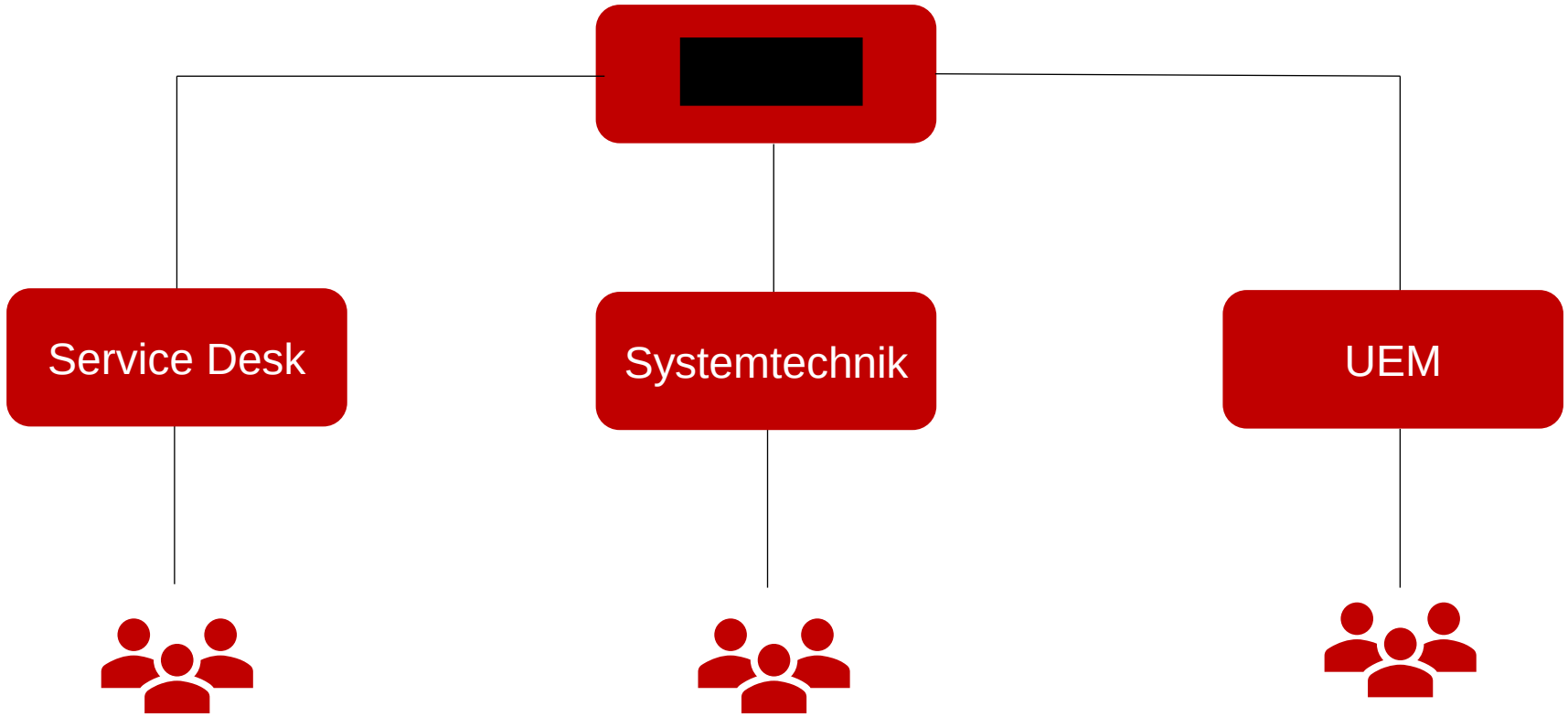
Planung

Produktanalyse

Konzept

Netzwerkplan

Rechtemanagement



Rechtemanagement

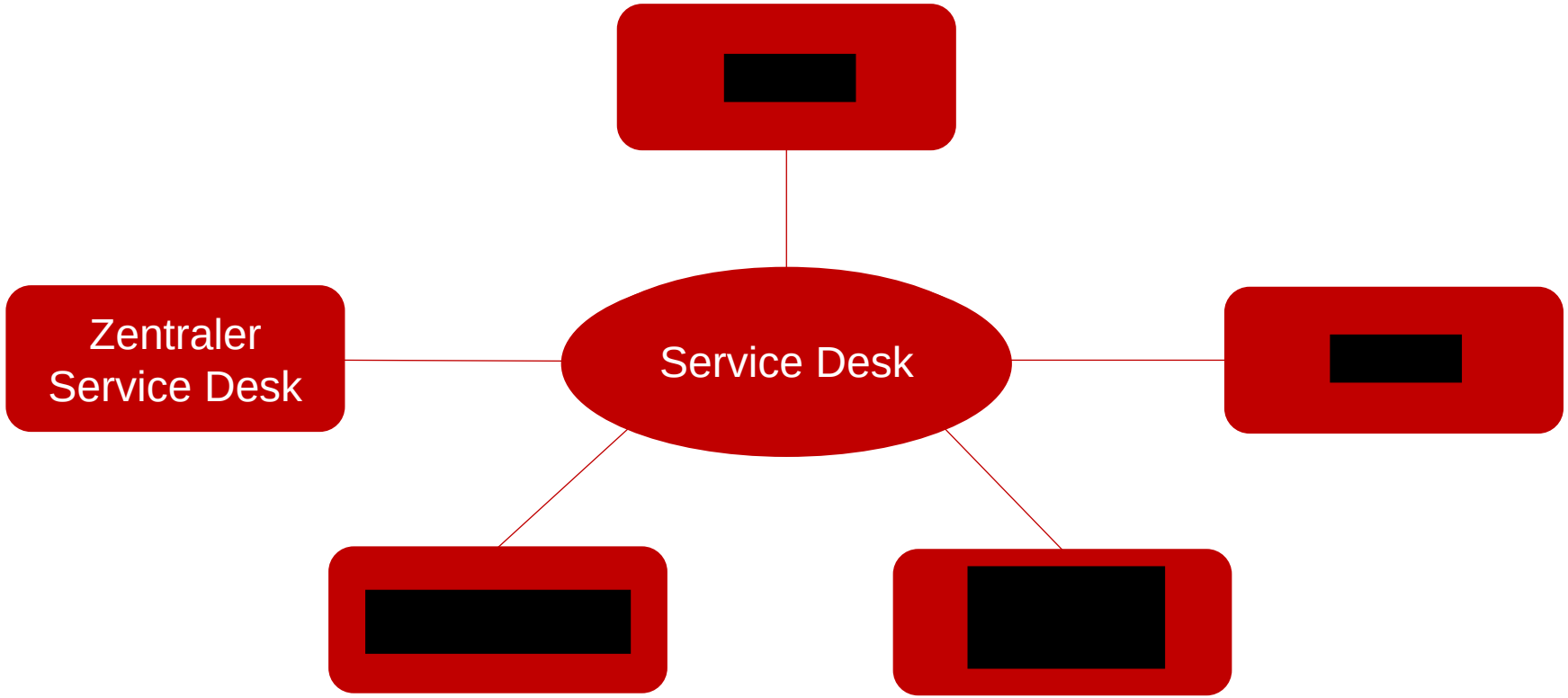
Planung

Produktanalyse

Konzept

Netzwerkplan

Rechtemanagement



Rechtemanagement

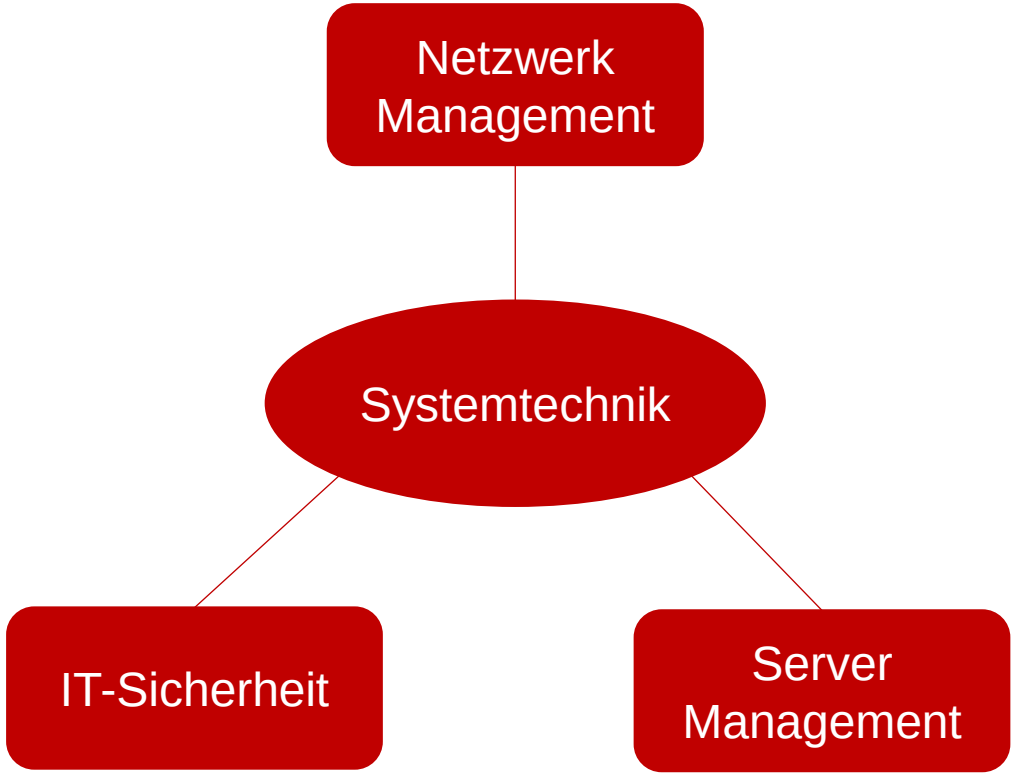
Planung

Produktanalyse

Konzept

Netzwerkplan

Rechtemanagement



Rechtemanagement

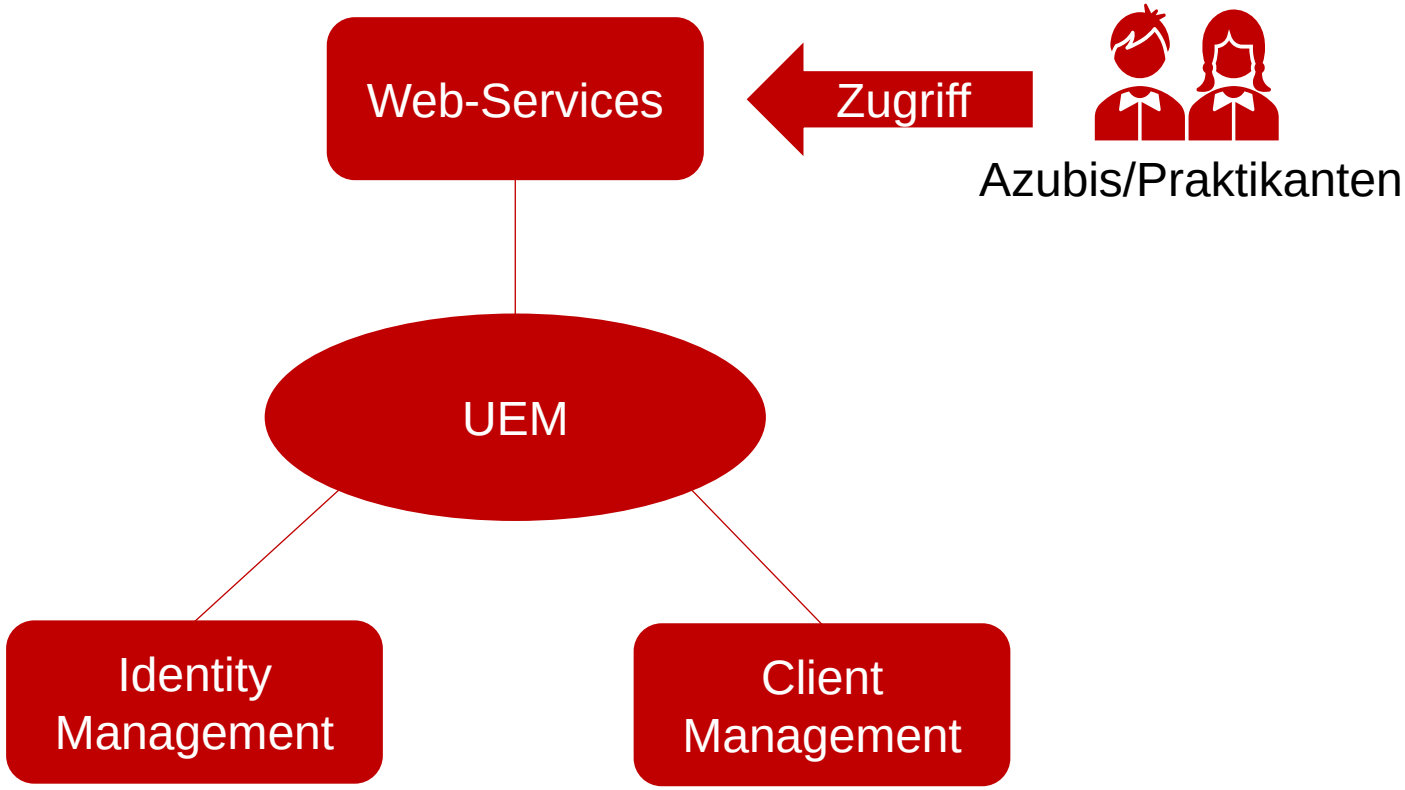
Planung

Produktanalyse

Konzept

Netzwerkplan

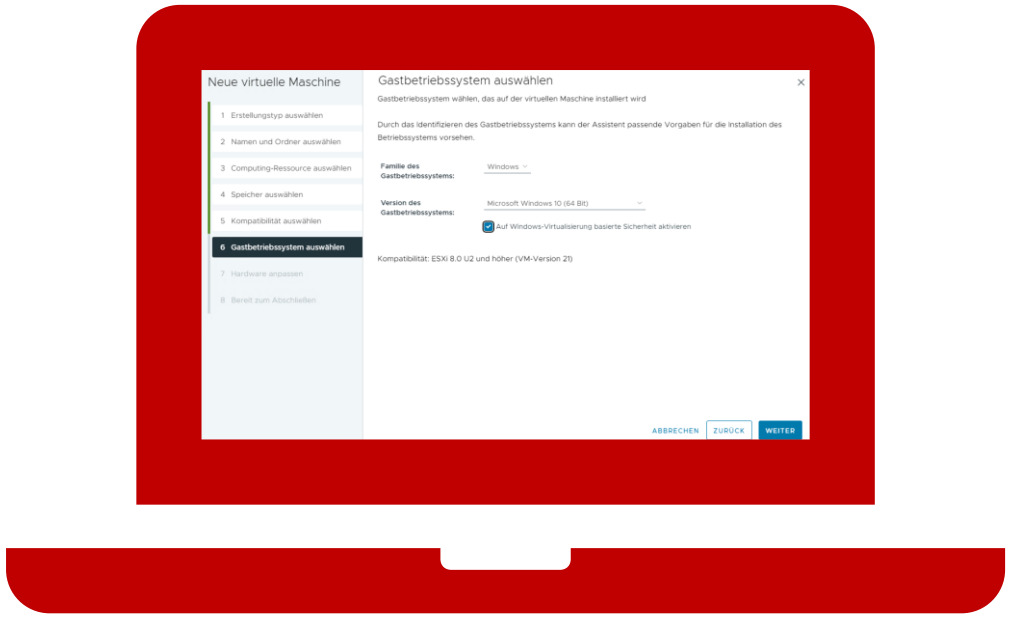
Rechtemanagement

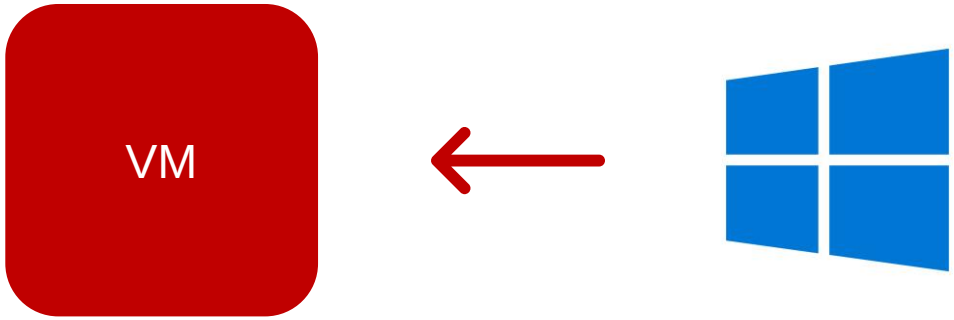


Durchführung

Durchführung

- Systeminstallation
- Konfiguration
- User Berechtigungen
- Passwortrichtlinien
- Gruppen und User

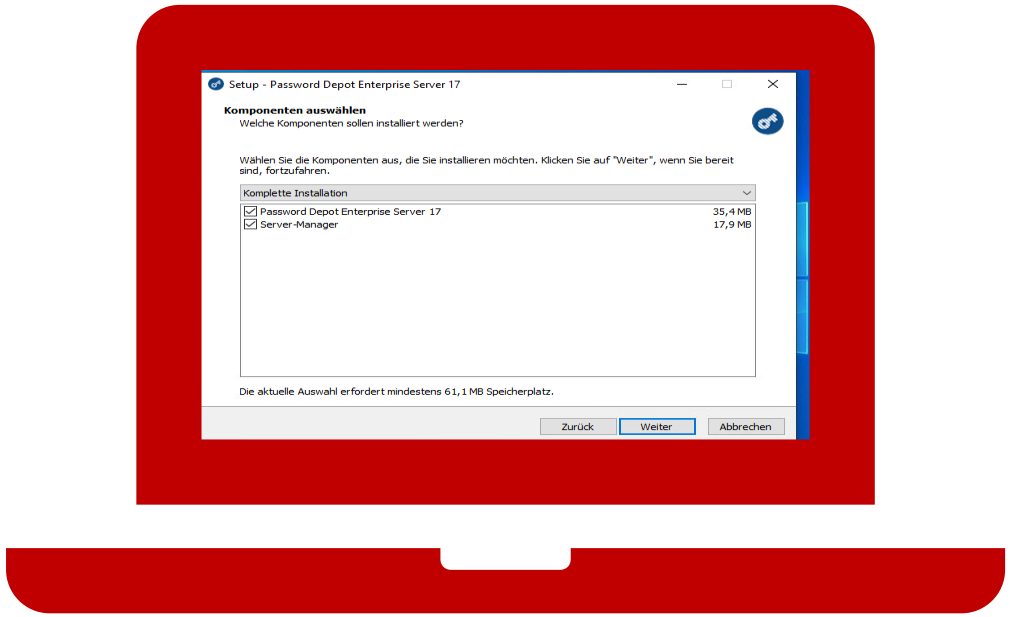


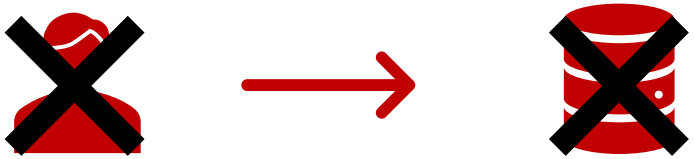


Durchführung

Durchführung

- Systeminstallation
- Konfiguration
- User Berechtigungen
- Passwortrichtlinien
- Gruppen und User





Durchführung

Durchführung

Systeminstallation

Konfiguration

User Berechtigungen

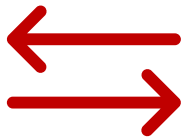
Passwortrichtlinien

Gruppen und User

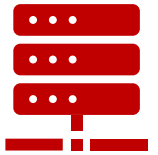


Corporate Client

erzwingt
Richtlinien



verbindet



Password
Depot Server

Durchführung

Durchführung

Systeminstallation

Konfiguration

User Berechtigungen

Passwortrichtlinien

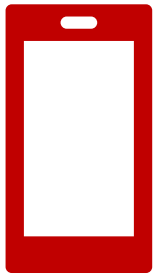
Gruppen und User



TOTP aktiviert







Durchführung

Durchführung

Systeminstallation

Konfiguration

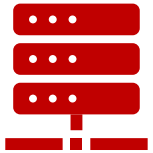
User Berechtigungen

Passwortrichtlinien

Gruppen und User



TLS Aktiviert



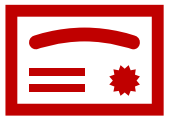
Password Depot Server





Admin
Gerät





Zertifikate

Durchführung

Durchführung

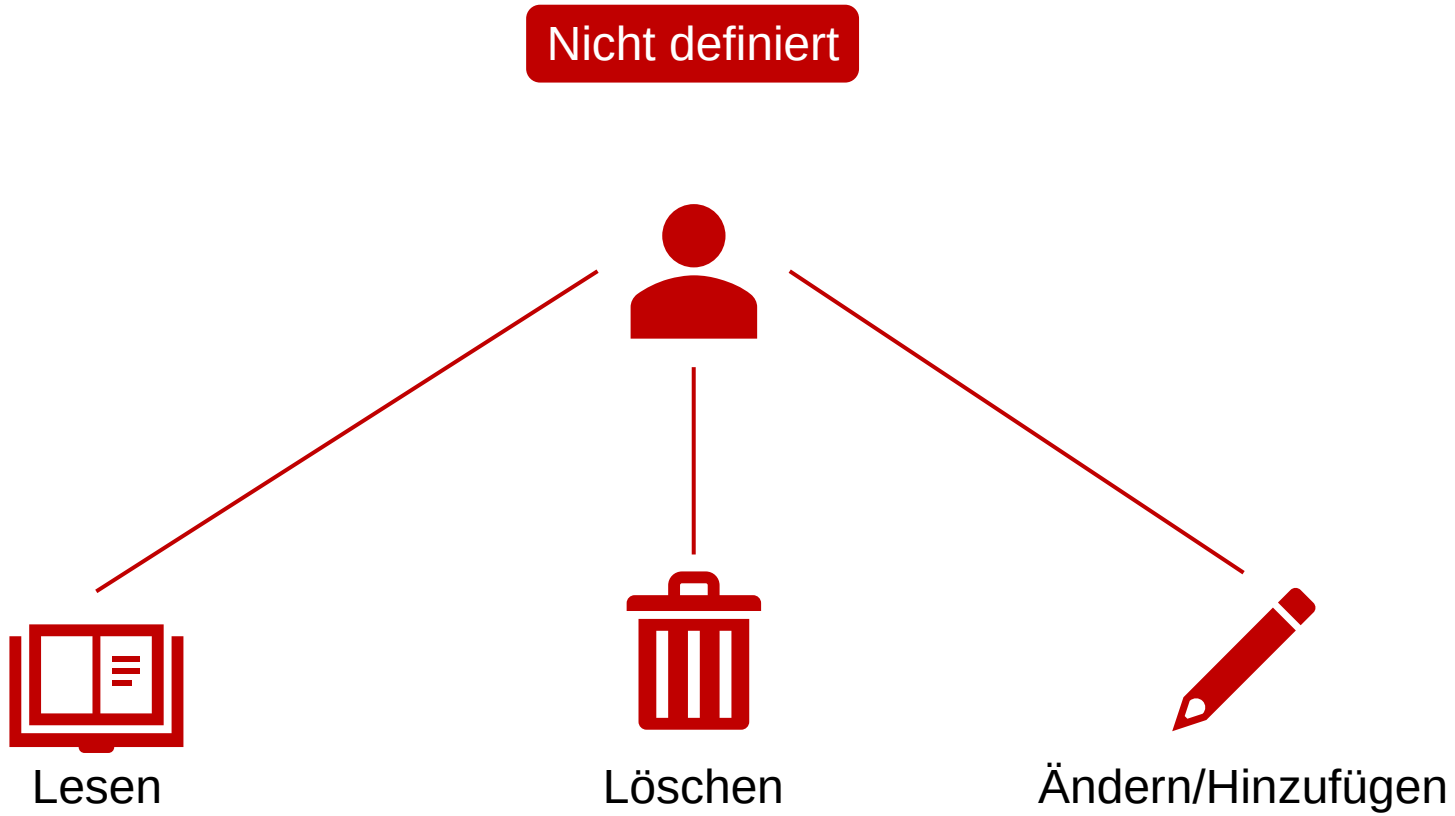
Systeminstallation

Konfiguration

User Berechtigungen

Passwortrichtlinien

Gruppen und User



Durchführung

Durchführung

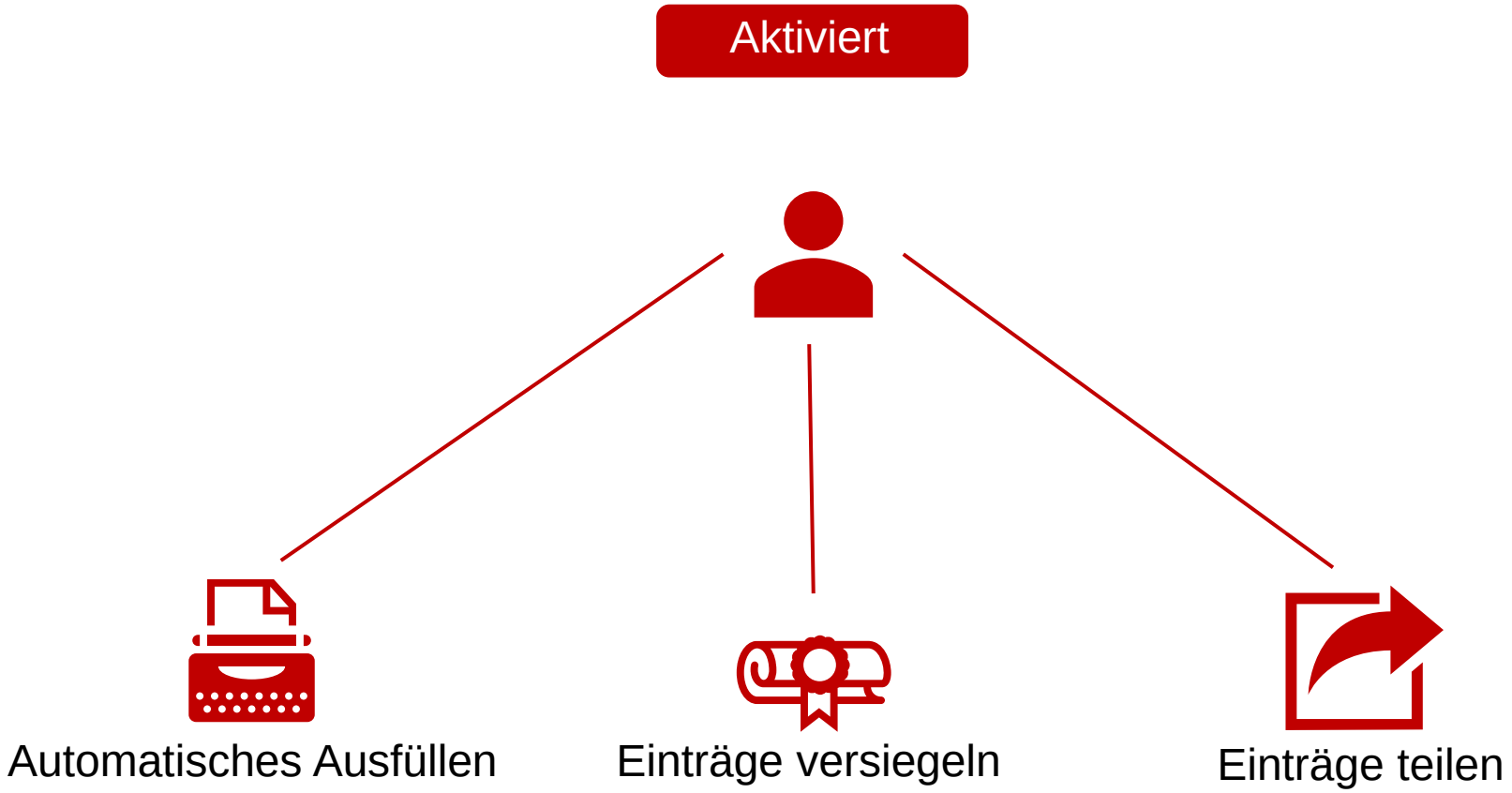
Systeminstallation

Konfiguration

User Berechtigungen

Passwortrichtlinien

Gruppen und User



Durchführung

Durchführung

Systeminstallation

Konfiguration

User Berechtigungen

Passwortrichtlinien

Gruppen und User

passwort

Durchführung

Durchführung

Systeminstallation

Konfiguration

User Berechtigungen

Passwortrichtlinien

Gruppen und User

passwortpasswort

Mindestens 16 Zeichen

Durchführung

Durchführung

Systeminstallation

Konfiguration

User Berechtigungen

Passwortrichtlinien

Gruppen und User

Passwort1234#%75

Mindestens 16 Zeichen

Alle Zeichentypen

Durchführung

Durchführung

Systeminstallation

Konfiguration

User Berechtigungen

Passwortrichtlinien

Gruppen und User

w6-LpQG5)"LZw^H%

Mindestens 16 Zeichen

Alle Zeichentypen

Wörterbuchangriff prüfen

Durchführung

Durchführung

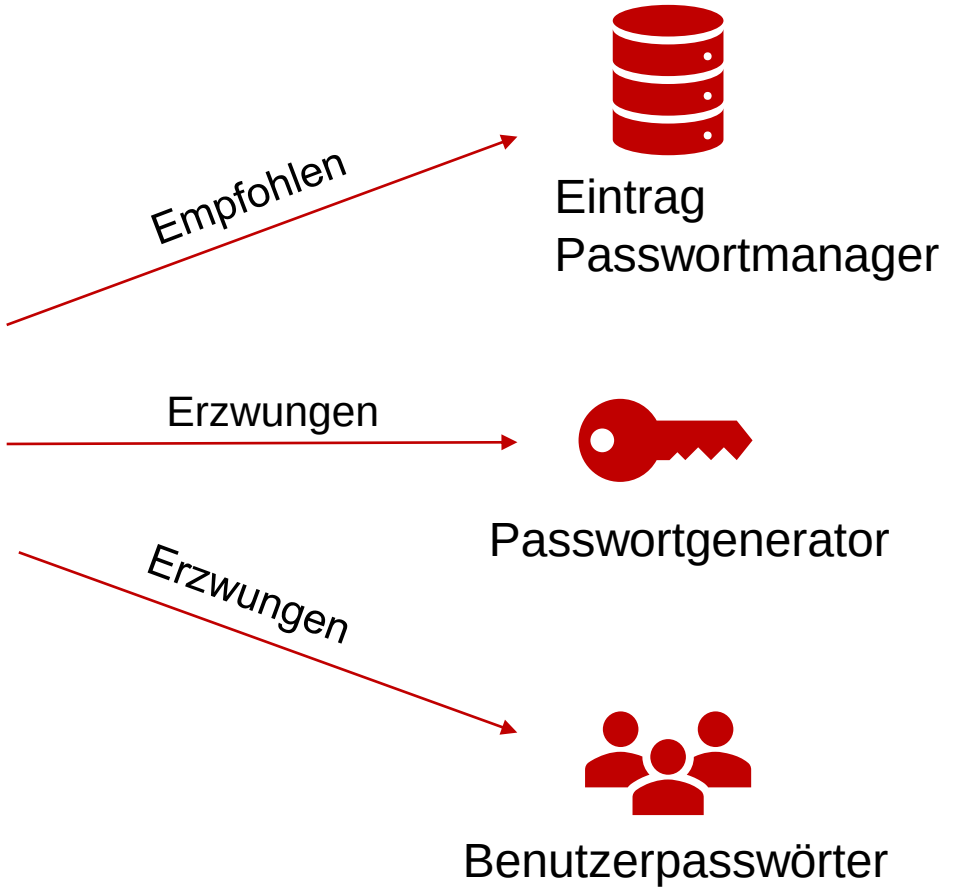
- Systeminstallation
- Konfiguration
- User Berechtigungen
- Passwortrichtlinien
- Gruppen und User

w6-LpQG5)"LZw^H%

Wörterbuchangriff prüfen

Alle Zeichentypen

Mindestens 16 Zeichen



Durchführung

Durchführung

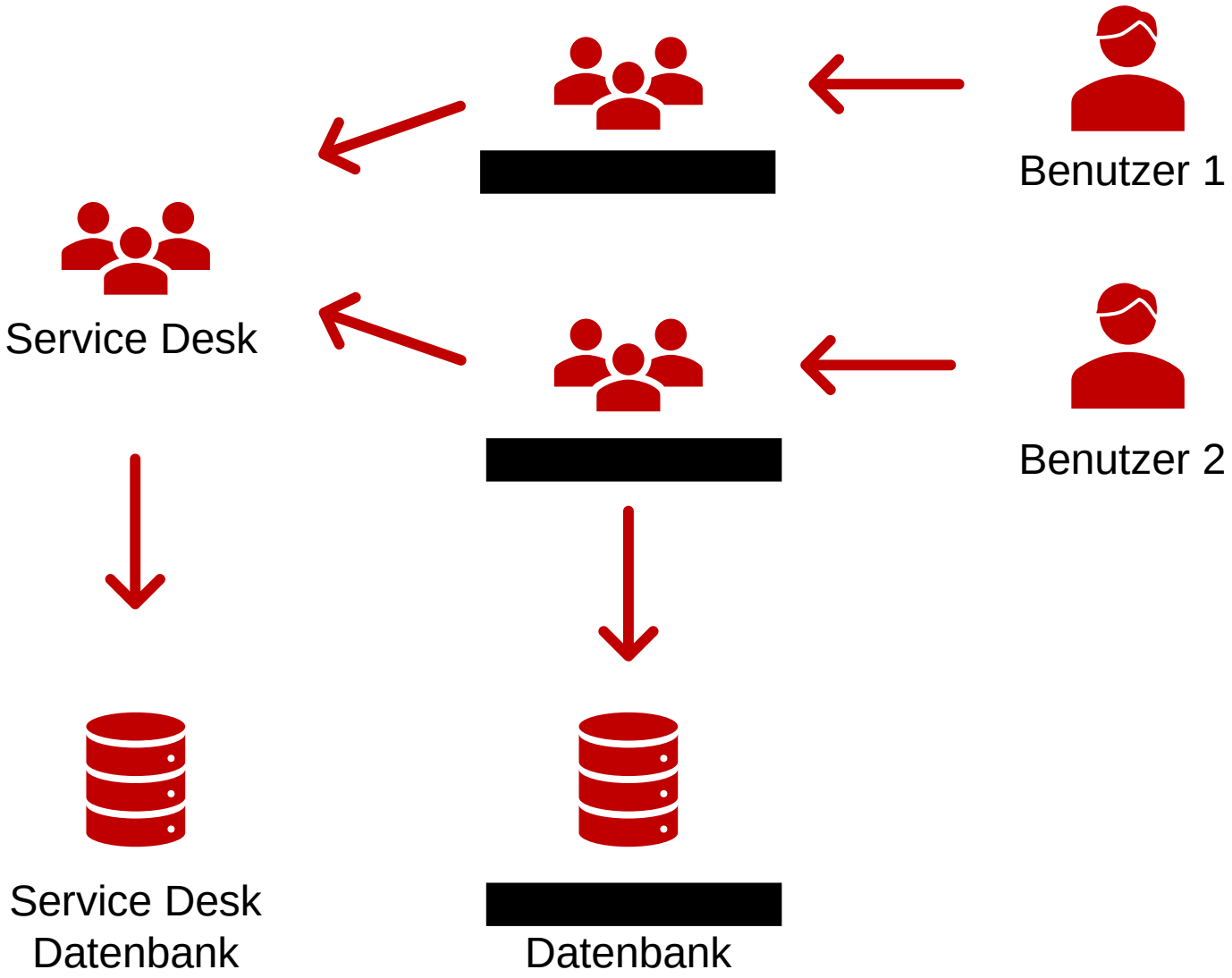
Systeminstallation

Konfiguration

User Berechtigungen

Passwortrichtlinien

Gruppen und User



Abschluss

Abschluss

Kosten

Fazit

Kostenart	Betrag
Personalkosten	1.042,71 €
Lizenzkosten	2.910,51 €
Gesamtkosten	3.953,22 €

Abschluss

Abschluss

Kosten

Fazit

Projekt war ein Erfolg



Hat die Anforderungen erfüllt



Zunahme der IT Sicherheit



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit