

Sicherheits-Kurzbeschreibung – fragebogenpi

System: Raspberry Pi (Linux)

Stand: Version 1.x

1. Systemarchitektur

Der Raspberry Pi wird als autarke Appliance betrieben. Das System ist bewusst nicht internetabhängig und arbeitet mit klar getrennten Netzwerken.

2. Netzwerk-Isolation

LAN: Webserver, Samba, SSH uneingeschränkt.

WLAN (SSID „fragebogenpi“): eigenes Subnetz, kein Routing, nur HTTP/HTTPS erlaubt, SSH und SMB blockiert.

3. Firewall & Routing

nftables aktiv, IP-Forwarding deaktiviert, keinerlei NAT oder Routing.

4. Webserver & Datenzugriff

Apache + PHP. Datenverzeichnisse (PDF/GDT) liegen außerhalb des Webroots und sind nicht direkt per Web erreichbar.

5. Samba

Samba ausschließlich im LAN, getrennte Benutzer und Rechte, Admin-Zugriff nur für Webroot.

6. Authentifizierung

WLAN mit WPA2, Samba- und Admin-Passwörter werden systemseitig generiert.

7. Updates

Das System verfügt über ein aktiviertes automatisches Update-Verfahren, um sicherheitsrelevante Aktualisierungen zeitnah einzuspielen.

Fazit

fragebogenpi ist für den sicheren lokalen Betrieb in datenschutzsensiblen Umgebungen konzipiert.