

02.3 – Funktionale Anforderungen

Funktionale Anforderungen

Muss-Anforderungen

ID	Anforderung	Abnahmekriterium
F-001	NetBird muss vollständig selbst gehostet betrieben werden.	Management und erforderliche Vermittlungs-/Relay-Dienste laufen unter eigener administrativer Kontrolle.
F-002	Alle fünf derzeit relevanten Standorte müssen während der Übergangsphase gekoppelt werden können.	Gegenseitige Erreichbarkeit der freigegebenen Testressourcen.
F-003	Standort-LANs müssen ohne NetBird-Agent auf jedem Endgerät erreichbar sein.	Routing über lokale Linux-Routing-Peers funktioniert.
F-004	Voice-VLANs müssen standortübergreifend transportiert werden können.	Erfolgreiche OmniPCX- und Sprachtests.
F-005	Roadwarrior-Tablets müssen gezielt auf freigegebene Ressourcen zugreifen können.	Zugriff entsprechend Policy; nicht freigegebene Ressourcen bleiben gesperrt.
F-006	HomeOffice-Arbeitsplätze müssen über NetBird angebunden werden.	Client verbindet sich und erhält ausschließlich definierte Zugriffe.
F-007	Gruppenbasierte Zugriffspolitik muss möglich sein.	Testnutzer verschiedener Gruppen erhalten unterschiedliche Berechtigungen.
F-008	Standortnetze und Voice-Netze müssen logisch getrennt administrierbar sein.	Separate Network Resources/Resource Groups und Policies vorhanden.

ID	Anforderung	Abnahmekriterium
F-009	Der Ausfall eines Remote-Clients darf keine Standortverbindung beeinflussen.	Standort-Routing bleibt unabhängig von Client-Peers verfügbar.
F-010	Bestehendes WireGuard muss während der Migration parallel betreibbar bleiben.	Pilotbetrieb ohne sofortige Abschaltung der Alt-Tunnel.
F-011	Die Lösung muss den späteren Wegfall Bahnhofstraße und Gartenstraße ohne Neuaufbau der Gesamtarchitektur ermöglichen.	Standorte können durch Entfernen ihrer Ressourcen/Peers sauber stillgelegt werden.
F-012	Änderungen müssen nachvollziehbar dokumentiert werden.	Konfigurations- und Änderungsdocumentation vorhanden.

Soll-Anforderungen

- Zwei Routing-Peers für besonders kritische Standortnetze, soweit technisch und wirtschaftlich sinnvoll.
- Zentrale Anmeldung über den vorhandenen Unternehmens-Identity-Provider, sofern mit der gewählten Self-hosted-Konfiguration vorgesehen.
- Automatisierte Sicherung der NetBird-Konfiguration und der zugrunde liegenden persistenten Daten.
- Monitoring von Control-Plane, Relay und Routing-Peers.
- Benennungskonventionen für Peers, Gruppen, Networks und Resources.
- Zeitlich begrenzte Setup Keys für automatisierte bzw. unbeaufsichtigte Routing-Peer-Registrierung.

Revision #1

Created 2026-08-26 14:05:52 UTC by Thomas Fried

Updated 2026-08-26 14:05:52 UTC by Thomas Fried