

02.2 – Schaubild

Zielarchitektur

Schaubild – Zielarchitektur

flowchart TB

CP["Self-hosted NetBird
Management / Signal / Relay
öffentlicher DNS + TLS"]

subgraph MT["Lathen – Mühlentannen"]

FWMT["OPNsense"]

RPMT["Linux NetBird Routing Peer"]

LANMT["Daten-LAN
192.168.110.0/23"]

VOMT["Voice-VLAN
TBD / OmniPCX"]

FWMT --- RPMT

RPMT --- LANMT

RPMT --- VOMT

end

subgraph BF["Bahnhofstraße – Übergangsphase"]

FWBF["OPNsense"]

RPBF["Linux NetBird Routing Peer"]

NETBF["LAN + Voice
TBD"]

FWBF --- RPBF --- NETBF

end

subgraph GS["Gartenstraße – Übergangsphase"]

FWGS["OPNsense"]

RPGS["Linux NetBird Routing Peer"]

NETGS["LAN + Voice
TBD"]

FWGS --- RPGS --- NETGS

end

```
subgraph NO["Barsbüttel"]
  FWN0["OPNsense"]
  RPN0["Linux NetBird Routing Peer"]
  NETN0["LAN 192.168.104.0/24<br/>+ Voice-VLAN"]
  FWN0 --- RPN0 --- NETN0
end
```

```
subgraph SU["Heppenheim"]
  FWSU["OPNsense"]
  RPSU["Linux NetBird Routing Peer"]
  NETSU["LAN 192.168.0.0/24<br/>+ Voice-VLAN"]
  FWSU --- RPSU --- NETSU
end
```

```
H0["HomeOffice-PCs<br/>NetBird Client"]
RW["Tablets / Roadwarrior<br/>NetBird Client"]
```

```
CP -. "Steuerung / Vermittlung" .- RPMT
CP -.-> RPBF
CP -.-> RPGS
CP -.-> RPN0
CP -.-> RPSU
CP -.-> H0
CP -.-> RW
```

```
RPMT <-->|"verschlüsseltes NetBird Overlay"| RPBF
RPMT <-->|"verschlüsseltes NetBird Overlay"| RPGS
RPMT <-->|"verschlüsseltes NetBird Overlay"| RPN0
RPMT <-->|"verschlüsseltes NetBird Overlay"| RPSU
H0 <-->|"NetBird Overlay"| RPMT
RW <-->|"NetBird Overlay"| RPMT
```

Die Control-Plane liegt nicht im Nutzdatenpfad einer erfolgreichen direkten Peer-Verbindung. Wo direkte Verbindungen nicht möglich sind, muss Relay-Verkehr berücksichtigt werden.

Revision #1

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

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