

Telefon-Anlage

iPhone Einrichtungsanleitung

Linphone + Tailscale VPN

JM Technik

Stand: Mai 2026

1. Voraussetzungen

Um die Telefon-Anlage auf Ihrem iPhone nutzen zu können, benötigen Sie:

1. Ein iPhone mit iOS 16 oder neuer
2. Eine stabile Internetverbindung (WLAN oder Mobilfunk)
3. Zugang zum JM-Technik Tailscale-Netzwerk (Einladung vom Admin)
4. Ihre persönlichen Softphone-Zugangsdaten (Benutzername und Passwort)

Zugangsdaten

Ihre Softphone-Zugangsdaten und den QR-Code zur Einrichtung erhalten Sie von Ihrem Administrator.

2. Tailscale VPN installieren

Tailscale stellt eine sichere VPN-Verbindung zu unserer Telefon-Anlage her. Ohne Tailscale ist keine Verbindung möglich.

Installation

1. Öffnen Sie den App Store auf Ihrem iPhone
2. Suchen Sie nach "Tailscale"
3. Installieren Sie die App "Tailscale" (von Tailscale Inc.)
4. Öffnen Sie Tailscale nach der Installation

Anmeldung

1. Öffnen Sie folgenden Einladungslink im Safari-Browser auf Ihrem iPhone:
<https://login.tailscale.com/admin/invite/Ui5W9sSjtreTwwwSjMiN11>
2. Erstellen Sie Ihren EIGENEN kostenlosen Tailscale-Account unter <https://login.tailscale.com/start> (z.B. mit Google, Microsoft oder E-Mail).
3. Öffnen Sie danach den Einladungslink aus Schritt 1 erneut und nehmen Sie die Einladung ins JM-Technik-Netzwerk an.
4. Bestätigen Sie die Verbindung mit "Connect" / "Verbinden"
5. Nach erfolgreicher Anmeldung sehen Sie den Status "Connected" und Ihr Gerät erscheint im Netzwerk.

! Tailscale muss im Hintergrund aktiv bleiben!
Unter Einstellungen > VPN sicherstellen, dass
Tailscale als aktives VPN eingerichtet ist.

Tipp

Aktivieren Sie in der Tailscale-App unter "Preferences" die Option "Connect on Wi-Fi" und "Connect on Cellular", damit die Verbindung immer automatisch hergestellt wird.

3. Linphone installieren

Linphone ist die Telefon-App (Softphone), mit der Sie über die Anlage telefonieren können.

Installation

1. Öffnen Sie den App Store
2. Suchen Sie nach "Linphone"
3. Installieren Sie "Linphone" (von Belledonne Communications). Die App ist kostenlos.
4. Öffnen Sie Linphone nach der Installation

4. Linphone einrichten

Es gibt zwei Wege, Linphone einzurichten:

Variante A: QR-Code (empfohlen)

Die QR-Codes werden vom Administrator bereitgestellt. Bitten Sie Ihren Administrator, Ihnen den QR-Code zuzusenden oder auf dem Bildschirm zu zeigen.

1. Der Administrator öffnet das Dashboard im Browser:
`https://pi1.tailc7dbae.ts.net:8443`
2. Er navigiert zu Konfiguration > Softphones und klickt auf "QR-Code"
3. In Linphone: Tippen Sie auf Ihr Profil-Icon (oben links), dann "QR-Code scannen" und scannen Sie den Code.
4. Linphone richtet sich automatisch ein. Fertig!

Variante B: Manuelle Eingabe

1. Öffnen Sie Linphone und tippen Sie auf "Assistenten verwenden"
2. Wählen Sie "SIP-Konto verwenden"
3. Geben Sie folgende Daten ein:

Benutzername: (Ihr Softphone-Name, z.B. ND-1)
Passwort: (Ihr Softphone-Passwort)
Domain: 100.119.63.59
Transport: UDP
Port: 5061

4. Tippen Sie auf "Anmelden"
5. Oben in Linphone sollte nach wenigen Sekunden "Registriert" (grüner Punkt) erscheinen.

- !** Falls die Registrierung fehlschlägt:
1. Prüfen Sie, ob Tailscale verbunden ist (VPN aktiv)
 2. Prüfen Sie Benutzername und Passwort
 3. Stellen Sie sicher, dass der Port 5061 und UDP eingestellt ist

5. Telefonieren

Anrufe empfangen

Eingehende Anrufe werden automatisch auf Ihrem iPhone angezeigt, solange Tailscale aktiv und Linphone im Hintergrund läuft. Sie können den Anruf wie gewohnt annehmen oder ablehnen.

Anrufe tätigen

1. Öffnen Sie Linphone
2. Tippen Sie auf das Wähltasten-Symbol (unten in der Mitte)
3. Geben Sie die Telefonnummer ein. Beide Formate funktionieren:
+49 8431 12345 oder 08431 12345
4. Tippen Sie auf den grünen Hörer-Button

Anrufernummer

Die ausgehende Rufnummer wird vom Administrator im Dashboard zugewiesen (Konfiguration > Softphones > Nummer zuweisen).

Beim Empfänger wird diese Nummer angezeigt.

6. Tipps und Hinweise

Akkuverbrauch optimieren

Liphone und Tailscale laufen im Hintergrund und verbrauchen minimal Akku. Falls Sie den Akkuverbrauch reduzieren möchten, können Sie Tailscale in den iPhone-Einstellungen unter VPN manuell deaktivieren, wenn Sie nicht erreichbar sein müssen.

Push-Benachrichtigungen

Liphone unterstützt Push-Benachrichtigungen für eingehende Anrufe. Stellen Sie sicher, dass Benachrichtigungen für Liphone in den iPhone-Einstellungen aktiviert sind (Einstellungen > Mitteilungen > Liphone).

Mehrere Geräte

Jedes Softphone-Konto sollte nur auf einem Gerät gleichzeitig verwendet werden. Falls Sie das Gerät wechseln, melden Sie sich zuerst auf dem alten Gerät ab.

Dashboard

Das Dashboard erreichen Sie unter:

<https://pi1.tailc7dbae.ts.net:8443>

Dort können Sie Anrufliste einsehen, den Anrufmodus ändern und den Systemstatus prüfen.

7. Fehlerbehebung

"Nicht registriert" in Linphone

1. Prüfen Sie, ob Tailscale verbunden ist (Status "Connected")
2. Schließen Sie Linphone komplett und öffnen Sie es erneut
3. Prüfen Sie Ihre Internetverbindung (WLAN/Mobilfunk)
4. Falls das Problem bestehen bleibt: Löschen Sie das SIP-Konto in Linphone und richten Sie es erneut ein (QR-Code empfohlen)

Kein Ton / Gesprächspartner hört mich nicht

1. Prüfen Sie, ob Ihr iPhone stummgeschaltet ist (Seitenschalter)
2. Prüfen Sie die Mikrofon-Berechtigung: Einstellungen > Linphone > Mikrofon muss aktiviert sein
3. Wechseln Sie ggf. zwischen WLAN und Mobilfunk

Tailscale verbindet sich nicht

1. Starten Sie die Tailscale-App neu
2. Prüfen Sie unter Einstellungen > VPN, ob Tailscale als VPN-Konfiguration vorhanden ist
3. Melden Sie sich ab und erneut an
4. Kontaktieren Sie den Administrator

8. Support

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich an den Administrator der Telefon-Anlage.