

# Dr.Jo's dive in:: Clawdbot

F.R. Granaria Publishers

Version 0.1

January 27, 2026

## Contents

|          |                                            |          |
|----------|--------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Einführung</b>                          | <b>3</b> |
| 1.1      | Systemanforderungen . . . . .              | 3        |
| 1.2      | Installation . . . . .                     | 3        |
| <b>2</b> | <b>Grundlegende Befehle</b>                | <b>3</b> |
| 2.1      | Setup und Onboarding . . . . .             | 3        |
| 2.1.1    | clawdbot onboard . . . . .                 | 3        |
| 2.1.2    | clawdbot doctor . . . . .                  | 4        |
| 2.2      | Gateway-Verwaltung . . . . .               | 4        |
| 2.2.1    | clawdbot gateway . . . . .                 | 4        |
| 2.3      | macOS LaunchAgent . . . . .                | 4        |
| 2.4      | Channels (Messaging-Plattformen) . . . . . | 5        |
| 2.4.1    | clawdbot channels . . . . .                | 5        |
| 2.5      | Nachrichten senden . . . . .               | 5        |
| 2.5.1    | clawdbot message . . . . .                 | 5        |
| 2.6      | Status und Monitoring . . . . .            | 6        |
| 2.6.1    | clawdbot status . . . . .                  | 6        |
| 2.6.2    | clawdbot health . . . . .                  | 7        |
| 2.6.3    | clawdbot logs . . . . .                    | 7        |
| 2.7      | Agent-Verwaltung . . . . .                 | 7        |
| 2.7.1    | clawdbot agent . . . . .                   | 7        |
| 2.7.2    | clawdbot agents . . . . .                  | 8        |
| 2.8      | Modell-Verwaltung . . . . .                | 8        |
| 2.8.1    | clawdbot models . . . . .                  | 8        |
| 2.9      | Konfiguration . . . . .                    | 9        |
| 2.9.1    | clawdbot config . . . . .                  | 9        |
| 2.10     | Sessions . . . . .                         | 9        |
| 2.10.1   | clawdbot sessions . . . . .                | 9        |
| 2.11     | Skills . . . . .                           | 9        |
| 2.11.1   | clawdbot skills . . . . .                  | 9        |
| 2.12     | Plugins . . . . .                          | 10       |
| 2.12.1   | clawdbot plugins . . . . .                 | 10       |
| 2.13     | Automation und Cron . . . . .              | 10       |
| 2.13.1   | clawdbot cron . . . . .                    | 10       |
| 2.14     | Terminal UI . . . . .                      | 11       |
| 2.14.1   | clawdbot tui . . . . .                     | 11       |

|           |                                             |           |
|-----------|---------------------------------------------|-----------|
| 2.15      | Browser-Control . . . . .                   | 11        |
| 2.15.1    | clawdbot browser . . . . .                  | 11        |
| <b>3</b>  | <b>Fortgeschrittene Themen</b>              | <b>12</b> |
| 3.1       | Nodes (Remote-Geräte) . . . . .             | 12        |
| 3.2       | Memory (Vektorsuche) . . . . .              | 13        |
| 3.3       | Approvals (Genehmigungen) . . . . .         | 13        |
| 3.4       | Reset und Uninstall . . . . .               | 14        |
| 3.4.1     | clawdbot reset . . . . .                    | 14        |
| 3.4.2     | clawdbot uninstall . . . . .                | 14        |
| <b>4</b>  | <b>Konfigurationsdatei</b>                  | <b>14</b> |
| 4.1       | Wichtige Konfigurationsabschnitte . . . . . | 14        |
| <b>5</b>  | <b>Dashboard (Browser UI)</b>               | <b>15</b> |
| <b>6</b>  | <b>Schnellreferenz: Häufige Aufgaben</b>    | <b>15</b> |
| 6.1       | Gateway nach Neustart starten . . . . .     | 15        |
| 6.2       | WhatsApp neu verbinden . . . . .            | 15        |
| 6.3       | Probleme diagnostizieren . . . . .          | 16        |
| 6.4       | Testnachricht senden . . . . .              | 16        |
| <b>7</b>  | <b>Globale Flags</b>                        | <b>16</b> |
| <b>8</b>  | <b>Logs und Debugging</b>                   | <b>16</b> |
| 8.1       | Log-Dateien . . . . .                       | 16        |
| 8.2       | Verbose-Modus . . . . .                     | 16        |
| <b>9</b>  | <b>Nützliche Links</b>                      | <b>17</b> |
| <b>10</b> | <b>Tipps und Best Practices</b>             | <b>17</b> |
| <b>11</b> | <b>Fehlerbehebung</b>                       | <b>17</b> |
| 11.1      | Gateway startet nicht . . . . .             | 17        |
| 11.2      | WhatsApp-Verbindung verloren . . . . .      | 17        |
| 11.3      | Agent antwortet nicht . . . . .             | 17        |
| <b>12</b> | <b>Abschluss</b>                            | <b>18</b> |

# 1 Einführung

Clawdbot ist ein Gateway, das Messaging-Plattformen (WhatsApp, Telegram, Discord, iMessage) mit KI-Agenten verbindet. Es ermöglicht die Steuerung von AI-Assistenten direkt aus Chat-Anwendungen heraus.

## 1.1 Systemanforderungen

- Node.js  $\geq 22$
- macOS, Linux oder Windows
- Konfigurationspfad: `~/.clawdbot/clawdbot.json`

## 1.2 Installation

```
# Global installieren (empfohlen)
npm install -g clawdbot@latest

# Oder mit pnpm
pnpm add -g clawdbot@latest
```

# 2 Grundlegende Befehle

## 2.1 Setup und Onboarding

### 2.1.1 clawdbot onboard

Interaktiver Einrichtungsassistent für Gateway, Workspace und Skills.

#### Verwendung

```
# Interaktive Einrichtung mit Daemon-Installation
clawdbot onboard --install-daemon

# Nicht-interaktiv mit API-Key
clawdbot onboard --non-interactive \
  --anthropic-api-key YOUR_KEY \
  --gateway-port 18789 \
  --install-daemon
```

#### Wichtige Optionen:

- `--install-daemon`  
Installiert Gateway als System-Service
- `--workspace <dir>`  
Agent-Workspace-Pfad (Standard: `~/clawd`)
- `--gateway-port`  
Gateway-Port (Standard: 18789)
- `--gateway-token`  
Authentifizierungs-Token

`--non-interactive`

Ohne Prompts durchführen

### 2.1.2 clawdbot doctor

Systemprüfung und automatische Reparatur.

```
# Standardprüfung
clawdbot doctor

# Tiefenprüfung mit System-Scan
clawdbot doctor --deep

# Automatische Korrekturen ohne Prompts
clawdbot doctor --yes
```

## 2.2 Gateway-Verwaltung

### 2.2.1 clawdbot gateway

Startet oder verwaltet den Gateway-Service.

#### Gateway starten

```
# Gateway manuell starten
clawdbot gateway --port 18789

# Mit Token-Authentifizierung
clawdbot gateway --token YOUR_TOKEN

# Auf Tailscale-Netzwerk binden
clawdbot gateway --bind tailnet --tailscale serve
```

#### Service-Befehle:

```
# Status prüfen
clawdbot gateway status

# Service starten/stoppen/neustarten
clawdbot gateway start
clawdbot gateway stop
clawdbot gateway restart

# Service installieren/deinstallieren
clawdbot gateway install
clawdbot gateway uninstall
```

## 2.3 macOS LaunchAgent

Auf macOS wird Clawdbot als LaunchAgent verwaltet:

```
# Status prüfen
launchctl list | grep clawdbot

# Service laden
launchctl load ~/Library/LaunchAgents/com.clawdbot.gateway.plist
```

```
# Service starten
launchctl start com.clawdbot.gateway

# Service stoppen
launchctl stop com.clawdbot.gateway

# Service entladen
launchctl unload ~/Library/LaunchAgents/com.clawdbot.gateway.plist
```

## 2.4 Channels (Messaging-Plattformen)

### 2.4.1 clawdbot channels

Verwaltet Messaging-Kanäle (WhatsApp, Telegram, Discord, etc.).

```
# Verfbare Channels auflisten
clawdbot channels list

# Channel-Status prfen
clawdbot channels status
clawdbot channels status --probe # Mit Live-Prfung

# WhatsApp Web Login (QR-Code)
clawdbot channels login
clawdbot channels login --channel whatsapp

# WhatsApp Logout
clawdbot channels logout --channel whatsapp
```

**Channel hinzufügen:**

```
# Telegram Bot
clawdbot channels add --channel telegram \
  --account alerts \
  --name "Alerts_Bot" \
  --token $TELEGRAM_BOT_TOKEN

# Discord Bot
clawdbot channels add --channel discord \
  --account work \
  --name "Work_Bot" \
  --token $DISCORD_BOT_TOKEN

# Channel entfernen
clawdbot channels remove --channel discord \
  --account work --delete
```

## 2.5 Nachrichten senden

### 2.5.1 clawdbot message

Sendet Nachrichten über verschiedene Kanäle.

### Nachrichten senden

```
# WhatsApp-Nachricht
clawdbot message send \
  --target +15555550123 \
  --message "Hallo_von_Clawdbot"

# Discord-Nachricht
clawdbot message send \
  --channel discord \
  --target channel:123456789 \
  --message "Discord_Test"

# Mit Bild
clawdbot message send \
  --target +49151... \
  --message "Schau_mal_dieses_Bild" \
  --attachment /pfad/zum/bild.jpg
```

### Weitere Message-Befehle:

```
# Umfrage erstellen (Discord)
clawdbot message poll \
  --channel discord \
  --target channel:123 \
  --poll-question "Mittagessen?" \
  --poll-option Pizza \
  --poll-option Sushi

# Nachricht bearbeiten
clawdbot message edit \
  --message-id MSG_ID \
  --new-text "Korrigierter_Text"

# Nachricht löschen
clawdbot message delete --message-id MSG_ID

# Reaktion hinzufügen
clawdbot message react \
  --message-id MSG_ID \
  --emoji ""
```

## 2.6 Status und Monitoring

### 2.6.1 clawdbot status

Zeigt System-Status und Gesundheitsinformationen.

```
# Basis-Status
clawdbot status

# Ausführlicher Status mit JSON
clawdbot status --json

# Vollständige Diagnose
clawdbot status --all
```

```
# Mit Live-Prfung
clawdbot status --deep

# Mit Model-Provider-Usage
clawdbot status --usage
```

### 2.6.2 clawdbot health

Gateway-Gesundheitsprüfung.

```
clawdbot health
clawdbot health --json
clawdbot health --timeout 5000
```

### 2.6.3 clawdbot logs

Zeigt Gateway-Logs.

```
# Logs folgen (tail -f)
clawdbot logs --follow

# Letzte 200 Zeilen
clawdbot logs --limit 200

# Als JSON
clawdbot logs --json

# Channel-spezifische Logs
clawdbot channels logs --channel whatsapp --lines 100
```

## 2.7 Agent-Verwaltung

### 2.7.1 clawdbot agent

Führt eine einzelne Agent-Interaktion aus.

```
# Agent-Anfrage ber Gateway
clawdbot agent \
  --message "Erkläre_Quantencomputing" \
  --to +49151...

# Mit Session-ID
clawdbot agent \
  --message "Was_war_meine_letzte_Frage?" \
  --session-id my-session

# Lokaler Agent (ohne Gateway)
clawdbot agent \
  --message "Hallo" \
  --local

# Mit automatischer Zustellung
clawdbot agent \
  --message "Wetter_morgen?" \
  --to +49151... \
  --deliver
```

## 2.7.2 clawdbot agents

Verwaltet isolierte Agenten mit separaten Workspaces.

```
# Agenten auflisten
clawdbot agents list
clawdbot agents list --json

# Neuen Agent hinzufügen
clawdbot agents add personal \
  --workspace ~/agents/personal \
  --model claude-sonnet-4-5

# Mit Channel-Bindung
clawdbot agents add work \
  --workspace ~/agents/work \
  --bind whatsapp:work-account \
  --bind telegram:work-bot

# Agent löschen
clawdbot agents delete personal --force
```

## 2.8 Modell-Verwaltung

### 2.8.1 clawdbot models

Verwaltet AI-Modelle und Authentifizierung.

```
# Modell-Status
clawdbot models status
clawdbot models status --probe # Live-Test

# Alle verfügbaren Modelle
clawdbot models list
clawdbot models list --all

# Standard-Modell setzen
clawdbot models set claude-opus-4-5
clawdbot models set-image claude-sonnet-4-5

# Modell-Scan (findet beste verfügbare Modelle)
clawdbot models scan --set-default

# Auth hinzufügen
clawdbot models auth add
clawdbot models auth setup-token # Claude CLI Token
```

#### Fallback-Modelle:

```
# Fallbacks auflisten
clawdbot models fallbacks list

# Fallback hinzufügen
clawdbot models fallbacks add claude-sonnet-4-5
clawdbot models fallbacks add gpt-4

# Fallback entfernen
clawdbot models fallbacks remove gpt-4
```



```
# Alle Fallbacks löschen
clawdbot models fallbacks clear
```

### Modell-Aliase:

```
# Aliase auflisten
clawdbot models aliases list

# Alias erstellen
clawdbot models aliases add fast claude-haiku-4-5
clawdbot models aliases add smart claude-opus-4-5

# Alias entfernen
clawdbot models aliases remove fast
```

## 2.9 Konfiguration

### 2.9.1 clawdbot config

Verwaltet Konfigurationseinstellungen.

```
# Interaktiver Konfigurations-Wizard
clawdbot configure

# Wert abrufen
clawdbot config get gateway.port
clawdbot config get channels.whatsapp.allowFrom

# Wert setzen
clawdbot config set gateway.port 19000
clawdbot config set agents.defaults.maxConcurrent 8

# Wert entfernen
clawdbot config unset channels.telegram.token
```

## 2.10 Sessions

### 2.10.1 clawdbot sessions

Zeigt gespeicherte Konversations-Sessions.

```
# Alle Sessions
clawdbot sessions
clawdbot sessions --json

# Aktive Sessions (letzte 60 Minuten)
clawdbot sessions --active 60

# Verbose-Ausgabe
clawdbot sessions --verbose
```

## 2.11 Skills

### 2.11.1 clawdbot skills

Verwaltet verfügbare Skills (Fähigkeiten).

```
# Skills auflisten
clawdbot skills list

# Nur bereite Skills
clawdbot skills list --eligible

# Skill-Details
clawdbot skills info spotify-player

# Bereitschaftsprfung
clawdbot skills check
clawdbot skills check -v # Verbose
```

## 2.12 Plugins

### 2.12.1 clawdbot plugins

Verwaltet Erweiterungen.

```
# Plugins auflisten
clawdbot plugins list
clawdbot plugins list --json

# Plugin-Details
clawdbot plugins info whatsapp

# Plugin aktivieren/deaktivieren
clawdbot plugins enable spotify-player
clawdbot plugins disable spotify-player

# Plugin installieren
clawdbot plugins install /pfad/zum/plugin
clawdbot plugins install @clawdbot/mattermost

# Plugin-Probleme diagnostizieren
clawdbot plugins doctor
```

## 2.13 Automation und Cron

### 2.13.1 clawdbot cron

Plant wiederkehrende Aufgaben.

```
# Cron-Status
clawdbot cron status

# Jobs auflisten
clawdbot cron list
clawdbot cron list --all

# Job hinzufügen
clawdbot cron add \
  --name "Morgen-Gru" \
  --at "08:00" \
  --message "Guten_Morgen!" \
  --target +49151...
```

```
# Wiederkehrender Job
clawdbot cron add \
  --name "Stdliche_Prfung" \
  --every "1h" \
  --system-event "Health_check"

# Cron-Expression
clawdbot cron add \
  --name "Tglich_um_9" \
  --cron "0_9_*_*_*" \
  --message "Tgliches_Update"

# Job aktivieren/deaktivieren
clawdbot cron enable <job-id>
clawdbot cron disable <job-id>

# Job entfernen
clawdbot cron rm <job-id>

# Job manuell ausfhren
clawdbot cron run <job-id>
```

## 2.14 Terminal UI

### 2.14.1 clawdbot tui

Öffnet die Terminal-Benutzeroberfläche.

```
# TUI starten
clawdbot tui

# Mit bestimmter Session
clawdbot tui --session my-session

# Mit initialer Nachricht
clawdbot tui --message "Hallo"

# Mit automatischer Zustellung
clawdbot tui --deliver
```

## 2.15 Browser-Control

### 2.15.1 clawdbot browser

Steuert einen dedizierten Chrome/Brave/Edge Browser.

```
# Browser-Status
clawdbot browser status

# Browser starten
clawdbot browser start

# Browser stoppen
clawdbot browser stop

# Tabs auflisten
clawdbot browser tabs
```

```
# URL ffnen
clawdbot browser open https://example.com

# Screenshot erstellen
clawdbot browser screenshot
clawdbot browser screenshot --full-page

# Seite navigieren
clawdbot browser navigate https://github.com

# Element klicken
clawdbot browser click ref:button_login

# Text eingeben
clawdbot browser type ref:search_field "Clawdbot"

# Formular ausfüllen
clawdbot browser fill \
  --fields '{"username":"user","password":"pass"}'
```

## 3 Fortgeschrittene Themen

### 3.1 Nodes (Remote-Geräte)

Clawdbot kann mit Remote-Geräten (iOS, Android, Mac) als "Nodes" verbinden.

```
# Nodes auflisten
clawdbot nodes list
clawdbot nodes list --connected

# Node-Details
clawdbot nodes describe --node my-iphone

# Ausstehende Pairing-Anfragen
clawdbot nodes pending

# Pairing genehmigen
clawdbot nodes approve <request-id>

# Node umbenennen
clawdbot nodes rename \
  --node my-iphone \
  --name "iPhone_17_Pro"

# Befehl auf Node ausführen
clawdbot nodes run \
  --node my-mac \
  --cwd ~/Projects \
  ls -la
```

#### Kamera-Zugriff (Mobile Nodes):

```
# Kameras auflisten
clawdbot nodes camera list --node my-phone

# Foto aufnehmen
```

```
clawdbot nodes camera snap \  
  --node my-phone \  
  --facing back  
  
# Video aufnehmen  
clawdbot nodes camera clip \  
  --node my-phone \  
  --duration 10s
```

### Canvas (UI auf Nodes):

```
# Canvas-Screenshot  
clawdbot nodes canvas snapshot --node my-ipad  
  
# Webseite auf Canvas anzeigen  
clawdbot nodes canvas present \  
  --node my-ipad \  
  --target https://dashboard.example.com  
  
# Canvas ausblenden  
clawdbot nodes canvas hide --node my-ipad  
  
# JavaScript auf Canvas ausföhren  
clawdbot nodes canvas eval \  
  --node my-ipad \  
  --js "document.title"
```

## 3.2 Memory (Vektorsuche)

```
# Memory-Status  
clawdbot memory status  
  
# Memory-Dateien indexieren  
clawdbot memory index  
  
# Semantische Suche  
clawdbot memory search "Projektplanung_Q2"
```

## 3.3 Approvals (Genehmigungen)

```
# Approval-Einstellungen abrufen  
clawdbot approvals get  
  
# Approval-Level setzen  
clawdbot approvals set --level medium  
  
# Telefonnummer zur Allowlist hinzufügen  
clawdbot approvals allowlist add +49151...  
  
# Von Allowlist entfernen  
clawdbot approvals allowlist remove +49151...
```

## 3.4 Reset und Uninstall

### 3.4.1 clawdbot reset

Setzt lokale Konfiguration und Status zurück.

```
# Nur Konfiguration zurcksetzen
clawdbot reset --scope config --yes

# Konfiguration + Credentials + Sessions
clawdbot reset --scope config+creds+sessions --yes

# Vollstndiger Reset
clawdbot reset --scope full --yes

# Dry-run (zeigt was gelscht wrde)
clawdbot reset --dry-run
```

### 3.4.2 clawdbot uninstall

Deinstalliert Gateway-Service und Daten.

```
# Nur Service deinstallieren
clawdbot uninstall --service --yes

# Service + State-Daten
clawdbot uninstall --service --state --yes

# Alles entfernen
clawdbot uninstall --all --yes

# Dry-run
clawdbot uninstall --all --dry-run
```

## 4 Konfigurationsdatei

Die Hauptkonfiguration befindet sich in `~/.clawdbot/clawdbot.json`.

### 4.1 Wichtige Konfigurationsabschnitte

**Gateway:**

```
"gateway": {
  "port": 18789,
  "mode": "local",
  "bind": "loopback",
  "auth": {
    "mode": "token",
    "token": "your-token-here"
  }
}
```

**Channels (WhatsApp):**

```
"channels": {
  "whatsapp": {
    "dmPolicy": "allowlist",
    "allowFrom": ["+49151...", "+01607..."],
```

```
"groupPolicy": "allowlist"
}
}
```

#### Agents:

```
"agents": {
  "defaults": {
    "workspace": "/Users/mac/clawd",
    "maxConcurrent": 4,
    "model": {
      "primary": "claude-opus-4-5"
    }
  }
}
```

## 5 Dashboard (Browser UI)

Das Web-Dashboard ist standardmäßig verfügbar unter:

http://127.0.0.1:18789/  
oder  
http://localhost:18789/

```
# Dashboard ffnen
clawdbot dashboard

# Dashboard-Status
clawdbot dashboard status
```

## 6 Schnellreferenz: Häufige Aufgaben

### 6.1 Gateway nach Neustart starten

```
# macOS (LaunchAgent)
launchctl load ~/Library/LaunchAgents/com.clawdbot.gateway.plist

# Oder via Clawdbot
clawdbot gateway start
```

### 6.2 WhatsApp neu verbinden

```
# Logout
clawdbot channels logout --channel whatsapp

# Gateway neustarten
clawdbot gateway restart

# Neu einloggen
clawdbot channels login --channel whatsapp
```

## 6.3 Probleme diagnostizieren

```
# Vollständige Diagnose
clawdbot doctor --deep

# Status prüfen
clawdbot status --all

# Logs prüfen
clawdbot logs --limit 100

# Gateway-Gesundheit
clawdbot health --verbose
```

## 6.4 Testnachricht senden

```
clawdbot message send \
  --target +49151XXXXXXX \
  --message "Test_von_Clawdbot"
```

## 7 Globale Flags

Diese Flags funktionieren mit allen Befehlen:

|                                  |                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <code>--dev</code>               | Isoliert State unter <code>~/clawdbot-dev</code>       |
| <code>--profile &lt;n&gt;</code> | Isoliert State unter <code>~/clawdbot-&lt;n&gt;</code> |
| <code>--no-color</code>          | Deaktiviert ANSI-Farben                                |
| <code>--json</code>              | JSON-Ausgabe (für Scripting)                           |
| <code>-V, --version</code>       | Zeigt Version                                          |

## 8 Logs und Debugging

### 8.1 Log-Dateien

- Gateway Log: `~/clawdbot/logs/gateway.log`
- Error Log: `~/clawdbot/logs/gateway.err.log`
- Channel Logs: `~/clawdbot/logs/`

### 8.2 Verbose-Modus

```
# Gateway mit Verbose-Logging
clawdbot gateway --verbose

# Agent mit Verbose
clawdbot agent --message "Test" --verbose full

# Status mit Debug
clawdbot status --debug
```



## 9 Nützliche Links

- **GitHub:** <https://github.com/clawdbot/clawdbot>
- **Releases:** <https://github.com/clawdbot/clawdbot/releases>
- **Dokumentation:** Lokal unter `node_modules/clawdbot/docs`

## 10 Tipps und Best Practices

1. **Gateway immer laufen lassen:** Installieren Sie den Daemon für automatischen Start.
2. **Allowlist verwenden:** Beschränken Sie WhatsApp-Zugriff auf bekannte Nummern.
3. **Token-Authentifizierung:** Verwenden Sie immer Token für Gateway-Authentifizierung.
4. **Regelmäßige Updates:** `clawdbot update` regelmäßig ausführen.
5. **Backup der Config:** Sichern Sie `~/.clawdbot/clawdbot.json`.
6. **Skills nutzen:** Verwenden Sie `npx clawdhub` für zusätzliche Skills.
7. **Nodes für Mobile:** Nutzen Sie iOS/Android-Nodes für erweiterte Features.

## 11 Fehlerbehebung

### 11.1 Gateway startet nicht

```
# Port prüfen
lsof -i :18789

# Doctor ausführen
clawdbot doctor --deep

# Logs prüfen
tail -f ~/.clawdbot/logs/gateway.err.log
```

### 11.2 WhatsApp-Verbindung verloren

```
# Status prüfen
clawdbot channels status --probe

# Session zurücksetzen
clawdbot channels logout --channel whatsapp
clawdbot gateway restart
clawdbot channels login --channel whatsapp
```

### 11.3 Agent antwortet nicht

```
# Gateway-Gesundheit prüfen
clawdbot health

# Sessions prüfen
clawdbot sessions
```

```
# Test-Nachricht  
clawdbot agent --message "Ping" --to +49151... --deliver
```

## 12 Abschluss

Dieses Handbuch deckt die wichtigsten Clawdbot-Befehle ab. Für detailliertere Informationen:

- Verwenden Sie `clawdbot <befehl> --help`
- Konsultieren Sie die eingebaute Dokumentation
- Nutzen Sie `clawdbot docs <suchbegriff>`

**Viel Erfolg mit Clawdbot!**