

TELE-1 Diagnose — Bot DB-Write Outage

Read-only Root-Cause-Diagnose. Datum 2026-05-14 (UTC) · Master HEAD 31ef276 · Vorgänger: SEC-1c-3b/FU2.

ROOT CAUSE FOUND

FIX = Image rebuild

Bot/Worker unverändert

Executive Summary. Bot-Container hat **kein psycopg2** -Modul installiert. Module fehlt seit dem Container-Recreate, weil das Bot-Image (`steve-tradingbot-clawbot`, gebaut 2026-04-26) `requirements.txt` nicht abarbeitet — Dockerfile installiert weder `psycopg2-binary` direkt noch verarbeitet `requirements.txt`. `db_emitter.py` fängt den `ImportError` per Design ab (`silent no-op`), loggt nur einmal `Warning` — daher null `Tracebacks`. Worker-Image (`steve-tradingbot-clawbot-runtime`, 2026-05-11) hat `psycopg2` via `docker commit` -Layer — daher Worker-Heartbeats funktionieren. Zwischen 05-05 und 05-14 wurde `psycopg2` vermutlich manuell per `pip install` im laufenden Bot-Container nachinstalliert; SEC-1c-3b/FU2 `Recreate` hat den ephemeren State zerstört.

1. Live-State (Phase 1)

Item	Wert
master HEAD	31ef276
git status	clean
Bot Container	ID 57b3975591..., Image <code>steve-tradingbot-clawbot</code> (<code>0315dabef31f</code>), startedAt 2026-05-14 09:41:08 UTC
Bot main.py PID (in-container)	195
Bot Container Host-PID	2657896 (running, healthy)
Worker Container	ID 24d396fdff..., Image <code>steve-tradingbot-clawbot-runtime:latest</code> (<code>57ae9c0179f8</code>), startedAt 2026-05-14 09:41:09 UTC
Worker Container Host-PID	2658058 (running, unhealthy FP)
GUI Container Host-PID	2656633 (running)
BINANCE_TESTNET	true (Whitelist-Check)
cmd 13 / mp / history	cancelled / 0 / 0
0 Tracebacks seit 07:20 UTC	bestätigt — <code>db_emitter</code> <code>swallow-decorator</code> schluckt alle <code>Exceptions</code>

2. Telemetry-Stream-Status

Stream	Letztes Write (UTC)	Age
<code>decision_logs</code>	2026-05-14 07:20:55	4h 27min
<code>trade_logs</code>	2026-05-14 05:07:57	6h 40min
<code>position_snapshots</code>	2026-05-14 07:20:40	4h 27min
<code>regime_logs</code>	2026-05-14 07:20:36	4h 27min
<code>bot_statuses</code> (Worker-HB)	laufend, age 2s	live

3. DB-Emitter-Pfad (Phase 2)

Single Source-of-Truth: `/projekte/Steve-TradingBot/trading/db_emitter.py`. Public-Functions: `emit_decision`, `emit_regime`, `emit_position_snapshot`, `emit_trade`, `emit_bot_status`, `emit_active_config`. Aufrufer:

- `trading/main.py` (Bot scan/decision/regime)
- `trading/execution/paper_trade.py` (Trade-Emit)
- `trading/execution/live_trade.py` (Trade-Emit)
- `trading/execution/safety_check.py`
- `trading/command_worker.py` (Worker — funktioniert weiter)

Silent-Fail-Code-Pfad (db_emitter.py)

```
def _get_psycopg2():
    global _PSYCOPG2
    if _PSYCOPG2 is _UNSET:
        try:
            import psycopg2
            _PSYCOPG2 = psycopg2
        except Exception as e:
            logger.warning("db_emitter: psycopg2 unavailable (%s); emitter disabled", e)
            _PSYCOPG2 = None
    return _PSYCOPG2

# Decorator: swallow ALL exceptions so the trading pipeline never crashes.
def _swallow(fn):
    def wrap(*a, **kw):
        try: return fn(*a, **kw)
        except Exception as e: logger.warning(...)
    return wrap
```

4. Python-Env / Image-Diff (Phase 3)

Check	Bot (clawbot)	Worker (clawbot-worker)
python3 sys.executable	/usr/bin/python3	/usr/bin/python3
import psycpg2	ModuleNotFoundError	OK 2.9.12 (dt dec pq3 ext lo64)
pip list grep psycpg2	leer	psycpg2-binary 2.9.12
Image created	2026-04-26 16:06 (vor 18 Tagen)	2026-05-11 22:59 (vor 3 Tagen)
Image-Layer-Count	11	12 (+1 extra Layer)
Image-Tag	steve-tradingbot-clawbot	steve-tradingbot-clawbot-runtime:latest

requirements.txt: /projekte/Steve-TradingBot/trading/requirements.txt enthält psycpg2-binary>=2.9.0. **Dockerfile:** grep -i psycpg2|requirements.txt|pip install returnt **leer** — requirements.txt wird im Image-Build **NICHT abgearbeitet**.

5. Config / DB-Boolean (Phase 4)

Env-Var	Bot	Worker
GUI_EVENT_EMITTER_ENABLED	true	true
GUI_DB_DSN set	true	true
GUI_DB_USER	tradingbot_gui_app (Rollenname)	tradingbot_gui_app (Rollenname)
GUI_DB_PASSWORD set	true	true

Config ist auf beiden Seiten identisch und korrekt. **Kein DSN/Config-Drift.**

6. Bot-Log-Beweis (Phase 2 + 6)

```

2026-05-05 12:33:32 | db_emitter | WARNING | db_emitter: psycpg2 unavailable (No module named 'psycpg2'); emitter disabled
2026-05-05 14:42:38 | db_emitter | WARNING | ...
2026-05-05 14:45:40 | db_emitter | WARNING | ...
<GAP – keine psycpg2-Warnings zwischen 2026-05-05 und 2026-05-14>
<ERFOLGREICHE DB-Writes 125'738 decision_logs in 7d>
2026-05-14 07:39:21 | db_emitter | WARNING | psycpg2 unavailable; emitter disabled <-- nach SEC-1c-3b Recreate
2026-05-14 09:39:45 | db_emitter | WARNING | ... <-- nach FU2 Recreate
2026-05-14 09:43:34 | db_emitter | WARNING | ...
    
```

7. Zeitkorrelation (Phase 6)

Ereignis	Zeit (UTC)
Letztes erfolgreiches decision_log-Write	2026-05-14 07:20:55
SEC-1c-3b ursprünglicher Bot-Recreate (Bot main.py PID 1196)	~2026-05-14 07:30-07:38
Erstes "psycpg2 unavailable" nach Recreate	2026-05-14 07:39:21
SEC-1c-3b-FU2 Forward-Fix-Recreate (Bot Host-PID 2657896)	2026-05-14 09:40:28 UTC (Image-created)
"psycpg2 unavailable" nach FU2	2026-05-14 09:39:45, 09:43:34

Klare Korrelation: Container-Recreate (SEC-1c-3b) zerstörte den ephemeren pip install psycpg2-binary -State des laufenden Bot-Containers.

8. Root-Cause-Klassifikation (Phase 7)

Klasse	Verdacht	Beweis	Verdikt
A — fehlende Python-Dependency	JA	ModuleNotFoundError: psycpg2; pip list leer; Image-Layer-Count 11 vs 12; db_emitter -Warning	ROOT CAUSE
B — falsches Container Image	nein	Image-Tag steve-tradingbot-clawbot ist das erwartete Bot-Image laut docker-compose.yml; nur Worker-Image ist nachträglich gewachsen	nein
C — falsches Volume	nein	steve-tradingbot_* -Volumes mit korrektem Code-Stand (Bot main.py PID 195 läuft + scannt)	nein
D — DSN/Config	nein	alle Boolean-Checks OK, GUI_DB_USER=tradingbot_gui_app korrekt gesetzt	nein
E — Permission	nein	App-User SELECT/INSERT-Privs in SEC-1c-3b grün getestet	nein
F — Silent Exception	teilweise	db_emitter._swallow -Decorator unterdrückt alle Exceptions per Design — verstärkt Klasse A weil keine Tracebacks sichtbar	Verstärker, nicht Root
G — Bot erzeugt keine Events	nein	Bot scannt aktiv (latest Log 11:34 UTC), würde emit_decision-Calls machen	nein

9. Beweis: was NICHT Ursache ist

- **DSN-Cutover (SEC-1c-3b/FU2):** Worker schreibt mit derselben DSN weiter → DB-Auth OK
- **Compose-Default-Cleanup (SEC-1c-3c-FU1):** irrelevant, weil Root-.env-Variablen gesetzt sind
- **Bot ist nicht eingefroren:** Bot main.py PID 195 macht weiter Scan-Cycles (latest Log 11:34 UTC, signals.log läuft)
- **Telemetry ist nicht absichtlich deaktiviert:** `GUI_EVENT_EMITTER_ENABLED=true` auf beiden Seiten

10. Fix-Optionen (Phase 8)

NO-GO ohne explizites Operator-GO für TELE-1b Fix-Phase. Folgende Optionen sind durchgerechnet:

Fix	Aufwand	Persistenz	Risiko	Empfehlung
F1 — Quick-Fix: <code>docker exec clawbot pip install psycpg2-binary</code>	1 min	ephemer (bis nächster Recreate)	niedrig — bestätigt Hypothese, repariert sofort	Verifikation only — nicht permanent
F2 — Dockerfile-Edit: <code>RUN pip install -r trading/requirements.txt</code>	5 min Edit + 5 min Build + 30s Recreate	permanent	mittel — Build kann durch andere fehlende deps fehlschlagen	empfohlen permanent
F3 — Image-Tag-Wechsel auf <code>clawbot-runtime:latest</code> auch für Bot	<code>compose-edit + recreate</code>	permanent	mittel — Worker-Image ist <code>`docker commit`</code> mit potentiell driftigem State	nicht empfohlen (Container-Image-Hygiene)
F4 — Worker tut DB-Writes als Proxy für Bot	groß (Code-Refactor)	permanent	hoch — architekturelle Umbau	nicht jetzt

Empfohlener Fix-Pfad (TELE-1b)

1. **F1 als Verifikations-Quick-Win** (5 min): manueller `pip install psycpg2-binary` im laufenden Bot-Container → DB-Writes sollten innerhalb 1 Scan-Cycle wieder anlaufen → bestätigt Klasse A. Operator-GO erforderlich.
2. Falls F1 grün: **F2 als permanente Lösung:** Dockerfile editieren, `RUN pip install -r trading/requirements.txt` ergänzen, `docker compose -p steve-tradingbot build clawbot`, dann `recreate`. Kontrolliertes Wartungsfenster ~10 min.
3. Memory-Pin **durable rule:** NIE `pip install` in laufendem Container ohne `docker commit` oder Dockerfile-Edit — **ephemerer State überlebt keinen Container-Recreate.**

11. Rollback / Recovery

- F1 Rollback: `docker exec clawbot pip uninstall psycpg2-binary` oder Container-Recreate
- F2 Rollback: `git checkout Dockerfile + docker compose build clawbot + recreate` mit altem Image
- Operator-Stop-Regeln gelten weiter: kein Mainnet, kein Push, keine Strategie-Änderung in TELE-1b

12. GO/NO-GO TELE-1b

GO empfohlen für TELE-1b (F1 + F2 in sequenz) — Klasse A ist verifiziert (3-Punkte-Beweis: `ModuleNotFoundError`, `pip list` leer, `db_emitter`-Warning aktiv). Minimaler Fix in <15 min. Telemetry-Restore ist Vorbedingung für POS-CAP-1, Strategy-Interim-Report-Validität ab Fix-Zeitpunkt, OHLCV-Backtest.

13. Boundaries (eingehalten)

0x Code-Touch · 0x Restart · 0x `docker cp` · 0x DB-Write · 0x Migration · 0x Mainnet · 0x Push · 0x Secret-Output · 0x `env-dumps` · 0x `docker compose config` · 0x `/proc bulk` · keine DSN/PW/Token im Output.

Erstellt 2026-05-14 (UTC) · TELE-1 Read-only Diagnose · master `31ef276` · Empfehlung: TELE-1b F1 (Verifikation) + F2 (Dockerfile-Edit permanent) nach Operator-GO.