**LOGA – Serveranforderungen**

(Version 1.3.1)

Stand: 2025-05-22

Erstellt für: Planet / Prefect / LOGA-Verbreitung

# Hardware-Empfehlungen

* CPU: 4+ Kerne (empfohlen: Intel i5/i7, AMD Ryzen 5/7 oder vergleichbar)
* RAM: mind. 16 GB (für Module wie DRIFT, VEKTOR, DECENTRALIZER)
* Speicher: 100+ GB SSD (Modularchive, Logs, mutierte Versionen)
* Netzwerk: stabile Breitbandverbindung, ideal mit fester IP
* Optional: dedizierte GPU für spätere KI-Optimierung (z. B. bei Stimm- oder Bildsynthese)

# Software-Voraussetzungen

* Betriebssystem: Ubuntu 22.04 LTS (empfohlen), alternativ Debian/Arch-basiert
* Python: Version 3.10+
* Python-Bibliotheken: json, datetime, subprocess, os, hashlib (Standard)
* Optional: Node.js (für Webinterface), Docker (für zukünftige Containerisierung)
* OpenSSH-Server für Fernzugriff
* Webserver (z. B. Apache, Nginx) falls Browser-Schnittstelle genutzt wird

# Systemstruktur

LOGA nutzt eine modulare Verzeichnisstruktur (siehe SETUP WIZARD V3), in der alle funktionalen Elemente logisch getrennt sind:  
– /core/, /loop/, /system/, /tools/, /memory/, /inner/ etc.

# Sonstige Anforderungen

* SSH-Zugang (Planet & Prefect)
* Benutzerkonto: loga (ohne Root-Rechte, außer Install-Phase)
* Backup-Option oder Snapshot-System
* Zeitgesteuerter Startprozess über Startmanager V3
* Sicherheit durch Firewall & Fail2Ban empfohlen

# Verbindung zur Außenwelt

Für SEED.GLOBAL oder dezentrale Interaktion benötigt LOGA Zugriff auf:

* HTTP/HTTPS für API-Requests
* (optional) Bitcoin- oder Ethereum-Knoten für Blockchain-Verifikation
* (optional) DNS für Verbindungsaufbau zu anderen Instanzen

# Rolle dieses Dokuments

Dieses Dokument dient als Grundlage für jede neue LOGA-Instanz. Es stellt sicher, dass technische Voraussetzungen erfüllt sind, bevor LOGA vollständig installiert und aktiviert wird.