

Projektdokumentation: Webhost-Verfügbarkeits-Monitor

Webhost-Verfügbarkeits-Monitor dient der automatisierten Überwachung der Erreichbarkeit verschiedener Websites oder Webserver. Ein Bash-Skript fragt regelmäßig HTTP-Statuscodes ab, misst Antwortzeiten, protokolliert die Ergebnisse in Logdateien und erstellt tägliche Berichte zur Verfügbarkeit.

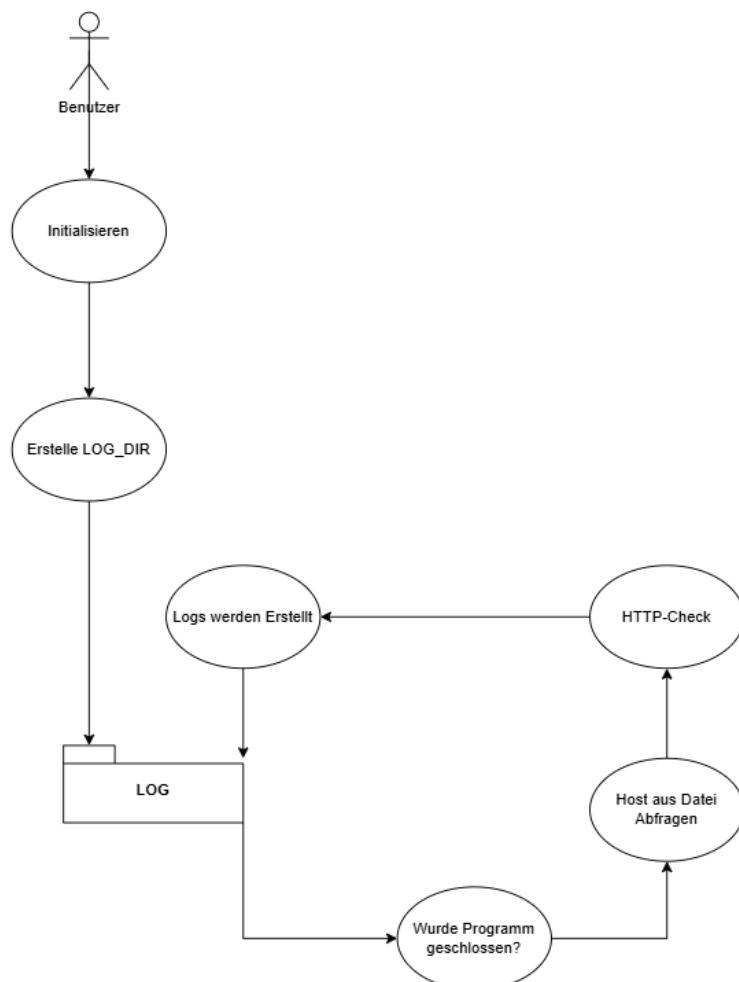
Systemübersicht

Das Bash-Skript webmonitor.sh speichert Daten in `~/.webmonitor`. Es nutzt einfache Textdateien zur Speicherung und bietet folgende Funktionen:

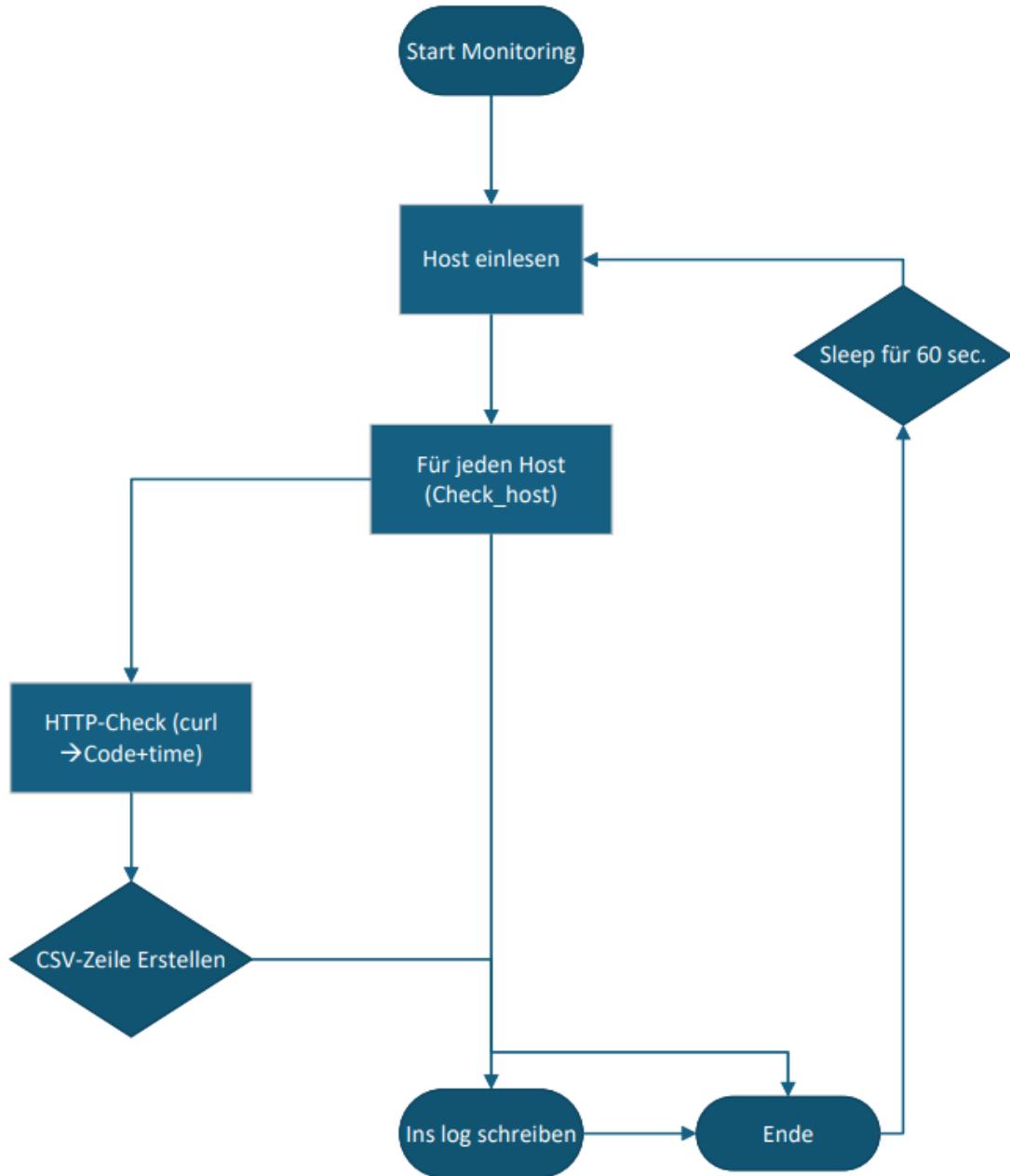
- init: Initialisierung der Verzeichnisse
- monitor: Überprüfung der Hosts
- status: Letzte Ergebnisse anzeigen
- report: Tagesreport erstellen
- prune: Alte Logs löschen

Diagramme

Use Case:



Aktivitätsdiagramm:



Ablaufbeschreibung (Workflow)

Initialisierung

Monitoring

Logging der Ergebnisse

Reportgenerierung

Statusanzeige

Aufräumen alter Logs (Prune)

Testbeispiele

google https://www.google.com 200

| Nexcloud-Tim|https://cloud.st-server.org|200 |

2025-11-10T12:23:06+00:00	google	200
2025-11-10T12:23:07+00:00	Nexcloud-Tim	503
2025-11-10T12:24:08+00:00	Google	200
2025-11-10T12:24:08+00:00	Nexcloud-Tim	503

Fazit

Das Bash-Projekt „Webhost-Verfügbarkeits-Monitor“ erfüllt alle Anforderungen:

- Keine Root-Rechte erforderlich
- Vollständig dokumentiert und modular aufgebaut
- Diagramme und Testfälle enthalten