

DIY SmartHome

Zentrale HW-Plattform

Hardwarebasis

- zentrale Rechnerplattform
 - [Raspberry Pi](#) mit Linux OS
 - NAS z.B. Synology mit Virtualisierungsmöglichkeit (DSXYZ+) Modelle oder besser

Vernetzung

- Ethernet Heimnetzwerk mit Internetverbindung
 - siehe [Netzwerk](#)

Software

- HEMS Basissystem mit Automatisierungsmöglichkeiten
 - [FHEM](#) - perlbasiertes Framework mit einer sehr großen Library an unterstützten Devices
 - [NodeRed](#) - NodeJS basiertes graphisches Automatisierungsframework mit einer großen Library an Komponenten
- Datenbanken für Messwerte
 - [InfluxDB](#) - für zeitreihenoptimiert in der Version 2 als selbstgehostete open source version; Vorsicht: V3 ist in der OSS Version eingeschränkt bzgl. Abfragetiefe (72h)
 - MariaDB - allgemeine SQL Datenbank
- Visualisierungsmöglichkeit
 - im Basissystem integriert, meist rudimentär als Webseite
 - [Grafana](#) - frei gestaltbare Dashboards mit verschiedenen Diagrammtypen; [Beispiel](#)

Revision #5

Created 23 September 2025 12:24:50 by Raik

Updated 2 April 2026 08:09:00 by Raik