

# gerds-spaces.de - Die modulare Plattform für vernetzte Gebäude – sicher, skalierbar, herstellerunabhängig.

## gerds-spaces.de

Die modulare Plattform für vernetzte Gebäude - sicher, skalierbar, herstellerunabhängig.

**gerds-spaces.de** verbindet, was zusammengehört: lokale Steuerung, KI-Videoanalyse und Energie-/PV-Auswertung – über eine Zero-Trust-Architektur, die an jedem Standort funktioniert.

---

## Das Versprechen

- **Alles im Blick, alles im Griff:** Eine Zentrale für Licht, Klima, Sicherheit, Energie & PV.
  - **Sicher vernetzt:** Zero-Trust (Headscale) statt offener Ports.
  - **Multi-Tenant & Multi-Site:** Mandanten sauber getrennt, beliebig viele Standorte.
  - **Vendor-neutral:** KNX, Modbus/BACnet, Shelly, ONVIF-Kameras & Co. – ohne Lock-in.
  - **Schnell startklar:** Schlanke Edge-Box vor Ort, KI & Analytics in der Cloud.
- 

## So funktioniert gerds-spaces.de

### Edge (vor Ort):

- **Home Assistant** als Orchestrator – bindet vorhandene Technik (z. B. KNX, Modbus, Shelly) zusammen.
- **MediaMTX** als Video-Brücke – stabile RTSP-Streams aus dem Kameranetz.
- **Telegraf** sammelt Messdaten (Stromzähler, PV-Wechselrichter) für Analysen.

### Cloud:

- **Frigate** (KI-Video) erkennt Ereignisse wie Personen/Fahrzeuge.
- **MQTT** verteilt Events & Kommandos zwischen Cloud und Edge.
- **InfluxDB + Grafana** speichern und visualisieren Energie- & PV-Daten.

### Sicherheit:

- **Headscale** bildet das verschlüsselte Overlay zwischen allen Komponenten.
  - Zugriffe nur über das Tailnet, Rollen & Rechte pro Mandant, DSGVO-konform.
- 

## Typische Ergebnisse

- **Sicherheit:** KI-Ereignisse → sofortige Aktionen (Licht, Alarm, Push).
  - **Energieeffizienz:** PV-Überschuss steuert Verbraucher (Wallbox, Boiler, Wärmepumpe).
  - **Transparenz:** Live-KPIs, Tages-/Monatsberichte, Störungs-Alarme.
  - **Betrieb:** Updates, Backups, Monitoring – ohne den laufenden Betrieb zu stören.
- 

## Module & Erweiterungen

- **Core:** Home Assistant (Edge), Headscale (Cloud)
  - **Video:** MediaMTX (Edge), Frigate (Cloud), ONVIF/WebRTC Live-View
  - **Energy:** Telegraf (Edge), InfluxDB + Grafana (Cloud)
  - **Integrationen:** KNX/IP, Modbus/BACnet, Shelly/Tasmota, DALI, REST/MQTT-Geräte
  - **Compliance:** DSGVO-Hinweise, Retention-Strategien, Audit-Logs
- 

## Für wen ist gerds-spaces.de?

- **Unternehmen & Standorte** mit gemischter Gebäudetechnik.

- **Hausverwaltungen & Betreiber**, die mehrere Objekte sicher bündeln.
  - **Industrie & Gewerbe**, die Energie & PV aktiv steuern wollen.
  - **Privatkunden** mit Anspruch an Qualität, Sicherheit und Zukunftsfähigkeit.
- 

## Leistungs-Pakete (Beispiel)

- **Essential** - Basis-Setup (Edge & Cloud), sichere Verbindung, erste Szenen & Dashboards.
  - **Professional** - Video-KI, PV-Analytics, Automationen & Alarme, Mandanten-Dashboards.
  - **Enterprise** - Skalierung über viele Standorte, erweiterte Compliance, individuelle SLAs.
- 

## Claim-Ideen für [gerds-spaces.de](https://gerds-spaces.de)

- „**Connected Spaces. Sicher. Effizient. Skalierbar.**“
  - „**Eine Zentrale für alles - von KNX bis KI.**“
  - „**Energie verstehen. Gebäude steuern. Zukunft sichern.**“
- 

## Bereit für vernetzte Gebäude ohne Umweg?

Wir integrieren, was schon da ist - und heben es auf das nächste Level.

**Jetzt Beratung anfragen auf [gerds-spaces.de](https://gerds-spaces.de).**

---

Revision #3

Created 2025-08-22 11:40:35 UTC by Gerd

Updated 2025-08-22 11:49:36 UTC by Gerd