

gerds-spaces.de - intelligente Gebäude

Connected Spaces. Einfach. Sicher. Effizient.

gerds-spaces.de ist unsere Innovation für vernetzte Gebäude: eine zentrale Plattform, die Licht, Zutritt, Kameras und Energie nahtlos zusammenführt. Bestehende Systeme werden sicher eingebunden und durch intelligente Automationen und Auswertungen smarter – ohne Herstellerbindung. Ergebnis: weniger Aufwand, mehr Sicherheit und spürbar geringere Kosten, skalierbar vom einzelnen Objekt bis zum gesamten Portfolio.

- [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

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

- „**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.