



*Kurhotel
Garni Dornröschen*

CASE STUDY • Gastgewerbe

Shelly[®]



Smarte Hotelzimmer senken Heizkosten deutlich

Mit den Heizkörperthermostaten von Shelly ist es dem Kurhotel Garni Dornröschen gelungen, die Energiekosten deutlich zu senken – ohne Kompromisse beim Komfort für die Gäste.

Herausforderung

Aufgrund der stetig steigenden Energiekosten standen wir vor der Herausforderung, die Kosten z.B. für die Klimatisierung der Zimmer zu senken und gleichzeitig den Hotelgästen den gewohnten Komfort zu bieten. Vor der Installation der Shelly Integration beobachteten wir, dass die Gäste die installierten Thermostate manuell auf die höchste Stufe stellten und teilweise auch beim Verlassen des Zimmers die Heiztemperatur nicht reduzierten. Der Fokus lag daher auf der Realisierung einer Heizungsautomatisierung der Gästezimmer mit programmierten Schaltzeiten und definierten Temperaturen.

Lösung

Voraussetzung für die Realisierung war, dass keine größeren Umbaumaßnahmen, wie z.B. das Verlegen neuer Kabel oder der Einsatz neuer Funktechnologien, zum Einsatz kommen sollten. Die Lösung musste also auf der bestehenden WLAN-Infrastruktur aufbauen. Nur wenige Hersteller bieten Geräte und Lösungen an, die ohne zusätzliche Funkzentralen, so genannte Bridges, auskommen. Die Wahl fiel auf das Produkt Shelly TRV.

Erfolg

- Unterschiedliche Schalt-Temperaturen der TRVs je nach Tageszeit
- Bei Abwesenheit Standby-Temperatur, morgens und abends Komfort-Temperatur
- Bei Nichtbelegung Mindest-Temperatur 15°C, was den Energiebedarf zusätzlich verringert und gleichzeitig Frostschutz gewährleistet
- Soll-Temperaturen werden über einen zentralen Server via OpenHAB übermittelt
- Gerätewerte, wie z.B. Ist-Temperatur, Batteriestand oder Manipulation werden per E-Mail an das Servicepersonal übermittelt



TOBIAS NEFZGER
IT-Beauftragter

„Mit dem Shelly TRV ist es gelungen, eine intelligente Heizungslösung ohne bauliche Maßnahmen oder zusätzliche Funktechnik zu integrieren!

Der Energiebedarf wird durch die automatische Absenkung der Soll-Temperaturen deutlich reduziert – ohne den Komfort der Gäste einzuschränken.“