VisuBox „IoT Smartbridge“

Installations- und Sicherheitshandbuch

Version: 01/2026
Gültig für: KÖB Pyrot · Pyromat · Pyrotec / Vitoflex 300 RF & UF
Anbieter: Spinotti Industrial Service

---

1. Vorwort

Diese Installationsanleitung beschreibt die fachgerechte Montage, den elektrischen Anschluss sowie die Inbetriebnahme der VisuBox IoT Smartbridge.

Die Installation darf ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal erfolgen. Voraussetzung ist eine vollständig installierte und betriebsbereite Heizungsanlage.

---

2. Allgemeine Sicherheitshinweise

⚠ **WICHTIG**
Diese Hinweise sind unbedingt zu beachten, um Gefahren für Personen sowie Sachschäden zu vermeiden.

2.1 Verhalten bei Abgasgeruch

GEFAHR – Lebensgefahr durch Kohlenmonoxid!

- Heizungsanlage sofort ausschalten
- Aufstellraum unverzüglich belüften
- Türen zu Wohnräumen schließen
- Fachbetrieb oder Notdienst verständigen

2.2 Verhalten bei Störungen der Heizungsanlage

GEFAHR – Fehlfunktionen können lebensbedrohlich sein!

- Störungen nicht mehrfach in kurzen Abständen quittieren
- Fachbetrieb benachrichtigen
- Anlage bei schweren Störungen außer Betrieb nehmen

3. Zusätzliche Sicherheitshinweise

3.1 Allgemeine Hinweise

- Kinder vom Gerät fernhalten
- Reinigung und Wartung nicht durch Kinder durchführen

3.2 Elektrischer Anschluss

GEFAHR – Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

- Anschluss ausschließlich durch Elektrofachkräfte
- Vorgaben der lokalen Elektrovorschriften einhalten
- Änderungen an der Installation nur durch Fachpersonal durchführen

---

3.3 Arbeiten am Gerät

- Einstellungen nur gemäß dieser Anleitung vornehmen
- Keine Anbauteile verändern oder entfernen
- Rohrverbindungen nicht öffnen oder nachziehen

3.4 Brand- und Umgebungsgefahren

- Keine leicht entzündlichen Stoffe im Heizraum lagern
- Zulässige Umgebungstemperatur: **0 °C bis +35 °C**
- Hohe Luftfeuchtigkeit und starke Staubbelastung vermeiden

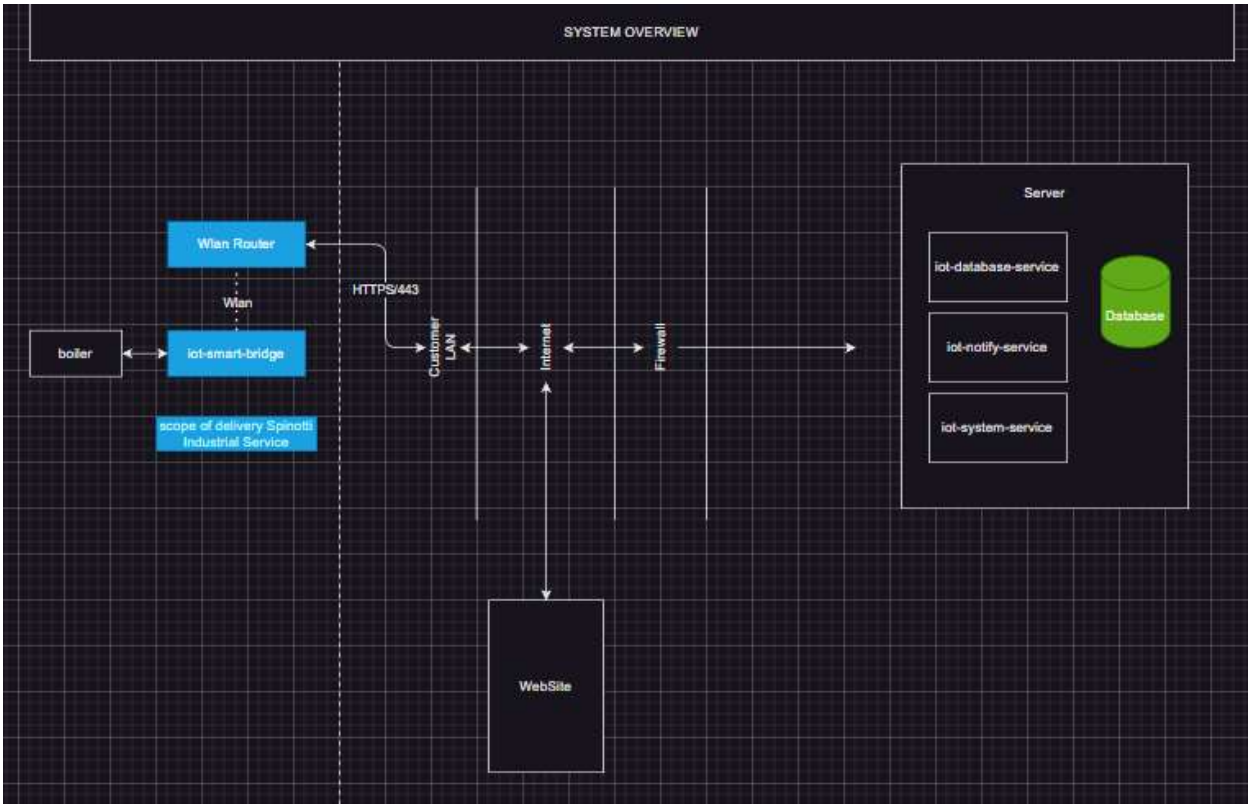
3.5 Zusatzkomponenten

⚠ ACHTUNG

- Nur geprüfte Zusatz- und Ersatzteile verwenden
- Anbau oder Austausch ausschließlich durch den Fachbetrieb

---

4. Prinzipschema und Aufbau



---

5. Installation der VisuBox IoT Smartbridge

5.1 Vorbereitung

- Anlage spannungsfrei schalten
- Zugang zur Steuerung freilegen
- Internetzugang bereitstellen

5.2 Voraussetzungen

- Internetverbindung über **LAN, WLAN oder SIM-Karte** erforderlich

Ports:

- Empfohlen: alle ausgehenden Ports offen
- Mindestanforderung:
    - **Eingehend:** 443, 8883
    - **Ausgehend:** 443, 8883

5.3 Anschluss an Ecotronic 1

(KÖB Pyrot / Pyromat)

1. Datenleitung an der Ecotronic-Steuerung entfernen (linker Stecker)
2. Falls vorhanden, die zwei Gewindehülsen am linken Stecker entfernen
3. VisuBox IoT Smartbridge gemäß Abbildung anschließen
4. Entfernte Datenleitung an der Smartbridge wieder einstecken



5. Parameter prüfen und einstellen:
    - Servicemenü öffnen (**OK + F3**)
    - Parameter Nr. 64 – **Protokoll RS232**
    - Einstellung auf **„Visualisierung“** setzen

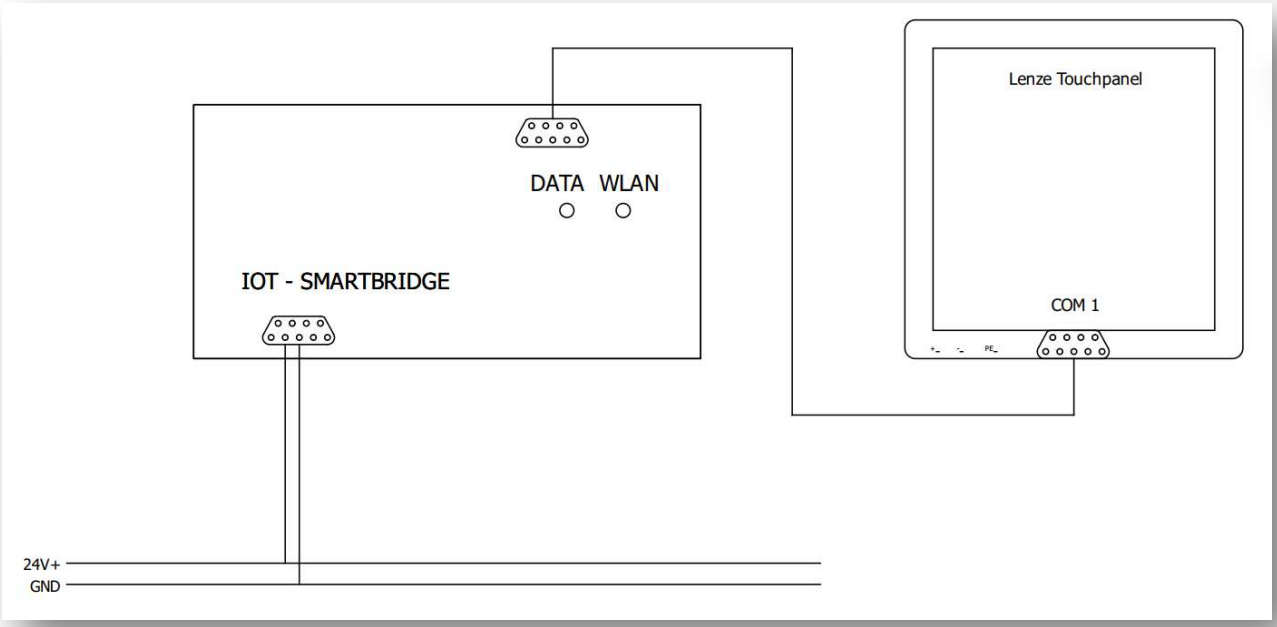
Hinweis:

- **Kein zweites Gerät (z. B. GLT) möglich**

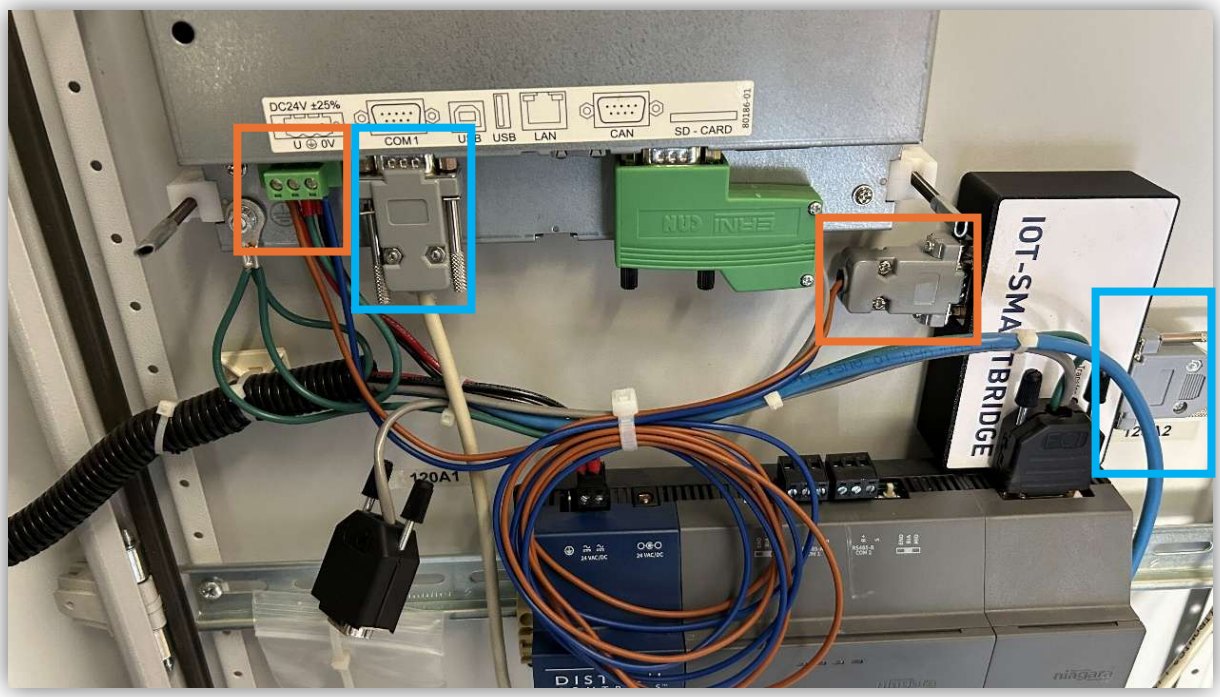
5.4 Anschluss an Lenze Pyrocontrol

(KÖB Pyrotec)

1. Versorgung an der Steuerung entfernen (linker Stecker)
2. Steuerung COM1 mit oberer Buchse an der Smartbridge verbinden
3. Untere Buchse der Smartbridge mit 24V verbinden (z.B. von Displayversorgung)
4. Versorgung an der Steuerung einstecken (linker Stecker)



Beispiel:



Beispiel Lenze:

- 24 V Versorgung vom Display
- Verbindung der Box zur **COM1-Buchse**

⚠ Achtung:

- **Export der Betriebsdaten muss vorhanden sein**
- **Andernfalls neue Software mitbestellen**
- **Kein zweites Gerät (z. B. GLT) möglich**

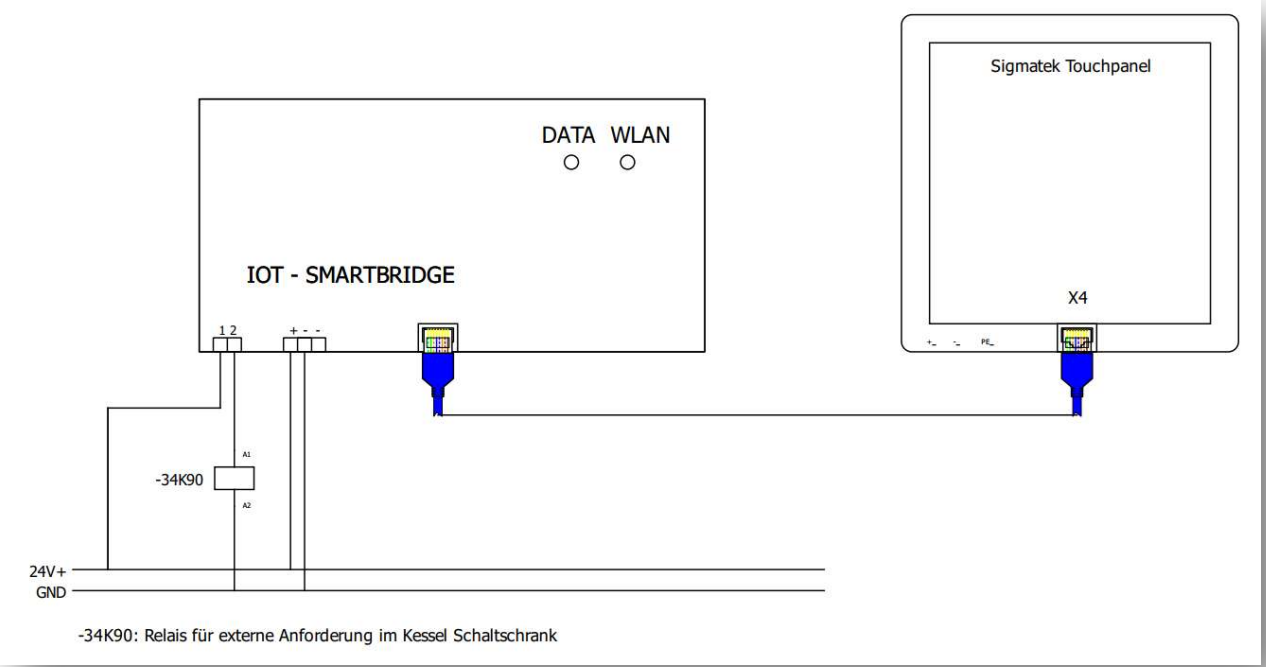
5.5 Anschluss an Sigmatek Ecocontrol

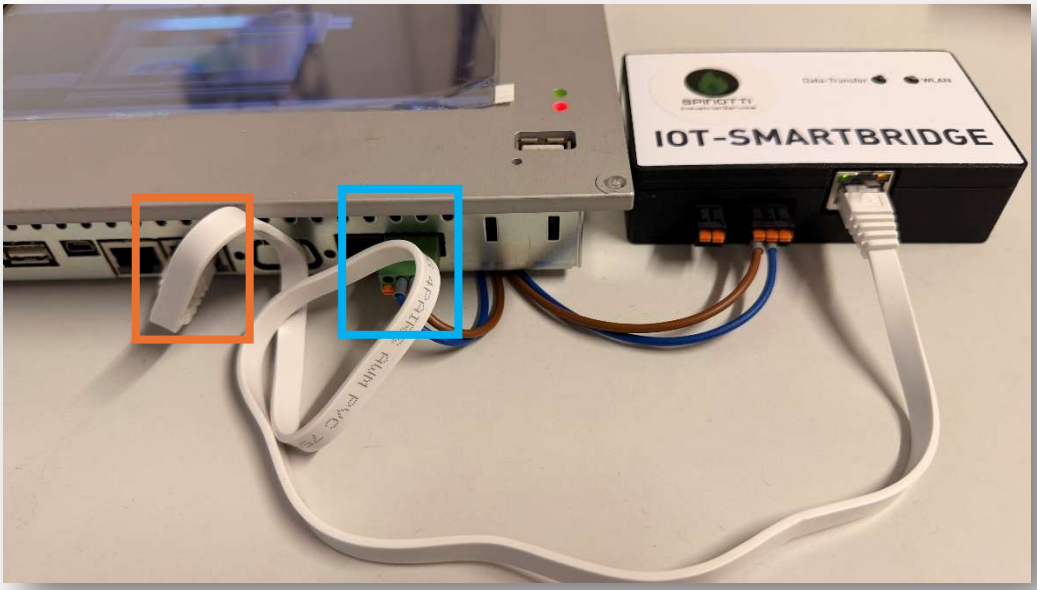
(KÖB Pyrot, Vitoflex 300RF / Pyrotec, Vitoflex 300UF)

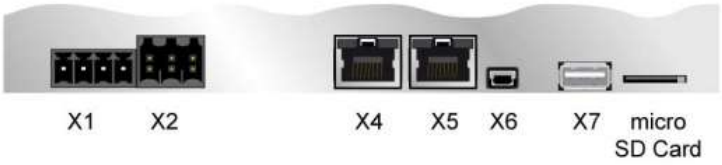
Achtung: Softwareversion der Ecocontrol muss höher oder gleich 2.05.17.04 sein ansonsten Update notwendig

(Wenn die Software kleiner 2.04.11 ist – Hardwareänderung notwendig)

1. Versorgung an der Steuerung entfernen (linker Stecker)
2. LAN Kabel vom Touchscreen X4 mit LAN Buchse der Smarbridge verbinden
3. 24V Versorgung und Relaiskontakt der Smartbridge laut Plan verbinden
4. Versorgung an der Steuerung einstecken (linker Stecker)







- Box mit dem mitgelieferten LAN-Kabel an **X4 „Ethernet“** anschließen
- 24 V Versorgung kann am Display mit angeschlossen werden

⚠ Achtung:

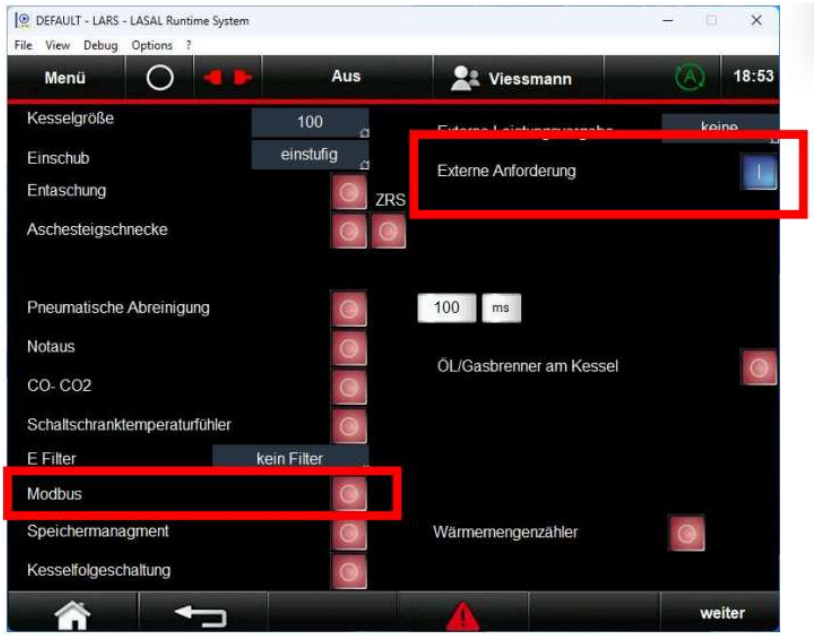
- **Im Panel mit dem VI-Passwort (08151234) anmelden.**

Menü öffnen -> Spezialfunktionen -> IP-Adresse einstellen:

IP: 172.168.50.5
Maske: 255.255.255.0
Gateway: 172.168.50.1

Menü öffnen -> Einstellungen –> Anlagenkonfiguration Kessel ->

„ModBus“ und „externe Anforderung“ aktivieren



Anschließend im Hauptbildschirm „Externe Anforderung“ einschalten.



- **Zweites Gerät (z. B. GLT) möglich → LAN-Kabel der Box und der GLT über einen Switch verbinden**

6. Statusanzeigen der Smartbridge

An der Vorderseite der Smartbridge befinden sich zwei LEDs.

6.1 Normalbetrieb

- **DATA-LED:** blinkt alle 5 Sekunden rot
- **WLAN-LED:** leuchtet dauerhaft grün



LED-Übersicht:

- WLAN grün (dauerhaft): Verbindung erfolgreich
- WLAN grün (langsam blinkend): WLAN wird gesucht
- WLAN grün (schnell blinkend): Access-Point-Modus
- DATA rot (alle 5 Sekunden): Datenempfang aktiv

6.2 Reset-Tasten

An der Rückseite der Smartbridge befinden sich zwei Reset-Tasten:

- **Reboot-Taste:** Box startet neu
- **Reset kurz drücken:** Standard-WLAN wird eingestellt
- **Reset > 5 Sekunden gedrückt halten:** Wechsel in den Access-Point-Modus

➞ Details zur WLAN-Einrichtung siehe Kapitel 7.



6.3 Fehlersituationen

Ecotronic:

- DATA-LED blinkt nicht → keine Verbindung zur Ecotronic

Prüfung des RS232-Protokolls:

1. **OK + F3** gleichzeitig drücken
2. 7× mit der linken Pfeiltaste zu Parameter Nr. 64 navigieren
3. Wert auf **„Visualisierung“** stellen
4. Mit **+/–** auswählen und mit **OK** bestätigen
5. Prüfen, ob die DATA-LED alle 5 Sekunden blinkt

Ecocontrol:

- DATA-LED blinkt nicht → keine Verbindung zur Ecocontrol
- Prüfen, ob die IP-Adresse **172.168.50.5** korrekt eingestellt ist
- Sicherstellen, dass **ModBus** aktiviert ist

WLAN-LED:

- Schnell blinkend → Access-Point-Modus aktiv
- Langsam blinkend → keine WLAN-Verbindung

7. Internetverbindung

7.1 Internetverbindung über LAN (Standard)

- Smartbridge wird mit vorkonfiguriertem WLAN-Router ausgeliefert
- LAN-Kabel am mitgelieferten Router anschließen
- Bei SIM-Karten-Router SIM-Karte einsetzen
- Router in der Nähe der Smartbridge platzieren

➞ Keine zusätzliche Konfiguration erforderlich





Reset auf Werkseinstellungen (Standard-WLAN „iot-smart-bridge-internal“):

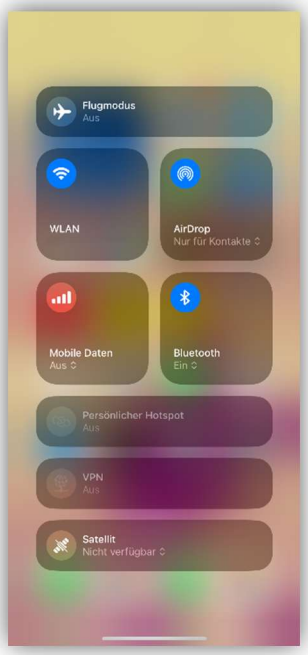
- Reset-Taste auf der Rückseite der Box **1 Sekunde drücken**
  ⚠ Kabel muss angeschlossen bleiben, damit die Box in Betrieb ist
- Box startet neu, WLAN-LED blinkt

Standard-Netzwerk:

- WLAN-Name: iot-smart-bridge-internal
- Passwort: EsoR1FBIRRDLwtgmXppD

7.2 Verbindung mit kundenseitigem WLAN herstellen

1. Mit Smartphone, Tablet oder PC ins gewünschte WLAN verbinden
   → Mobile Daten deaktivieren oder Flugmodus aktivieren



2. Reset-Taste **mindestens 5 Sekunden** gedrückt halten
   → WLAN-LED blinkt schnell (Access-Point-Modus)



3. Mit dem WLAN **„iot-smart-bridge“** verbinden
    - per QR-Code abscannen oder manuell





Passwort: AOnFcNL9vZ7VKJWElB6d

4. Browser öffnen und http://192.168.27.10 aufrufen
5. SSID und Passwort des eigenen WLANs eingeben
   → Exakte Schreibweise beachten



6. Auf **„Set“** klicken
7. Box startet neu und verbindet sich mit dem WLAN

➞ WLAN-LED leuchtet dauerhaft grün bei erfolgreicher Verbindung

---

8. Abschluss der Installation

Nach erfolgreicher Installation und bestehender Internetverbindung wird die Datenübertragung automatisch gestartet.

Die Verbindung wird im Zuge der Inbetriebnahme durch **Spinotti Industrial Service** geprüft.