

Testing

Hier finden sich Anleitungen um das Funktionieren von neu implementierten Lösungen zu verifizieren. In diesem Bereich finden sich hauptsächlich Anleitungen zum Testen von nicht trivialen Fällen.

- [Testing im Modbus-Kontext](#)

Testing im Modbus-Kontext

Allgemein

Für den Fall, dass eine Modbus-Anfrage keine Aktion vom PowerDog erfordert (es müssen nur Daten gelesen werden), kann das Funktionieren meist einfach per Modbus-Poll getestet werden.

Wechselrichter-Spezifisches

Ist für das Testen einer Lösung ein angeschlossener Wechselrichter nötig, der nur bei einem Kunden-SmartDog verfügbar ist, kann man wie folgt Testen:

1. Ip-Adresse des Kundengeräts in Erfahrung bringen (via PowerDog-Live Portal https://www.powerdog.eu/administrator/index.php?option=com_powerdog&view=powerdogs)
2. Version des Kunden-PowerDogs prüfen (via PowerDog-Live; muss ggf. aktualisiert werden)
3. Release-build machen (im QT-Creator von Debug auf Release umstellen und bauen)
4. Das Release-Binary (befindet sich im Projekt-Ordner unter build/smardogQT4-Release/SmartDog) per save-copy auf das Kundengerät hochladen:
`scp SmartDog root@<kunden-ip>:/SmartDog/SmartDog_new`
In Zukunft für **Qt6+**: `scp SmartDog <ab>@<kunden-ip>:/tmp/SmartDog4_new`
5. `ssh root@<kunden-ip>`
In Zukunft für **Qt6+**: `ssh <ab>@<kunden-ip>`
6. **Nur für Qt6+:** `sudo su`
7. `cd /SmartDog`
In Zukunft für **Qt6+**: `cd /SmartDog4`
8. `cp SmartDog SmartDog_old`
In Zukunft für **Qt6+**: `cp SmartDog4 SmartDog4_old`
9. `./pd_stop`
10. `mv SmartDog_new SmartDog`
In Zukunft für **Qt6+**: `mv /tmp/SmartDog4_new SmartDog4`
11. `./pd_start.sh &`
12. Via SmartDog-Live auf das Kundengerät einloggen (https://www.powerdog.eu/administrator/index.php?option=com_powerdog&view=powerdogs) und Testen. (Am besten Debugging-Modul einschalten!)

Hinweise:

- `pd_stop` und `pd_start.sh` sind keine Schreibfehler!
- `<ab>` muss mit dem eigenen Kürzel ersetzt werden!

Sollte etwas nicht funktioniert haben kann das SmartDog-Binary wieder mit `SmartDog_old` überschrieben werden.