



[Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

Antworten ↩

Thema durchsuchen...



22 Beiträge

1

2

**bahnuhr**
professional

ONLINE

[Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

📅 16.04.2018, 12:16

Hallo;

Ausgangssituation:

1 Raspi3, daran angeschlossen:

an ttyUSB0 - Lesekopf Photovoltaik-Zähler - Adapter smartmeter

an ttyUSB1 - Lesekopf normaler Strom-Zähler - Adapter smartmeter

an ttyUSB2 - Wasserzähler mbus - Adapter MBus

Ich möchte nun diesen 3 USB jeweils eindeutige Gerätenamen zuweisen.

Im Thread smartmeter sind Hinweise vorhanden (auch ein Link auf die Seite von volkszähler).

Also:

1. Auslesen der ID mit:

```
/sbin/udevadm info --query=all --name=/dev/ttyUSB0
```

Fazit: Das hat jeweils geklappt.

Mir liegt also für jedes o.g. Gerät die ID_SERIAL_SHORT vor.

2. Eine neue Datei anlegen auf dem Raspi, z.B. "70-Lesekopf.rules" im Verzeichnis "/etc/udev/rules.d/"
(Ist das richtig so?)

Dann dort hineinschreiben:

(hier hab ich 2 Lösungen gefunden, weiß aber nicht welche richtig ist)

a) (lt. Thread smartmeter)

```
SUBSYSTEMS=="usb", KERNEL=="ttyUSB*", ATTRS{serial}=="*****", SYMLINK+="lesekopf0"
```

(wobei das * zu ändern ist)

Anmerkung:

wenn ich die Kabel nun anders einstecken, dann ist doch ttyusb0 nicht mehr 0 sondern vielleicht ttyusb1, oder?

b) (lt. Volkszähler)

```
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{product}=="CP2104 USB to UART Bridge Controller", ATTRS{serial}=="ABC1234",
```

```
NAME="lesekopf0"
```

oder auch

```
SUBSYSTEM=="tty", ENV{ID_SERIAL_SHORT}=="ABC1234", SYMLINK+="lesekopf0"
```

Fazit zu 2)

Welcher Befehl ist der richtige?

(einmal steht System dann Systems oder Name und dann symlink)

Vielleicht gibt's da von jemandem mal nur Kurzinfo, danke.

3. zum aktivieren

sudo udevadm Trigger

(Das dürfte soweit klar sein)

4. Was muss dann in den Adaptern eingegeben werden?

smartmeter: bisher hab ich da `"/dev/ttyUSB0"`

und im 2 Adapter `"dev/ttyUSB1"`

Kann ich da jetzt eingeben z.B. `"/dey/lesekopf0"` ?

mbus: Das Auswahlfeld wird automatisch bestückt.

Wird dann dort auch angezeigt: `"/dev/lesekopf2"`

Vielleicht könnt ihr mir dabei mal helfen.

(der Raspi ist mir immer noch)

mfg

Dieter



wendy2702
guru



ONLINE

Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

16.04.2018, 19:49

“ bahnuhr hat geschrieben: ↑

2. Eine neue Datei anlegen auf dem Raspi, z.B. `"70-Lesekopf.rules"` im Verzeichnis `"/etc/udev/rules.d/"`
(Ist das richtig so ?)

Hier ist es wichtig zu sehen welche Regeln es schon gibt. Wenn du nur `"70er"` hast ist es ok. Sind aber schon andere mit eventuell höheren Nummern vorhanden soll man wohl die höchste Nummer nehmen.

“ bahnuhr hat geschrieben: ↑

Dann dort hineinschreiben:

(hier hab ich 2 Lösungen gefunden, weiß aber nicht welche richtig ist)

a) (lt. Thread smartmeter)

```
SUBSYSTEMS=="usb",KERNEL=="ttyUSB*", ATTRS{serial}=="*****", SYMLINK+="lesekopf0"
```

(wobei das `*` zu ändern ist)

Anmerkung:

wenn ich die Kabel nun anders einstecken, dann ist doch `ttusb0` nicht mehr 0 sondern vielleicht `ttusb1`, oder ?

b) (lt. Volkszähler)

```
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{product}=="CP2104 USB to UART Bridge Controller", ATTRS{serial}=="ABC1234",
```

```
NAME="lesekopf0"
```

oder auch

```
SUBSYSTEM=="tty", ENV{ID_SERIAL_SHORT}=="ABC1234", SYMLINK+="lesekopf0"
```

"SUBSYSTEMS" hat bei mir nicht funktioniert.

“ bahnuhr hat geschrieben: ↑

4. Was muss dann in den Adaptern eingegeben werden?

smartmeter: bisher hab ich da `"/dev/ttyUSB0"`

und im 2 Adapter `"dev/ttyUSB1"`

Kann ich da jetzt eingeben z.B. `"/dey/lesekopf0"` ?

Bei mir steht da noch immer `"ttyUSBx"`

“ bahnuhr hat geschrieben: ↑

mbus: Das Auswahlfeld wird automatisch bestückt.

Wird dann dort auch angezeigt: `"/dev/lesekopf2"`

Vielleicht könnt ihr mir dabei mal helfen.
(der Raspi ist mir immer noch)

mfg
Dieter

mbus nutze ich nicht.

Gruß

Mirko

Bitte keine Fragen per PN, die gehören ins Forum!

bahnuhr
professional



ONLINE

Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

16.04.2018, 20:42

wendy2702 hat geschrieben: ↑

Hier ist es wichtig zu sehen welche Regeln es schon gibt. Wenn du nur "70er" hast ist es ok. Sind aber schon andere mit eventuell höheren Nummern vorhanden soll man wohl die höchste Nummer nehmen.

Ja, da ist noch ne "99..." vorhanden.
Kann ich die Texte unter 2) einfach dort reinschreiben.

wendy2702 hat geschrieben: ↑

"SUBSYSTEMS" hat bei mir nicht funktioniert.

d.h. funktioniert hat dann das script von volkszähler?

Welches denn?

```
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{product}=="CP2104 USB to UART Bridge Controller", ATTRS{serial}=="ABC1234",  
NAME="lesekopf0"
```

oder auch

```
SUBSYSTEM=="tty", ENV{ID_SERIAL_SHORT}=="ABC1234", SYMLINK+="lesekopf0"
```

wendy2702 hat geschrieben: ↑

Bei mir steht da noch immer "ttyUSBx"

Wenn du immer noch "ttyUSBx" schreibst dann hat die festlegung des gerätenames doch gar nichts gebracht.
Ich dachte Sinn soll sein, dass "/dev/lesekopf0" immer das richtige Gerät bekommt.

Und dieses muss dann doch auch eingetragen werden, oder ?

zu mbus:
vielleicht kann ingo mal was dazu sagen.

mfg
Dieter



uweklatt
starter



Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

16.04.2018, 21:08

Hallo,

Die Idee hier ist, beim Anstecken eines Device einen zusätzlichen eigenen Gerätenamen anhand eines eindeutigen Merkmals zu erzeugen.

Wenn der USB Adapter eine individuelle Seriennummer hat, bietet sich diese an.

Wenn keine Seriennummer vorhanden ist, geht das so nicht.

Am besten nutzt man die Variante mit einem zusätzlichen symbolischen Link mit selbst definiertem Namen.

Dann ist es egal, welchen ttyUSBx Namen das Device bekommt.

Tschau

Uwe

[ioBroker auf QNAP]



bahnuhr
professional



ONLINE

Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

16.04.2018, 21:28

Ja Uwe so hab ich das auch verstanden.

Würde bedeuten:

(analog volkszähler)

```
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{serial}=="ABC1234", NAME="lesekopf0"
```

(serial müsste doch reichen, bei volkszähler steht noch "ATTRS{product}" dabei)

in Datei *.rules schreiben.

und dann: sudo udevadm trigger

Danach müsste man das ganze doch ansprechen können mit: /dev/lesekopf0

Und dies müsste doch auch eingebbar sein im Adpater smartmeter.

Alles richtig soweit ?



bahnuhr
professional



ONLINE

Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

16.04.2018, 21:54

Rückinfo von mir:

Habe folgendes in eine neue Datei "70-lesekopf.rules" geschrieben:

```
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{product}=="FT232R USB UART", ATTRS{serial}=="AH06GH5Y", SYMLINK+="lesestrom"
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{product}=="FT232R USB UART", ATTRS{serial}=="AH06GH5Z", SYMLINK+="lesevoltaik"
SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{product}=="FT232R USB UART", ATTRS{serial}=="A907T3PS", SYMLINK+="lesewasser"
```

Danach sudo reboot.

mit `ls -l /dev/lese*`

kann man prüfen ob es geklappt hat.

Es werden dann alle 3 aufgelistet mit ihrem USB Port

Dann in smartmeter0 eingetragen: anstatt `/dev/ttyUSB0` nun `/dev/lesevoltaik`

und in smartmeter1 eingetragen: anstatt `/dev/ttyUSB0` nun `/dev/lesestrom`

Nur im Adapter mbus weiß ich noch nicht wie ich ...lesewasser dort hin bekomme.

@@Ingo

Wie bekomme ich nun `/dev/lesewasser` aufgelistet in der Auswahl um eben genau dies zuzuweisen.

mfg

Dieter



apollon77
guru



Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

16.04.2018, 23:19

bahnuhr hat geschrieben: ↑

Wie bekomme ich nun `/dev/lesewasser` aufgelistet in der Auswahl um eben genau dies zuzuweisen.

Aktuell gar nicht 🙄

Siehe <https://github.com/node-serialport/node-serialport/issues/1476> ... ist von einem anderen ioBroker-User



bahnuhr
professional



ONLINE

Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 07:37

Könnte man da nicht ne Eingabezelle draus machen.

Analog smartmeter.

Dann wäre doch alles gelöst.

z.B. so:

bus schlägt vor

Und die Zelle kann man überschreiben.

Wäre doch ne Idee.

mfg

Dieter



apollon77
guru



Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 08:28

Meine Idee wäre eher in die Auswahlliste immer ein "Anderes Device" als Auswahl am End einzufügen und dann kommt ein Textfeld zusätzlich. Das dann in 10+ Adaptern einheitlich 😊

bahnuhr
professional



Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 10:08

Das wäre auch gut.

Jede Lösung ist mir recht.



apollon77
guru



Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 11:01

machst DU mir nen Issue bei mbus auf ... muss schauen wann ich dazu komme. Kann durchaus paar Tage dauern

bahnuhr
professional



Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 11:19

issue erledigt.

mfg



wendy2702
guru



Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 11:25

bahnuhr hat geschrieben: ↑

Wie bekomme ich nun /dev/lesewasser aufgelistet in der Auswahl um eben genau dies zuzuweisen.

Jetzt weiß ich auch wieder warum ich noch "ttyUSBx" da stehen hatte.

Die Umstellung geht nur im Smartmeter Adapter. Im Modbus ist leider auch keine freie Eingabe möglich.

Bitte keine Fragen per PN, die gehören ins Forum!



apollon77
guru



Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 11:27

Naja in Smartmeter ist "nur" die manuelle Eingabe möglich und gar keine Selection 😊

bahnuhr
professional



ONLINE

Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 11:27

@wendy

Du hast aber dies bei smartmeter geschrieben.
Und weiter: "mbus hast du nicht".

mfg

bahnuhr
professional



ONLINE

Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 11:28

apollon77 hat geschrieben: ↑

Naja in Smartmeter ist "nur" die manuelle Eingabe möglich und gar keine Selection 😊

"manuell" würde aber auch reichen.

Man stellt dies ja nur 1x ein.

mfg
Dieter



apollon77
guru



Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 11:33

Manuell geht indem Du es direkt im Instanzobjekt einträgst.

Objekte -> Expertenmodus, system.adapter.<adaptername>.<instanz> hinten rechts auf den Stift und dort im "Raw" unter common das suchen wo das Device drin steht und dort eintragen. Objekt speichern und am besten konfig-dialog nicht anfassen 😊

bahnuhr
professional



ONLINE

Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 11:34

apollon77 hat geschrieben: ↑

Manuell geht indem Du es direkt im Instanzobjekt einträgst.

Objekte -> Expertenmodus, system.adapter.<adaptername>.<instanz> hinten rechts auf den Stift und dort im "Raw" unter common das suchen wo das Device drin steht und dort eintragen. Objekt speichern und am besten konfig-dialog nicht anfassen 😊

Na dass probier ich heute abend gleich mal aus.

Danke für die Info.

issue ist aber trotzdem schon drin.

mfg



wendy2702
guru



ONLINE

Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 11:39

bahnuhr hat geschrieben: ↑

@wendy

Du hast aber dies bei smartmeter geschrieben.
Und weiter: "mbus hast du nicht".

mfg

Ich weiß,

habe es aber in beiden nicht geändert gehabt.

Wollte das immer nochmal angehen und bin ehrlich gesagt erst durch dein Thema wieder daran erinnert worden.

Bitte keine Fragen per PN, die gehören ins Forum!

bahnuhr
professional



ONLINE

Re: [Frage] smartmeter / mbus - mehrere Gerätenamen ttyUSB klar benennen

17.04.2018, 11:58

Alles gut,

wie es bei mir geklappt hat hab ich oben geschrieben.

Die neuen Namen wurden mir aber erst nach
sudo reboot
angezeigt.

sudo udevadm trigger hat nicht ausgereicht; warum auch immer.

mfg

Antworten ↩



22 Beiträge **1** 2 >

< Zurück zu „ioBroker Adapters - Allgemein“

Gehe zu Forum ▾

WER IST ONLINE?

Mitglieder in diesem Forum: bahnuhr, Do6cf, Google [Bot], peoples, Pman, wendy2702 und 4 Gäste

