



SPEZIALLÖSUNG ZUR AUSLESUNG SMART-METER-FÄHIGER ZÄHLER

Schwerpunkt Terminal 3

Juni 2026



1.

Wer bin ich?

2.

Keyfacts Terminal 3

3.

Die technische
Herausforderung

4.

Speziallösung MUCeasy



WER BIN ICH?

- 28 Jahre
- 9 Jahre Fraport
- Ausbildung: Mechatroniker
- Abendschule: Elektrotechniker
- Projektleiter Smart Meter
- Aufgaben:
 - Digitale Zählerstandserfassung
 - Betreuung Terminal 3
 - Ausbilder

KEYFACTS T3

- 10 ½ Jahre Bauzeit
- Eröffnung 12.April.26
- 176.000m³ = 25 Fußballfelder
- 3 neue Flugsteige
- 25 Millionen Passagiere pro Jahr
- 10 Elektrostationen
- >64 Mietflächen





TERMINAL 3

MÜK mit MUC aufgeschaltet



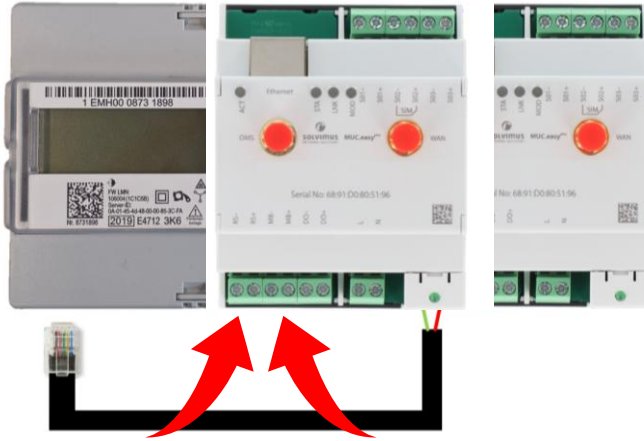
TECHNISCHE HERAUSFORDERUNG

- Historisch Hutschienen MMEs
- Eng bemessene Einbausituation
- Bis zu 24 Zähler pro Schrank
- LAN oder GSM Anbindung
- Eingeschränkte ZFA
- M-Bus über RS485 auf RJ12-Buchse

HUTSCHIENEN ENERGIEZÄHLER



SPEZIALLÖSUNG MUC EASY



M-BUS Anpassung

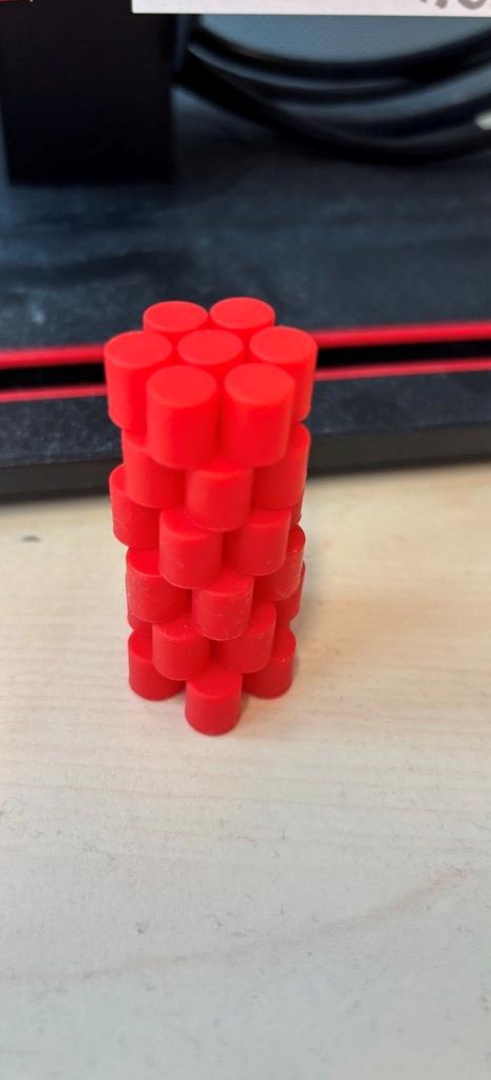
- M-Bus über RS485
- 1 zu min. 10 Zähler

Interface	S	Serial	MAN	Medium	Version	Link	Value	Scale	Value (scaled)	Unit	OBIS-ID	Cycle	User label	Description
M-Bus		13858940	EMH	Electricity	0	1	[17.06.20, 09:30]					0	1EMH00	[More values available]
—							47 807 913	1E-1	4 780 791,5	Wh				Energy
—							47 805 812	1E-1	4 780 581	Wh	1-1.1.29.0°			Energy
—							2 100	1E-1	210	Wh				Energy
—							22 407	1E-1	2 240,7	Wh				Energy (Backward flow only)
—							20 307	1E-1	2 030,7	Wh	1-1.2.20.0°			Energy (Backward flow only)
—							2 059	1E-1	209,9	Wh				Energy (Backward flow only)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Version	FabrikID	OBIS	Intervall	Datum	Uhrzeit	Versatz	Wert	Einheit	VDEW	FLAG
2	#1	1EMH0012615459	1-1:1.29.0	900	17.06.2026	06:00:00	0	255.524	kwh	W	0
3	#1	1EMH0012615459	1-1:2.29.0	900	17.06.2026	06:00:00	0	0.5993	kwh	W	0
4											

Anpassung der Exportdatei

- Ergänzung der Zählerfabriknummer
- Integrieren der OBIS-ID
 - OBIS-ID verkürzt darstellen
- Nachstellen der bestehenden Exporte



VIELEN DANK ! FRAGERUNDE

Viktor Hillenbrand

V.Hillenbrand@Fraport.de

069 690 66673

0151 12962681

