

Energie

Stadtbus

Netze

Trinkwasser

Freizeitbad

Telekommunikation

Hafen

EnWG §14a steuerbare Verbrauchseinrichtung – Umsetzung bei den STW Schweinfurt

22.10.2025



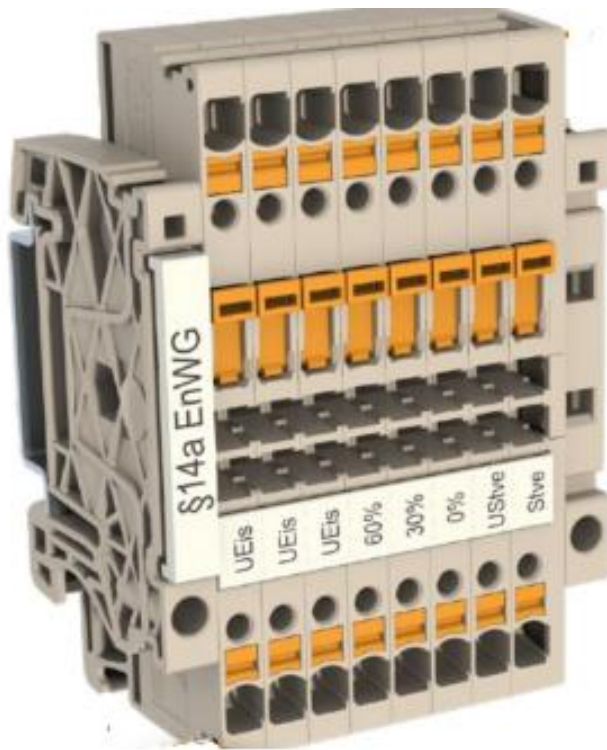
Was ist eine steuVE?



Umsetzung bei den Stadtwerken Schweinfurt

Folgende Möglichkeiten gibt es:

-Steuersignal-Klemmleiste als analoge Schnittstelle



-digitale Schnittstelle über EEBUS.



Umsetzung bei den Stadtwerken Schweinfurt

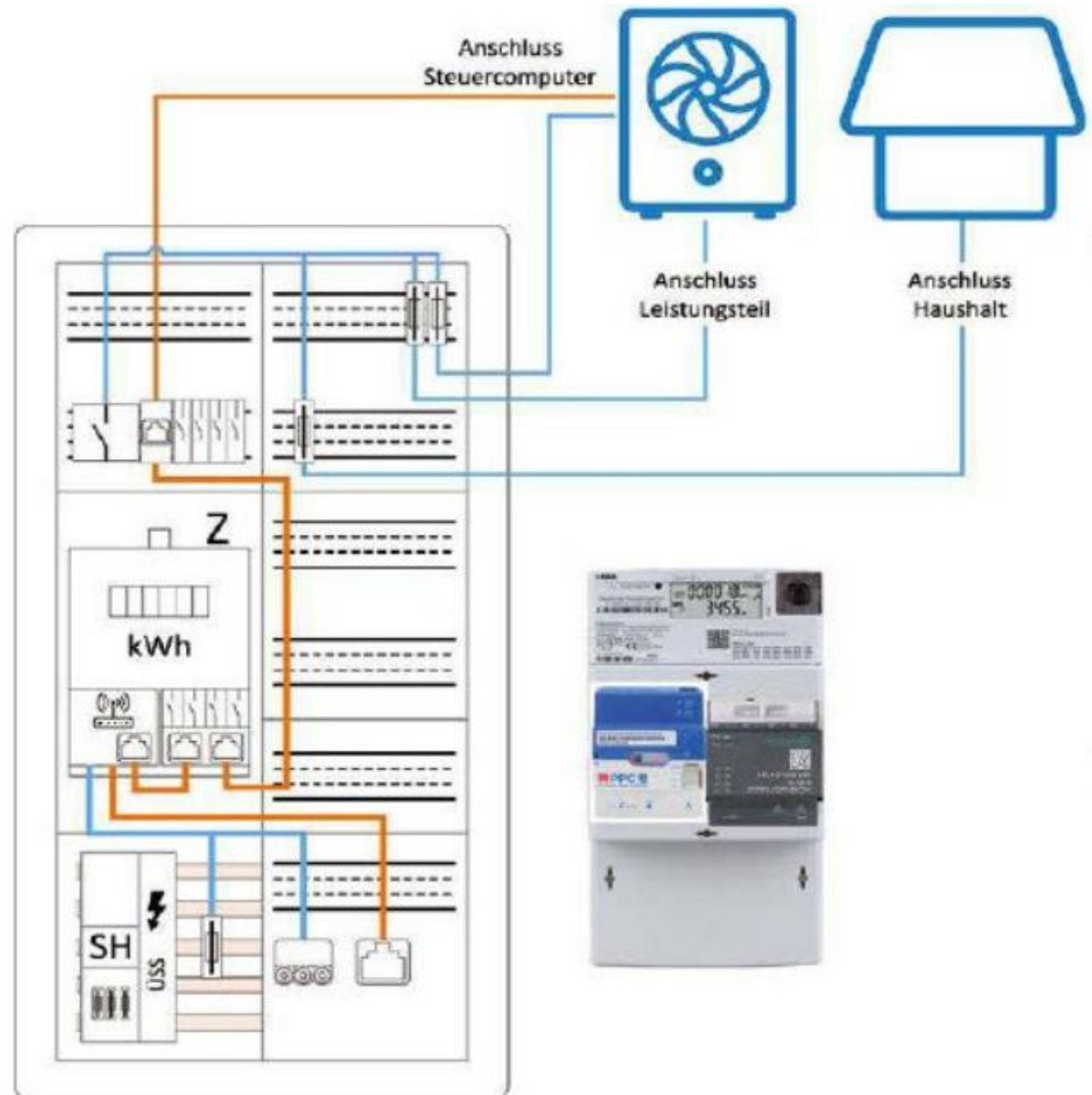
digitale Schnittstelle über EEBUS:

Was wird benötigt:

- RJ45 Buchse im oberen Anschlussraum
- Datenleitung CAT 5

Als Kommunikationsstandard muss die steuVE bzw. das EMS die VDE-AR-E 2829-6-1 (updatefähig) einhalten.

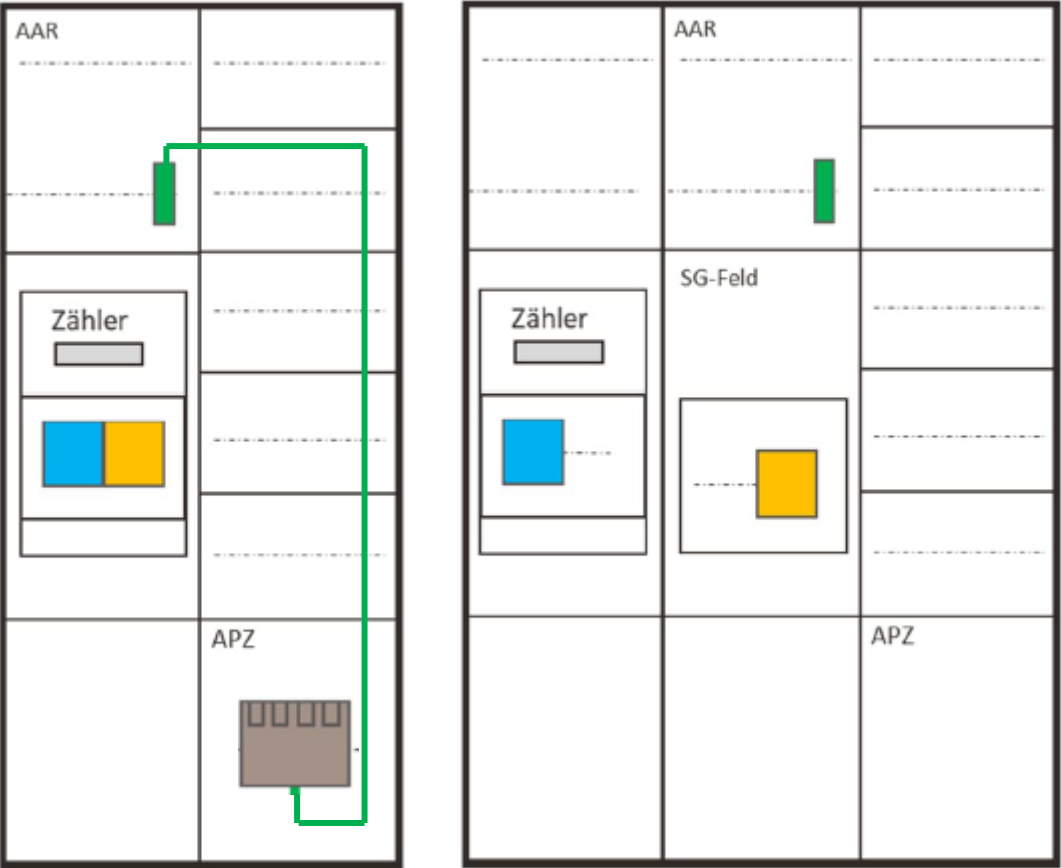
EEBUS wird als branchenweiter Mindeststandard von der BNetzA in Anlehnung an die Empfehlung



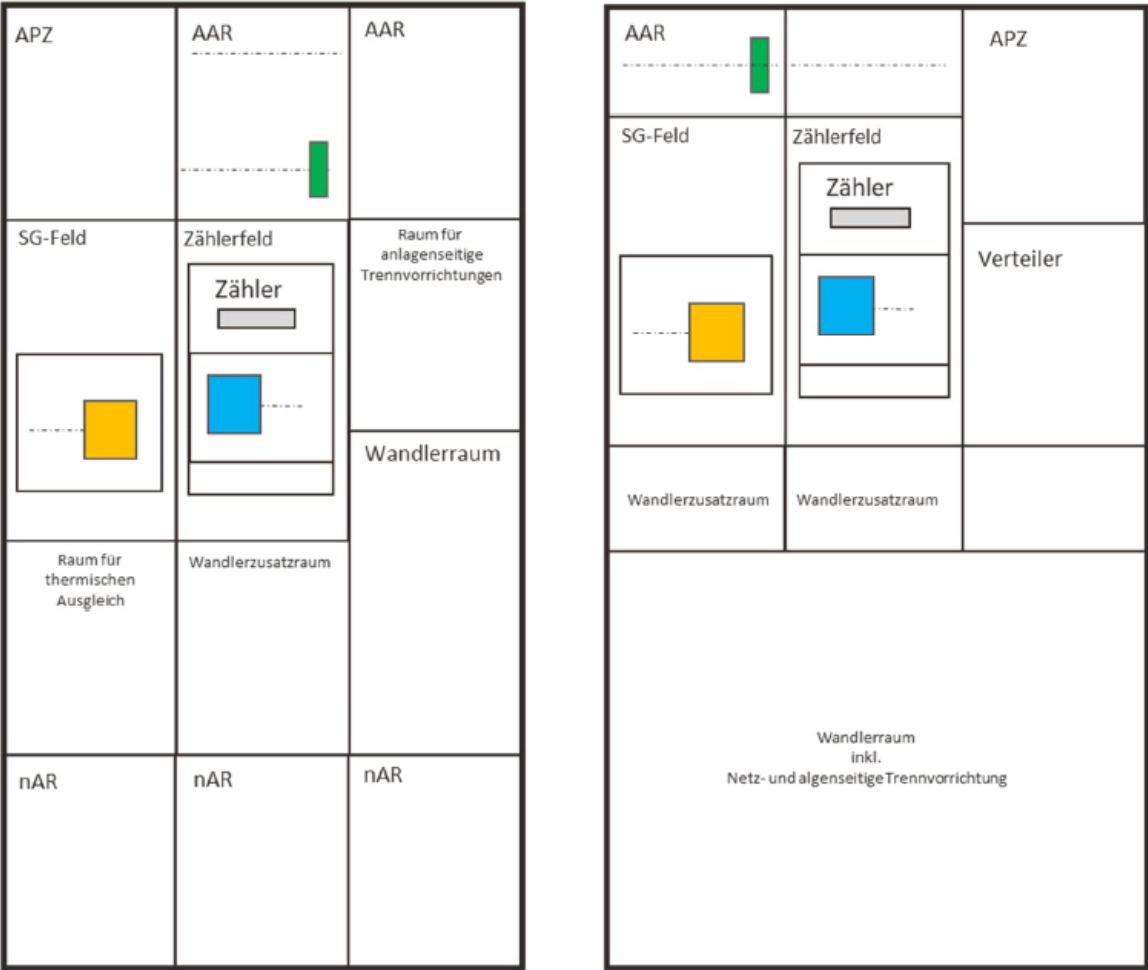
Umsetzung bei den Stadtwerken Schweinfurt

digitale Schnittstelle über EEBUS:

Direktmessungen



halbindirekte Messung



Smart Meter Gateway Steuerbox RJ45-Buchse

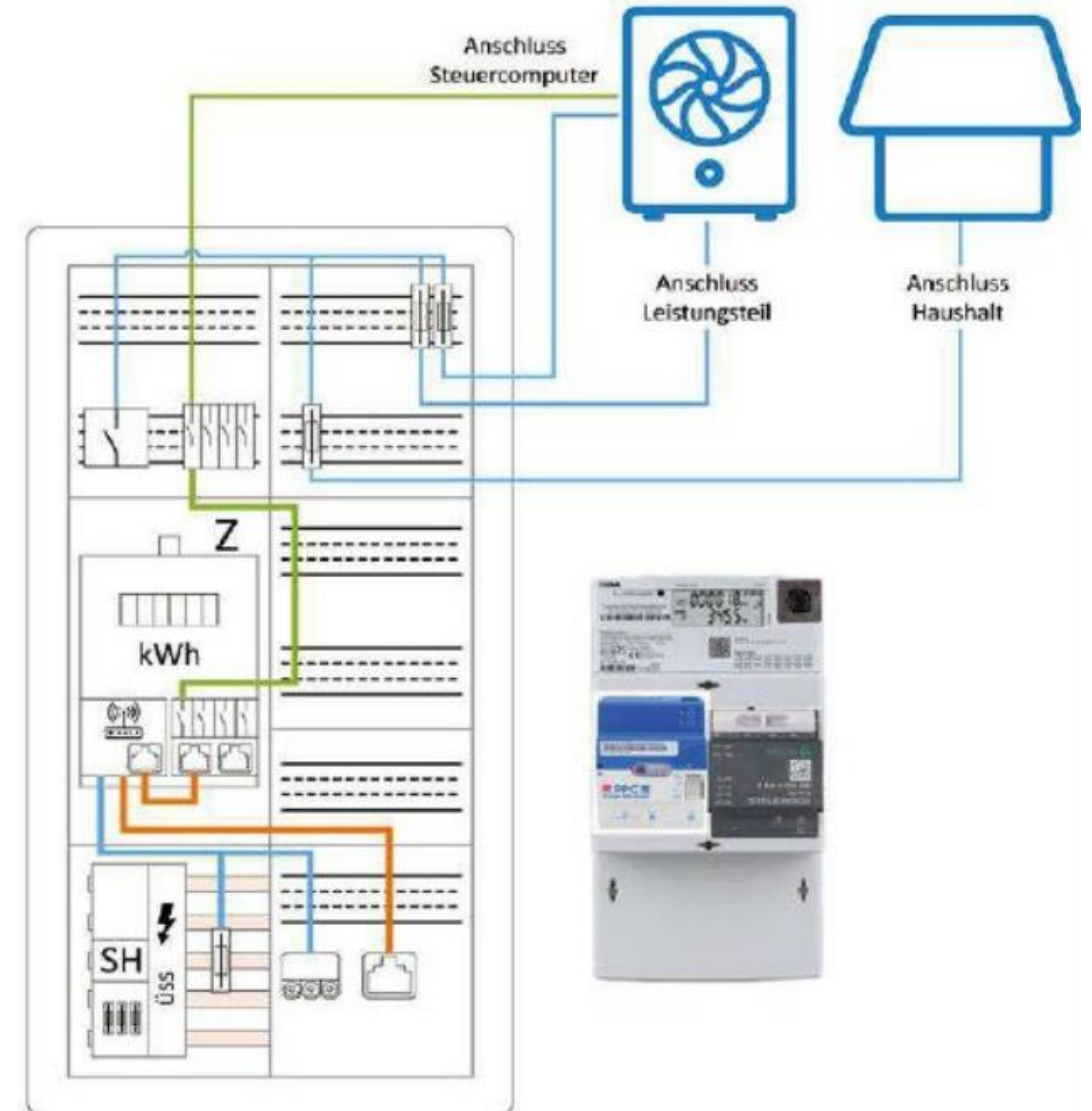
Umsetzung bei den Stadtwerken Schweinfurt

analoge Schnittstelle über Steuersignal-Klemmleiste:

Was wird benötigt:

- Steuersignal Klemmleiste
- Steuerleitung

Wenn eine Steuerung über eine analoge Schnittstelle zur Ausführung kommt, sollte die Installationsanlage so vorbereitet werden, dass eine nachträgliche Umstellung auf eine digitale Schnittstelle möglich ist (z.B. durch Mitverlegung einer CAT 5-Datenleitung oder durch Verlegung eines durchgängigen und zugfähigen Kabelkanals/Installationsrohrs für den späteren Einbau einer CAT 5-Datenleitung).



Umsetzung bei den Stadtwerken Schweinfurt

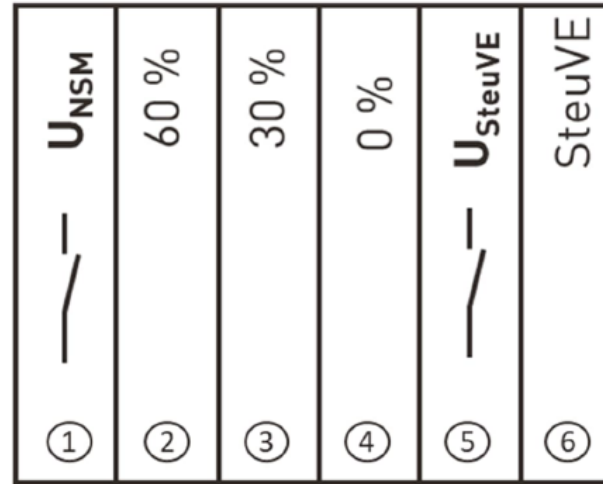
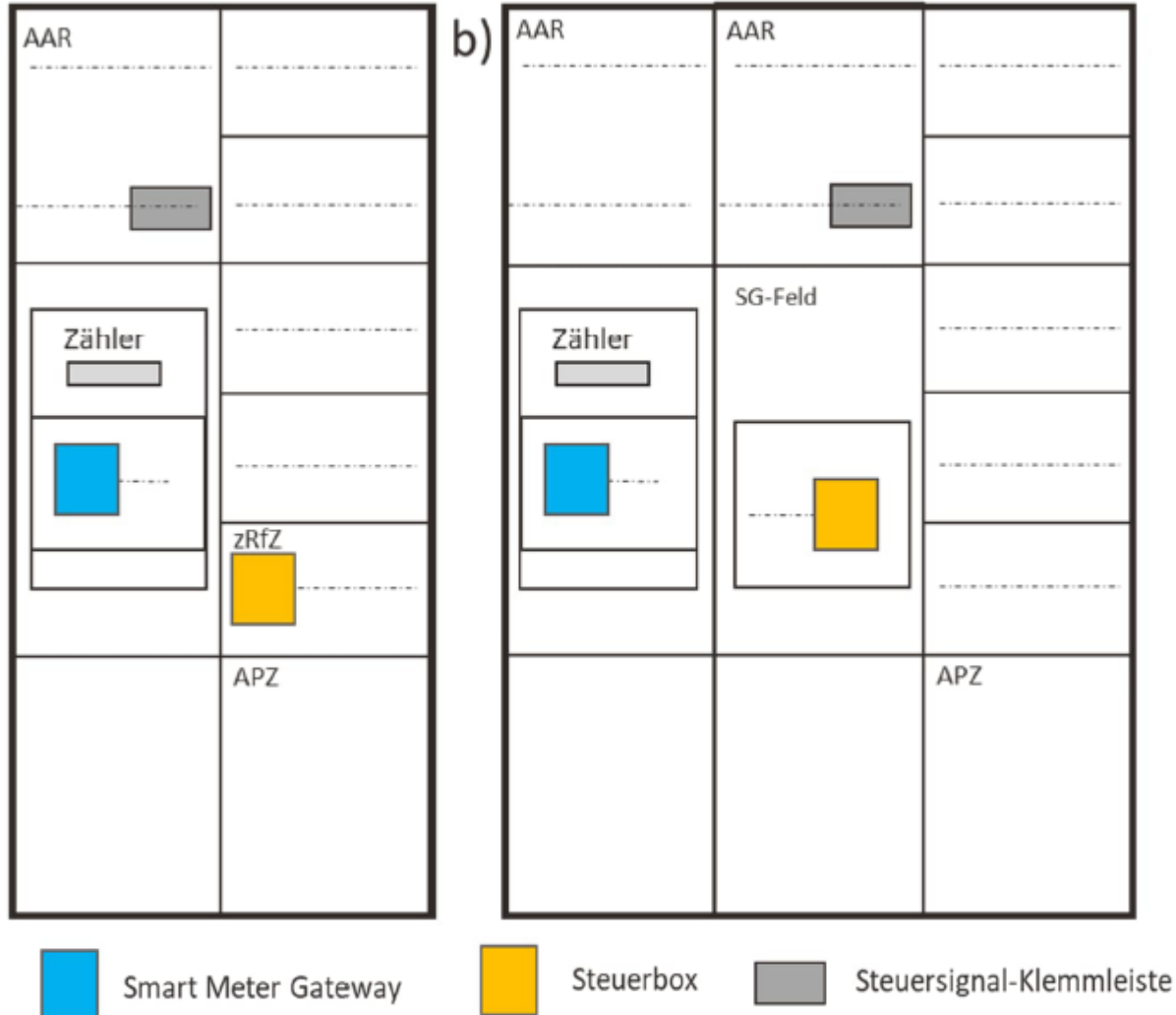


Abbildung 6 – Steuersignal-Klemmleiste

	Steuersignal-Klemmleiste					
Klemmenbezeichnung	U_{NSM}	60 %	30 %	0 %	U_{SteuVE}	SteuVE
Nummerierung	1	2	3	4	5	6
Bemessungsanschlussvermögen	0,14 mm ² - 1,5 mm ²					
Längstrennung	X				X	
Zweck je Klemme	1- U_{NSM} – Spannungsanschluss Netzsicherheitsmanagement (NSM) Erzeugungseinheit zur Steuerbox 2 - Steuersignal zur Reduzierung Wirkleistungseinspeisung auf 60 % 3 - Steuersignal zur Reduzierung Wirkleistungseinspeisung auf 30 % 4 - Steuersignal zur Reduzierung Wirkleistungseinspeisung auf 0 % 5 - U_{SteuVE} – Spannungsanschluss von SteuVE zur Steuerbox 6 - SteuVE – Steuersignal zur steuerbaren Verbrauchseinrichtung					

Umsetzung bei den Stadtwerken Schweinfurt

direkt Messung



halbindirekte Messung

