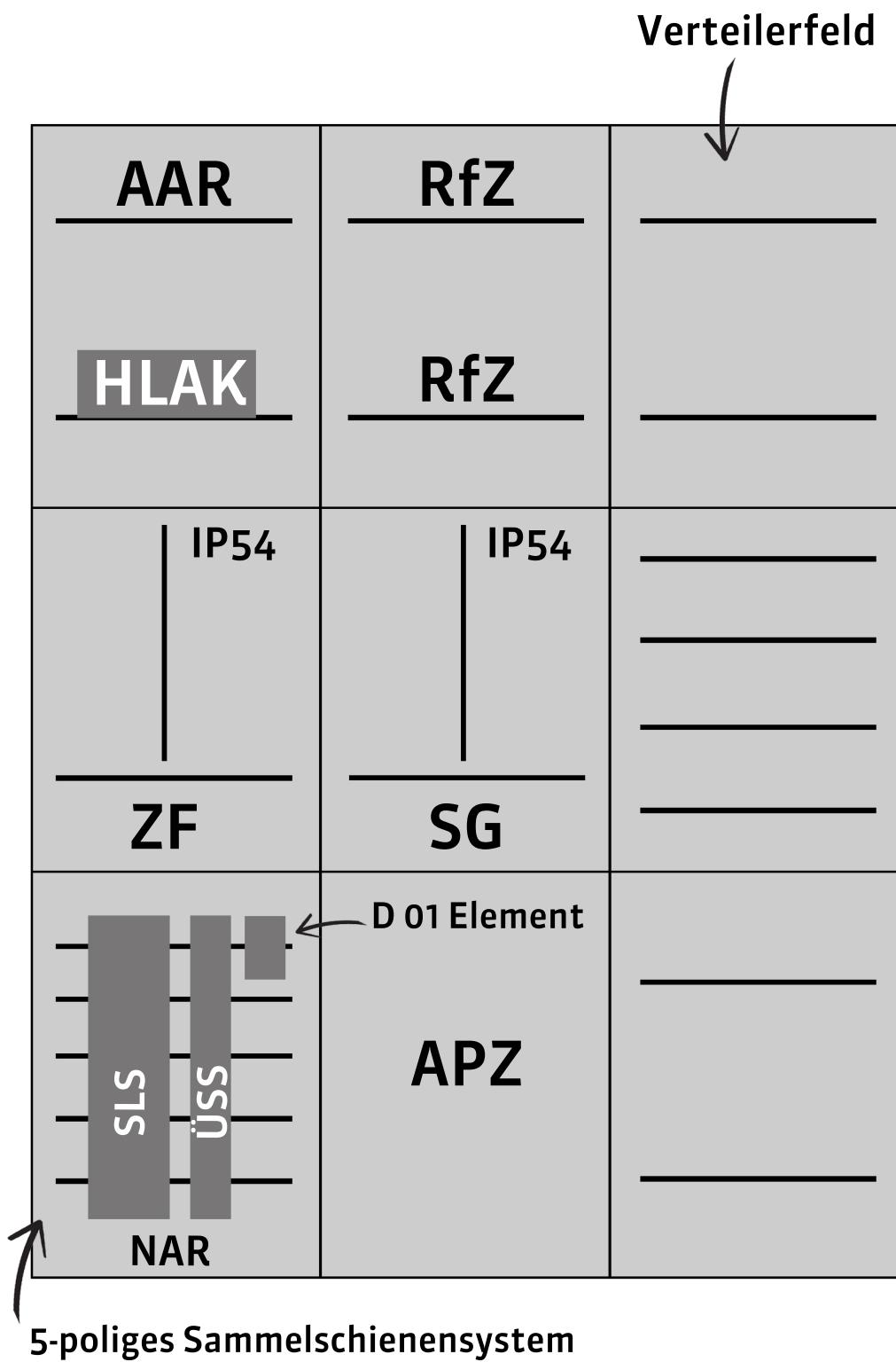


Beispiel für eine Neu anlage mit einem Zähler



5-poliges Sammelschienensystem

SLS - Selektiver Hauptleitungsschutzschalter

AAR - Anlagenseitiger Anschlussraum

ÜSS - Überspannungsschutz

NAR - Netzseitiger Anschlussraum

APZ - Abschlusspunkt Zählerplatz

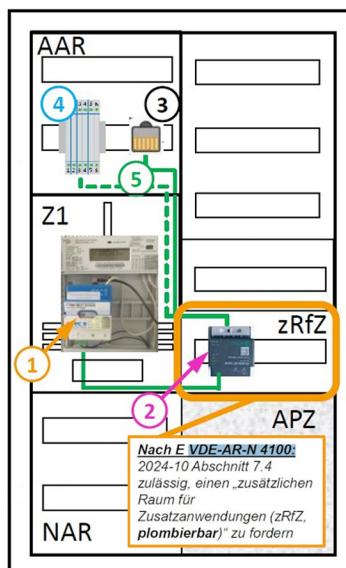
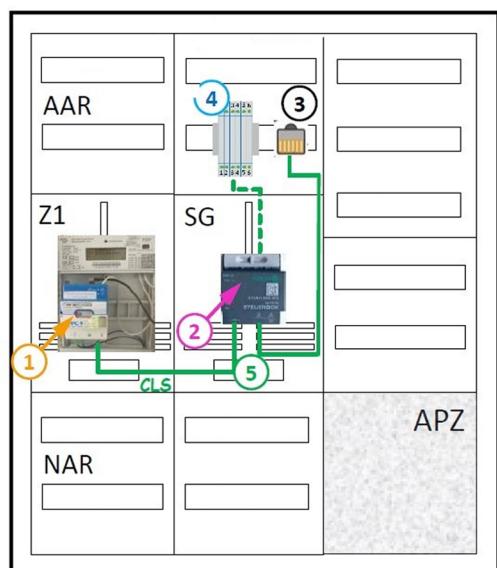
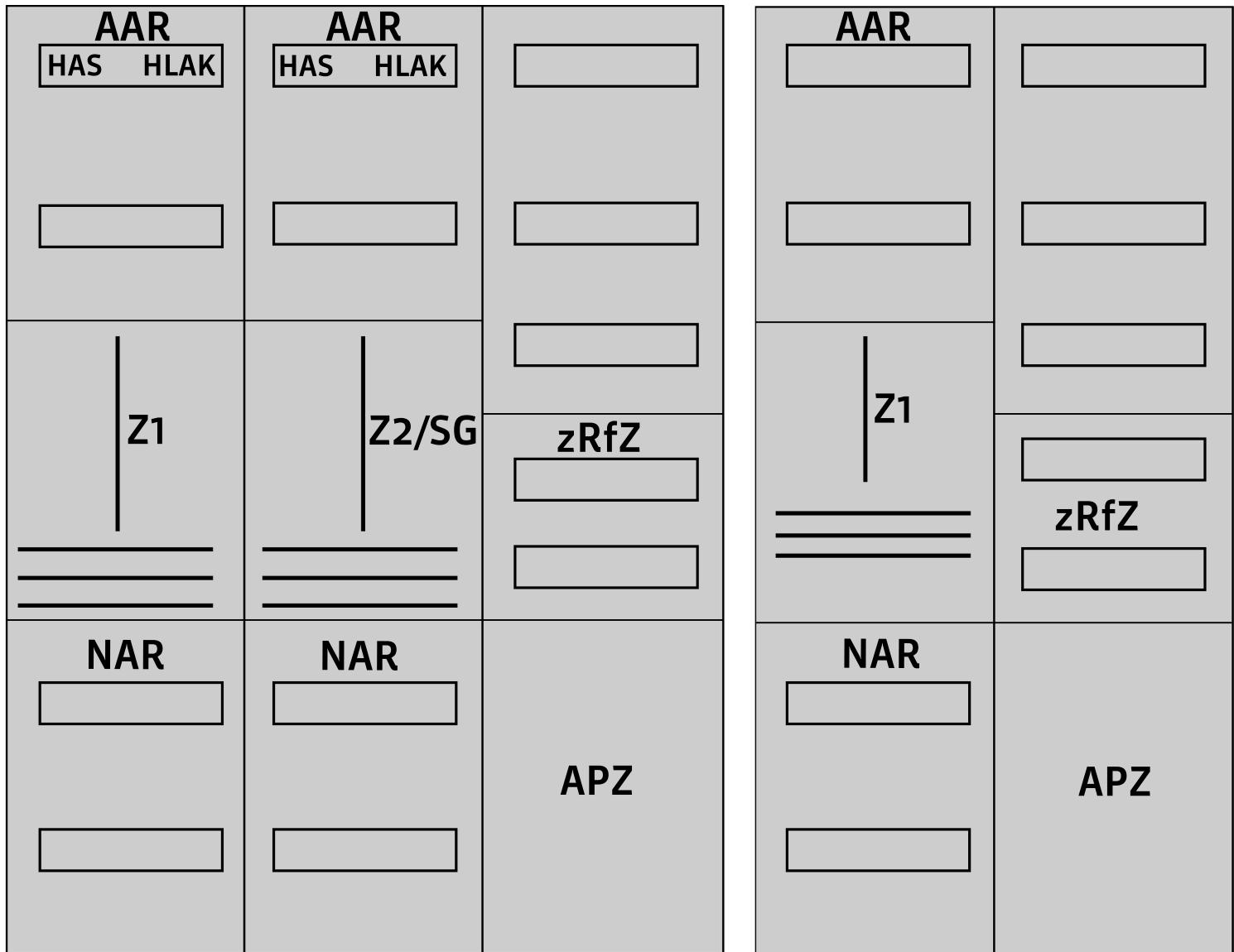
SG - Schaltgerätefeld

ZF - Zählerfeld

D 01 - Element mit 10 A für APZ-Feld

RfZ - Raum für Zusatzanwendungen

Beispiel für eine Neu anlage



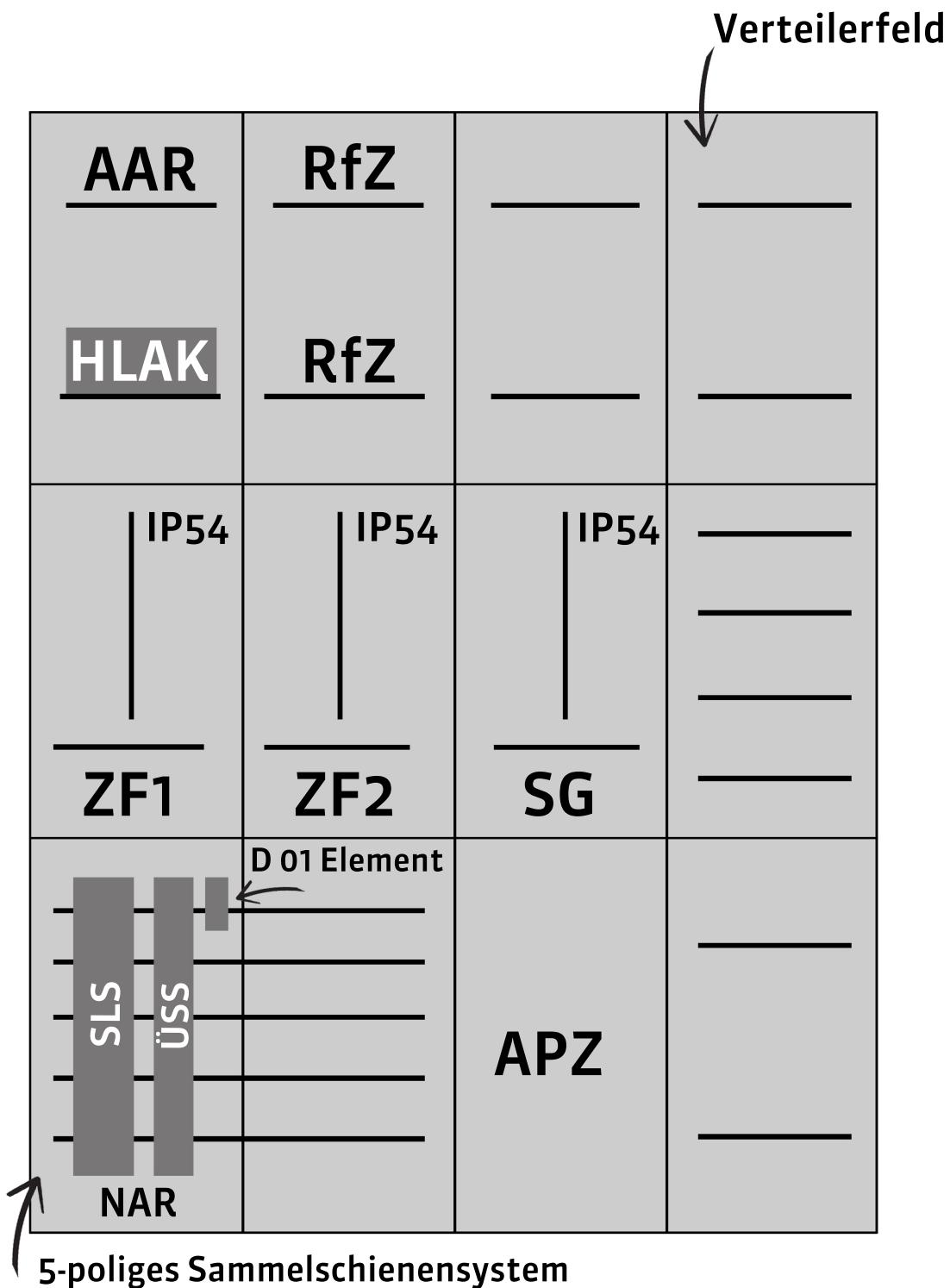
- ① SMGw... Smart Meter Gateway
- ② SBox... Steuerbox
- ③ RJ45- Buchse
 - Installation im AAR
 - Installation im APZ und RfZ ist nicht zulässig
- ④ Klemmleiste mit 6 Klemmen
 - Installation im AAR
 - Installation im APZ und RfZ ist nicht zulässig
- ⑤ Kommunikationsleitung zw. SMGw und Sbox
 - Empfehlung: bauseitige Verdrahtung der Datenleitung CLS (mind. Cat5, Stecker/Stecker RJ45)
 - Anschluss erfolgt durch MSB
- Kommunikations- / Steuerleitung zw. SBox und Klemmleiste/ RJ 45 –Buchse
 - Empfehlung: bauseitige Verdrahtung der Datenleitung CLS (mind. Cat5, Stecker/Stecker RJ45) bzw. Steuerleitung (6-adrig 1, 5 mm², nummeriert)

Legende

APZ - Abschlusspunkt Zählerplatz
 Z1 / Z2 - Zählerfeld
 zRfZ - zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen

AAR - Anlagenseitiger Anschlussraum
 NAR - Netzseitiger Anschlussraum
 SG - Schaltgerätefeld
 HAS - Hauptschalter

Beispiel für eine Neuanlage mit Wärmepumpe und einem extra Zähler



SLS - Selektiver Hauptleitungsschutzschalter

ÜSS - Überspannungsschutz

APZ - Abschlusspunkt Zählerplatz

ZF - Zählerfeld

NAR - Netzseitiger Anschlussraum

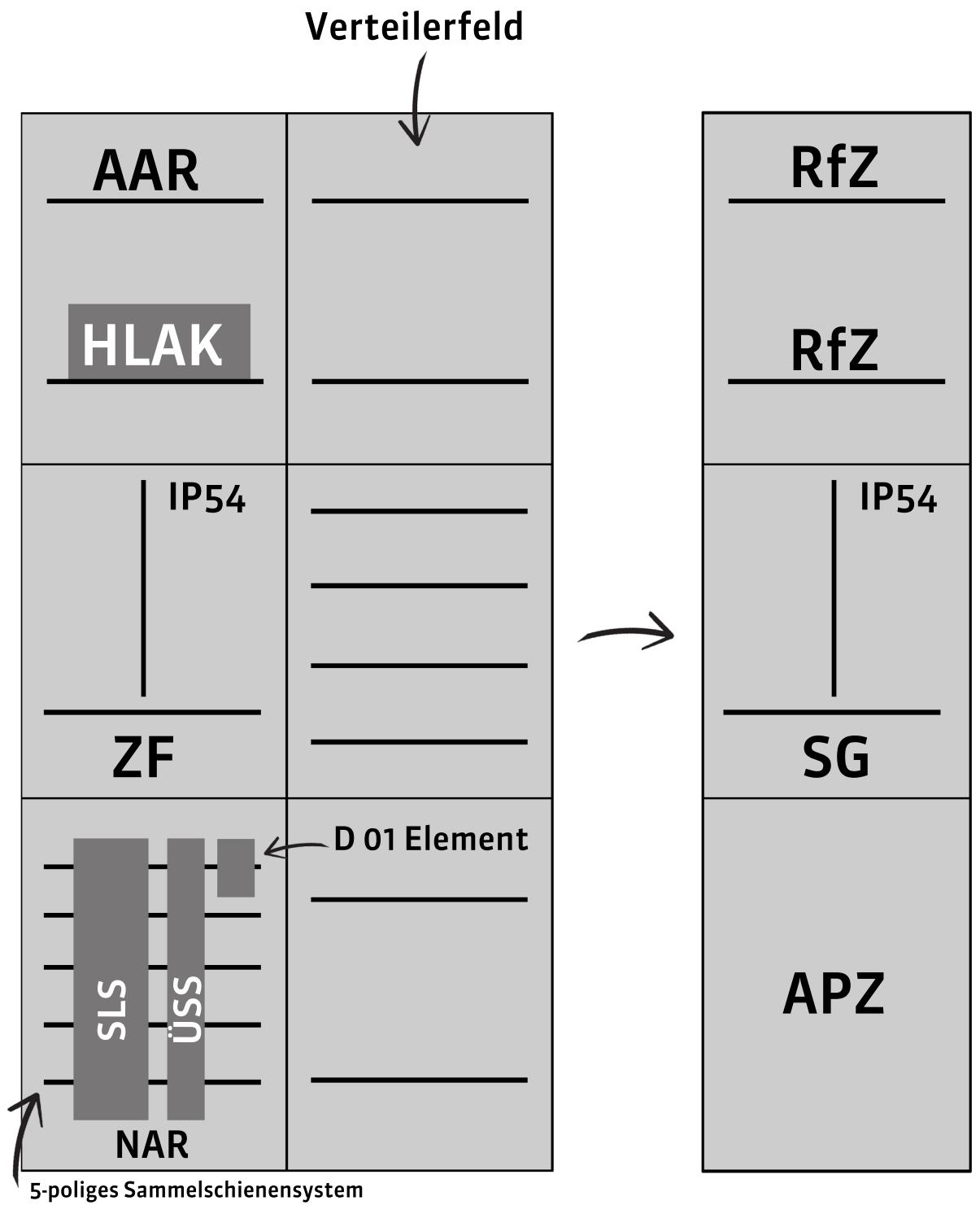
AAR - Anlagenseitiger Anschlussraum

SG - Schaltgerätefeld

D 01 - Element mit 10 A für APZ-Feld

RfZ - Raum für Zusatzanwendungen

Beispiel für eine Nachrüstung



Bestand

SLS - Selektiver Hauptleitungsschutzschalter

ÜSS - Überspannungsschutz

APZ - Abschlusspunkt Zählerplatz

ZF - Zählerfeld

RfZ - Raum für Zusatzanwendungen

NAR - Netzseitiger Anschlussraum

Nachzurüsten

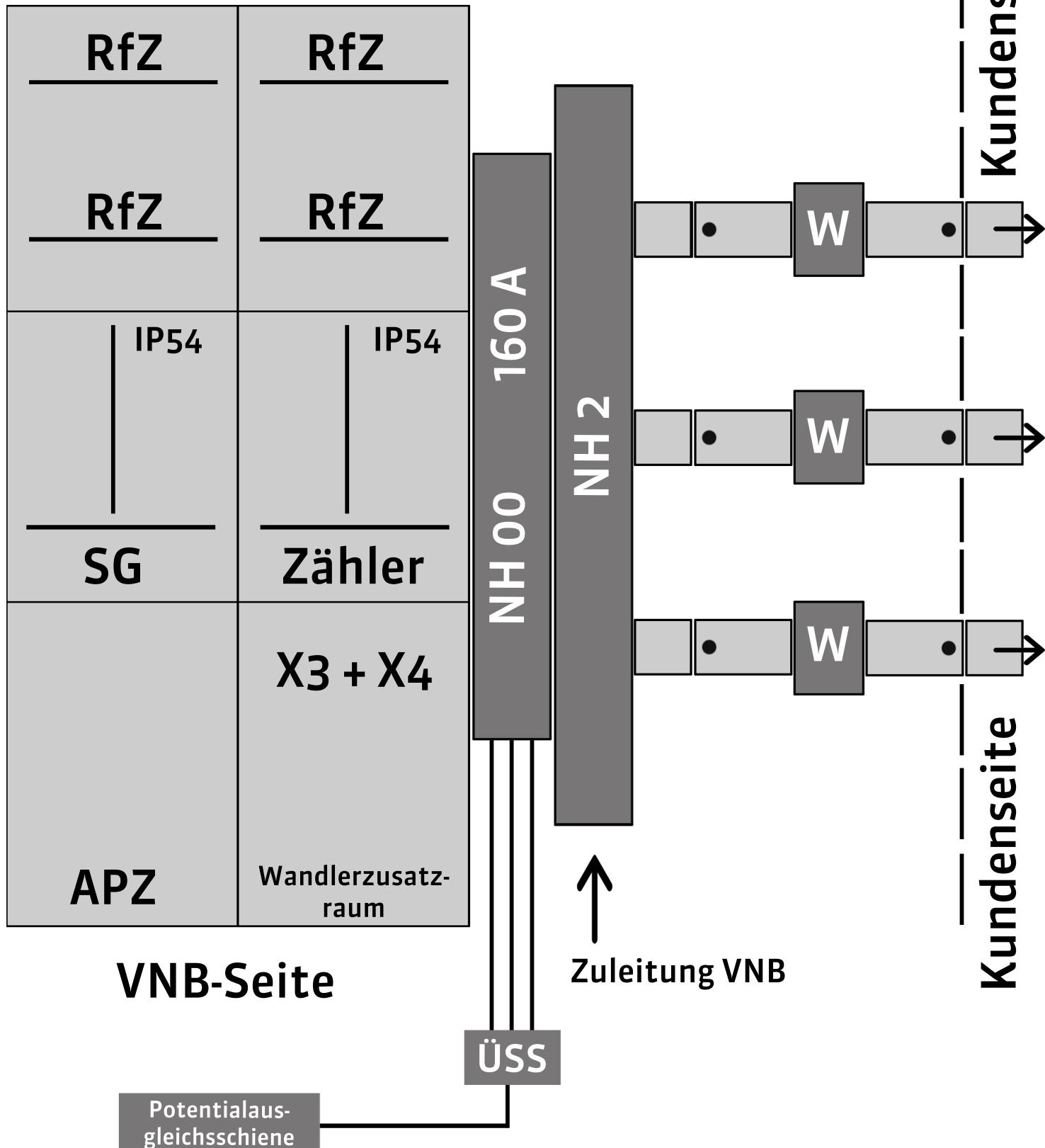
AAR - Anlagenseitiger Anschlussraum

NAR - Netzseitiger Anschlussraum

SG - Schaltgerätefeld

D 01 - Element mit 10 A für APZ-Feld

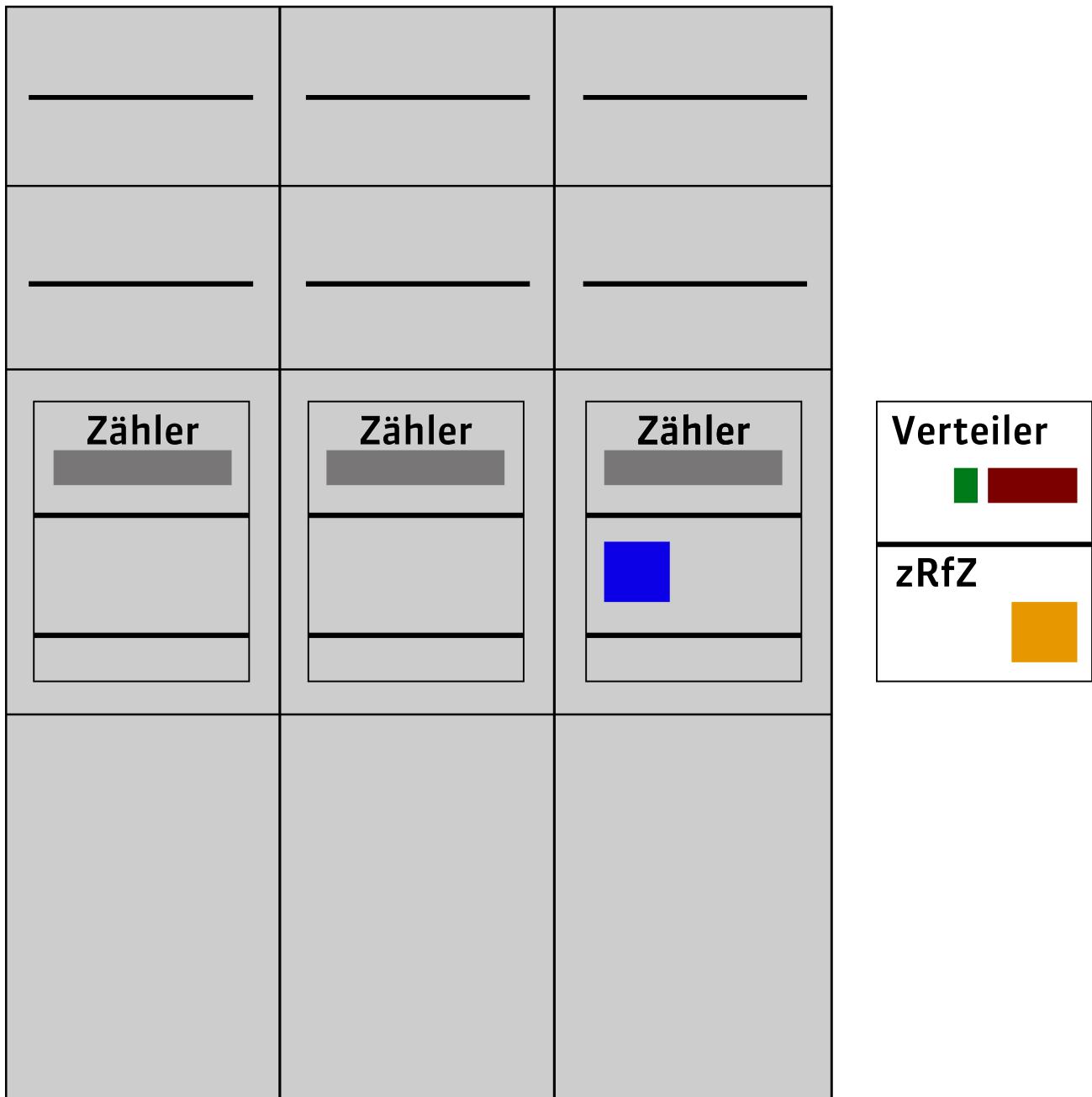
Beispiel für eine Wandleranlage



Im Wandlerzusatzraum

- D 01 3-polig besichert mit 10 A für Spannungsfeld
- D 01 1-polig besichert mit 10 A für APZ
- D 01 1-polig besichert mit 10 A für SG-Feld
- Wandlerprüflemme X3 + X4

Beispiel für eine Analoge Steuerung bei Bestandsanlage



Ist kein Verteilerfeld oder APZ vorhanden oder kann kein Verteilerfeld zu einem zRfZ umgerüstet werden, kann ein Steuergeräteplatz außerhalb des Zählerschranks in dessen unmittelbarer Nähe errichtet werden.

Das Gehäuse nach DIN VDE 60670-24 (plombierbar und min. 2 x 12 TE) in unmittelbarer Nähe zum Zählerschrank aufzubauen. Das Gehäuse ist mit der Spannungsversorgung und der Datenleitung (zum Zählerplatz) vorzubereiten.

Dieser Steuergeräteplatz muss mindestens die Funktionsfläche „RfZ“ und die Funktionsfläche „Verteilerfeld“ beinhalten.

RJ45-Buchse

Steuerklemmleiste

Smart Meter Gateway

Steuerbox