

Leistungsverzeichnis

Ausschreibung Steuerboxen nach VDE FNN 2027/2028

1 Technische Mindestanforderungen

Normen und Spezifikationen

Die angebotenen Steuerboxen müssen:

- die gesetzlichen Rahmenbedingungen sowie technischen Vorgaben, insbesondere die Anforderungen des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) erfüllen
- dem jeweils aktuellen VDE FNN Lastenheft „Steuerbox – Funktionale und konstruktive Merkmale“ entsprechen und sämtliche Anforderungen dieses Lastenhefts erfüllen
- zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe mindestens der Version 1.5 des o. g. Lastenhefts entsprechen, sofern die Nachfolgeversion noch nicht vorliegt
- nach Veröffentlichung einer Nachfolgeversion (derzeit voraussichtlich Version 1.6) ohne Hardwaretausch auf den aktuellen Stand aktualisierbar sein

Bauform

Die angebotene Steuerbox folgt folgender Bauform:

- Separate Steuerbox als eigenständiges Gerät
- Keine integrierte Lösung innerhalb eines Smart-Meter-Gateways (SMGWs)
- Hutschienenmontage gemäß VDE FNN-Anforderungen

BSI-Konformität

Die angebotene Steuerbox muss:

- über eine gültige Herstellerzertifizierung verfügen
- die Anforderungen der BSI-TR-03109-5 erfüllen
- über eine BSZ-Zertifizierung verfügen

Schnittstellen

Die Steuerbox muss mindestens folgende Schnittstellen bereitstellen:

- Digitale Schnittstelle
 - EEBUS-Unterstützung gemäß aktuellem FNN-Lastenheft
- Relais-Schnittstellen
 - mindestens vier Relaisausgänge gemäß aktuellem FNN-Lastenheft
- gleichzeitige Nutzung von EEBUS- und Relaischnittstellen

Eine Ausführung mit ausschließlich EEBUS oder ausschließlich Relais wird nicht akzeptiert.

Zubehör

Herstellerspezifische Verdrahtungsbrücken, Klemmen und Werkzeug sind mitanzubieten und somit Teil des Lieferumfangs.

Interoperabilität

CLS- und GWA-System

Die angebotene Steuerbox muss vollständig kompatibel sein mit der von der EnBW in der Rolle „Gateway-Administrator“ (GWA; verwendet Fröschl-Software) und „Steuerungsadministrator“ (STA; verwendet robotron-Software) verwendeten IT-Systemlandschaft.

Ein entsprechender Nachweis ist Bestandteil des Angebots.

Smart-Meter-Gateways

Die angebotene Steuerbox muss mit den bei enercity vorrangig eingesetzten Smart-Meter-Gateways interoperabel sein:

- PPC LTE Smart Meter Gateway
- PPC BPL Smart Meter Gateway
- Theben CONEXA LTE

Bekannte Abweichungen der Interoperabilität von Untertypen der genannten SMGW-Modelle sind bekanntzugeben. Neue Firmwarestände dürfen die Interoperabilität nicht beeinträchtigen. Ein entsprechender Nachweis ist Bestandteil des Angebots.

Musterstellung

Zur technischen Qualifizierung sind durch den Bieter vor der Vergabe kostenfrei bereitzustellen:

- mindestens drei (3) Mustergeräte
- inklusive aller erforderlichen Netzteile, Adapter, Parametriersoftware, Dokumentationen und Firmwarestände

Die Mustergeräte gehen in den Besitz von enercity über und dienen insbesondere zur:

- Kompatibilitätsprüfung
- Integration in die Betriebsumgebung
- Labor- und Feldtests

Die Muster sind spätestens 10 Kalendertage nach Abschluss des Teilnahmewettbewerbs an folgende Adresse zu liefern:

enercity AG
Lager Ricklingen
Stammestr. 105
30459 Hannover

Anlieferzeiten: Montag bis Donnerstag: 08:00 bis 15:30 Uhr Freitag: 08:00 bis 12:00 Uhr

Zur Ankündigung der Lieferung ist der Lieferschein vorab per E-Mail an thomas.rabbow@enercity-netz.de zu senden.

Kennzeichnung und Branding

Jede nach Vergabe gelieferte Steuerbox ist dauerhaft zu kennzeichnen mit:

- Eigentumsvermerk: „enercity AG“
- Materialtyp: Mat.-Typ 12xxx

Zusätzliche Anforderungen:

- HÜID in Klartext
- HÜID als maschinenlesbarer Barcode
- dauerhafte und wischfeste Ausführung

gut sichtbar auf der Gerätefront.

Qualitätssicherung

Der Bieter hat mit dem Angebot vorzulegen:

- Konformitätserklärung zum VDE FNN-Lastenheft
- Nachweis der BSI-/BSZ-Zertifizierung
- technische Datenblätter
- Firmware- und Updatekonzept
- Interoperabilitätsnachweise zu den Smart-Meter-Gateways sowie zu den genannten IT-Umsystemen des GWA und STA
- Ansprechpartner für technischen Support