

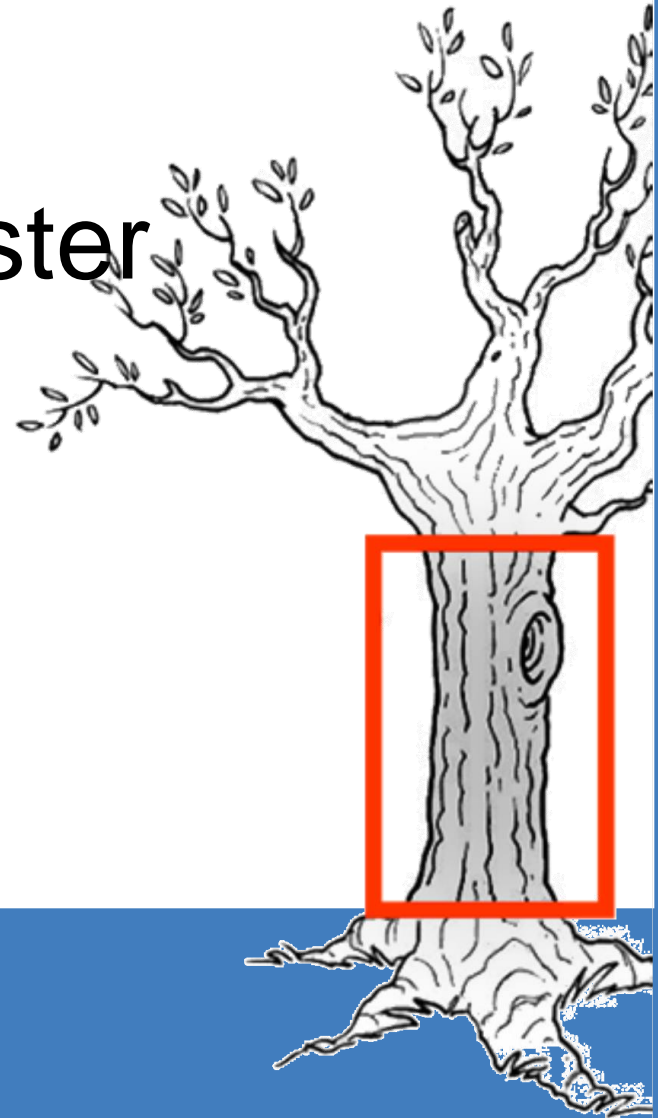


Marktstammdatenregister

3. Meilenstein

Datendefinition

16. März 2016





Aktueller Stand des MaStR

Vorstellung Regiocom

Konsultationsbeiträge

- Eingegangene Stellungnahmen
- Erfassung von Anlagendaten für den Strom- und Gasbereich

Nächste Schritte



Konsultationsbeiträge



Stellungnahmen:

- Insgesamt sind 10 Stellungnahmen eingegangen
- Stromseite:
 - Grundsätzlich breite Zustimmung für Definition von Einheiten, Lokation und Erfassung von EEG- und KWKG Anlagenebene auf Stromseite
- Diskussionsbedarf: Erfassung von Stromspeichern
- Insgesamt viele konstruktive Ergänzungen und Vorschläge bei den Datendefinitionen
 - Messdienstleister kann entfallen wegen Digitalisierungsgesetz
 - Geodaten: Nur nach einem Verfahren erfassen
 - Rotordurchmesser anstelle von Rotorkreisfläche
- Definition Anlagenbetreiber noch offen → nächste Folie



Das MaStR benötigt einen klaren Datenverantwortlichen

Aber: In einem Kraftwerk kann es komplexe Beziehungen geben zwischen: Eigentümer, Anteilseigner, Betreibergesellschaft...

Möglichkeiten für das MaStR:

- Erfassung genau eines Anlagenbetreibers pro Einheit. Bei Mehrpersonenkonstellationen muss einer benannt werden.
- Erfassung mehrerer Anlagenbetreiber, von denen einer als Datenverantwortlicher benannt ist.
- Trennung zwischen Datenverantwortlichem und tatsächlichem Anlagenbetreiber im Sinne des EnWG.
 - Wer klärt die Zuständigkeitsfrage? Wer zahlt die OWI?
 - Strohmännchen?
- Weitere Möglichkeiten?

Marktfunktion	Kennung	Marktrolle	Suffix
Netzbetreiber	NBR		
		Übertragungsnetzbetreiber	SUN
		Stromnetzbetreiber	SNB
		Betreiber von geschlossenen Verteilernetzen (Strom)	SGV
		Bilanzkreisverantwortlicher (Strom)	SBV
		Bilanzkoordinator (Strom)	SBK
		Messstellenbetreiber (Strom)	SMB
		Messdienstleister (Strom)	SMD
		Fernleitungsnetzbetreiber (Gas)	GFN
		Marktgebietsverantwortliche (Gas)	GMV
		Gasnetzbetreiber	GNB
		Bilanzkreisverantwortlicher (Gas)	GBV
		Messstellenbetreiber (Gas)	GMB
		Messdienstleister (Gas)	GMD
Anlagenbetreiber	ABR		
		Betreiber einer Stromerzeugungslokation	SEL
		Betreiber einer Stromverbrauchslokation	SVL
		Betreiber einer Stromerzeugungseinheit	SEE
		Betreiber einer Stromspeichereinheit	SSE
		Betreiber einer Gaserzeugungslokation	GEL
		Betreiber einer Gasverbrauchslokation	GVL
		Betreiber einer Gasverbrauchseinheit	GVE



Marktfunktion	Kennung	Marktrolle	Suffix
Akteur im Energiemarkt	AEM		
		Bilanzkreisverantwortlicher (Strom)	SBV
		Messstellenbetreiber (Strom)	SMB
		Messdienstleister (Strom)	SMD
		Stromlieferant	SLT
		Direktvermarktungsunternehmen	SDV
		Stromgroßhändler	SGH
		Stromeigenversorger	SEV
		Bilanzkreisverantwortlicher (Gas)	GBV
		Gasgroßhändler	GGH
		Messstellenbetreiber (Gas)	GMB
		Messdienstleister (Gas)	GMD
		Gaslieferant	GLT
		Speichernutzer (Gas)	GSN
Organisierte Marktplätze	OMP		
		CAO, CASC	CAO
		Börse	BOR
		OTC-Plattform	OTC
		Betreiber einer Buchungsplattform für Kapazitäten Gas	BPK
		Betreiber einer Buchungsplattform für Gasspeicher	BPG
Behörden	BEH		
Sonstige	SON		
		energiewirtschaftlicher Verband	EWV
		energiewirtschaftliche Institution	EWI
		Dienstleister	DLE
		Sonstige	SON

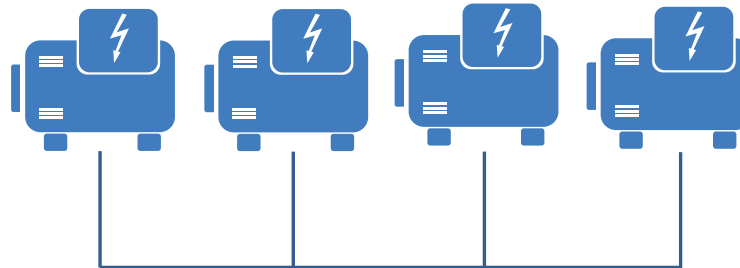


Anlage	Kennung
Stromerzeugungseinheit	SEE
Stromerzeugungslokation	SEL
Stromverbrauchslokation	SVL
Stromspeichereinheit	SSE
Stromnetz	SNE
EEG-Anlage	EEG
KWKG-Anlage	KWK
Gaserzeugungslokation	GEL
Gasverbrauchseinheit	GVE
Gasverbrauchslokation	GVL
Gasspeichereinheit	GSE
Gasnetz	GNE



eine Stromerzeugungslokation

vier Stromerzeugungseinheiten
(SEE)



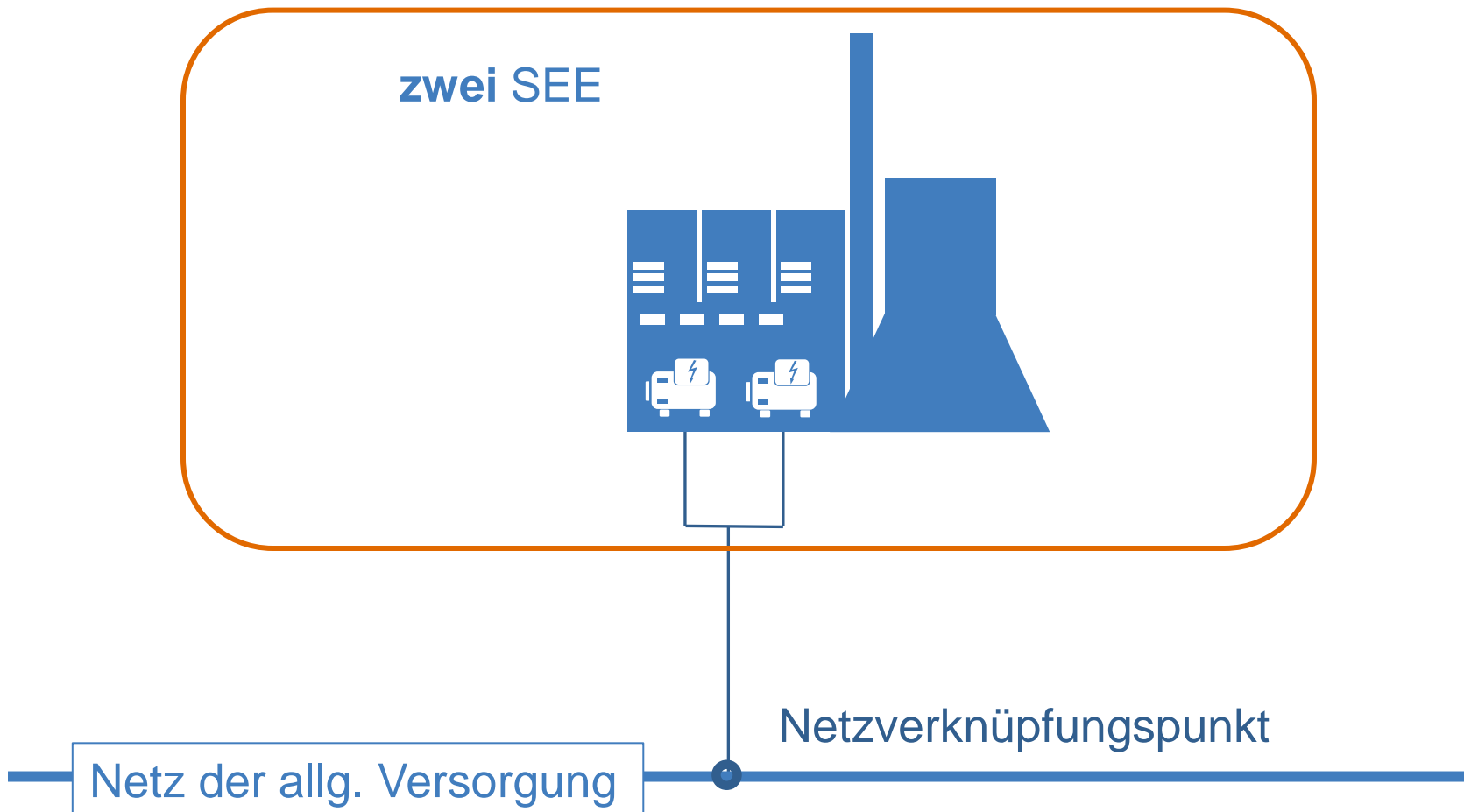
Netzverknüpfungspunkt

Netz der allg. Versorgung



Konventionelle Kraftwerke

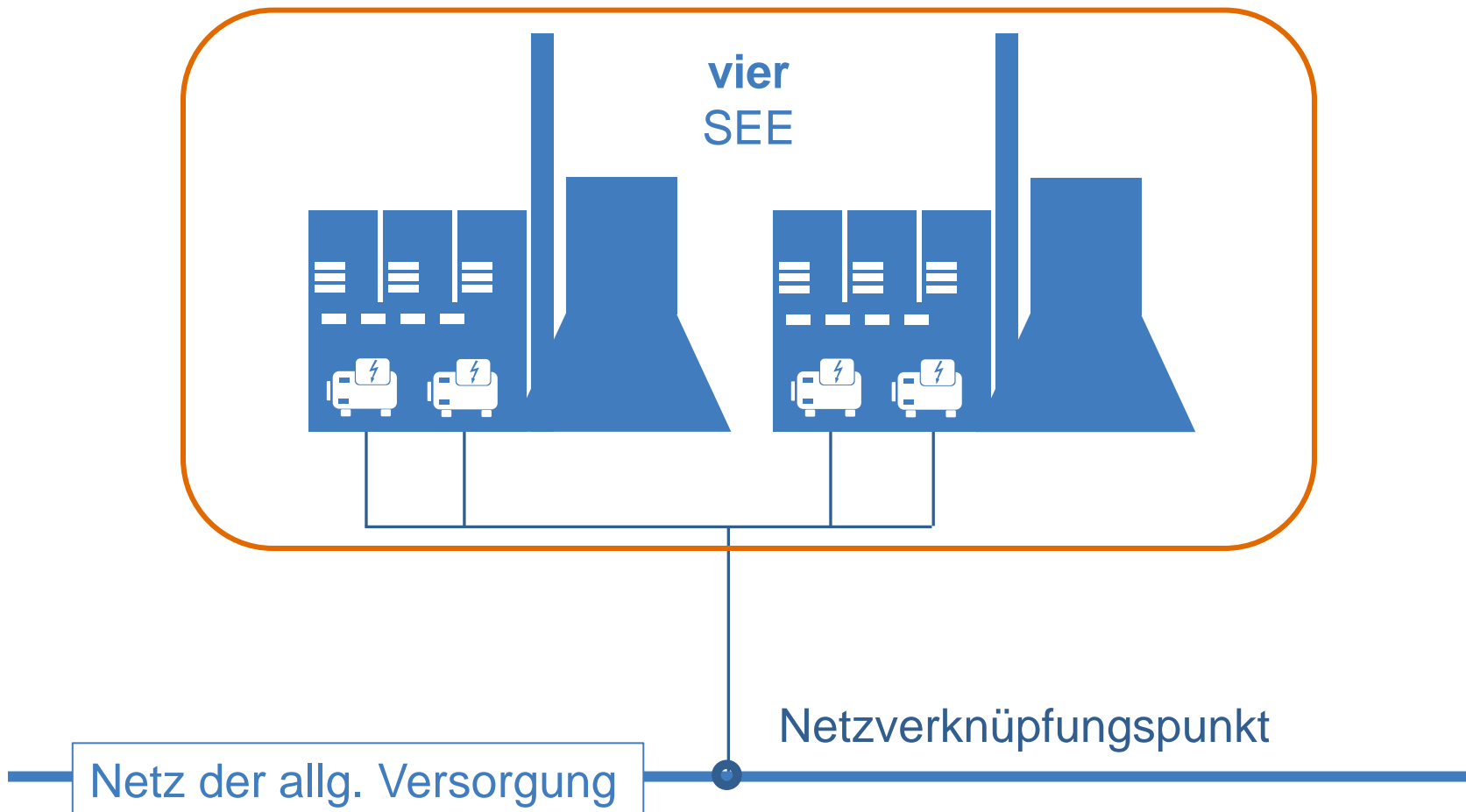
eine Stromerzeugungslokation = ein „Kraftwerk“





Konventionelle Kraftwerke

eine Stromerzeugungslokation ungleich ein „Kraftwerk“



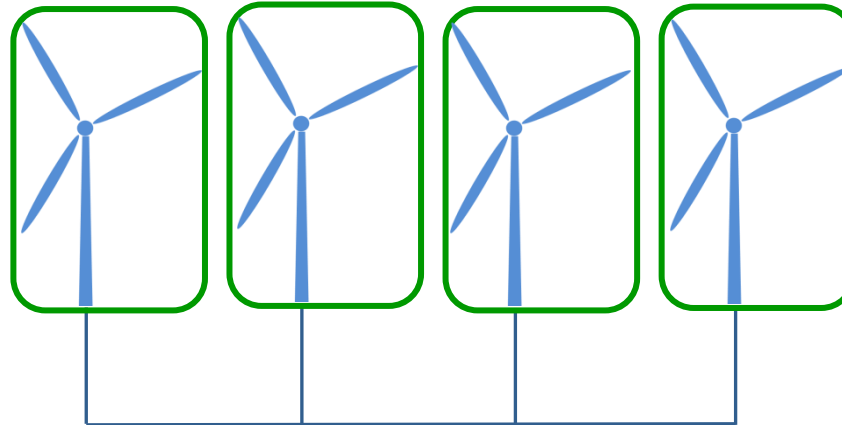


- Sollten im MaStR weitere Anlagenbegriffe mittels Zusammenfassungsebenen eingeführt werden? Wenn ja: Wer würde diese Zusammenfassung benötigen und warum reicht es nicht aus, wenn in diesen Fällen der Nutzer selbst die erforderliche Zusammenfassung der Daten vornimmt?
- Vorschlag einer „Blockebene“ oberhalb der Erzeugungseinheit; Rückfrage: Hat ein Block in der Regel nicht nur einen Generator?

Windenergie

eine Stromerzeugungslokation = ein „Windpark“

vier SEE = vier Windkonverter
vier EEG-Anlagen



Netzverknüpfungspunkt

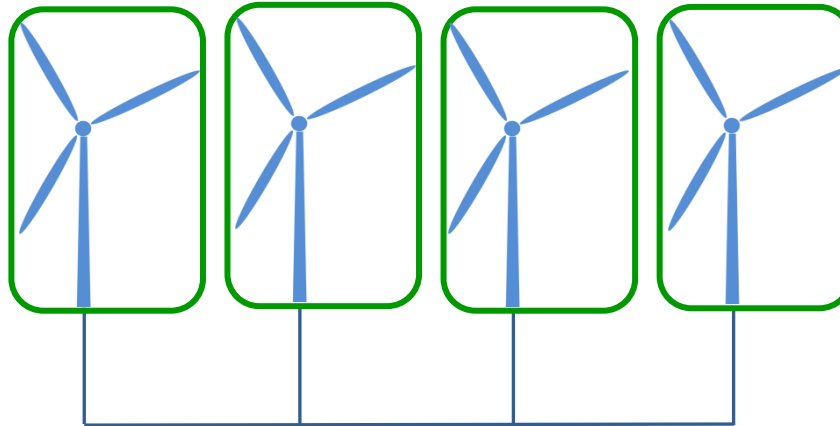
Netz der allg. Versorgung

Windenergie mit zwei Netzverknüpfungspunkten

eine Stromerzeugungslokation = ein „Windpark“

vier SEE = vier Windkonverter

vier EEG-Anlagen



Netzverknüpfungspunkt 1

Netz der allg. Versorgung 1

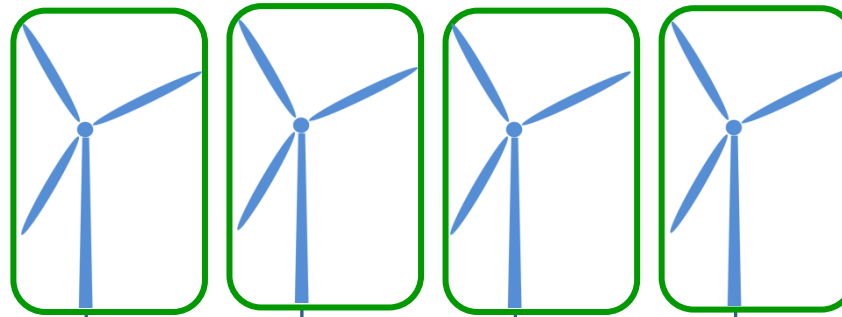
Netzverknüpfungspunkt 2

Netz der allg. Versorgung 2

Windenergie mit verschiedenen Zählpunkten

eine Stromerzeugungslokation = ein „Windpark“

vier SEE = vier Windkonverter
vier EEG-Anlagen



virtueller Zählpunkt 1

virtueller Zählpunkt 2

technischer Zählpunkt

Netz der allg. Versorgung

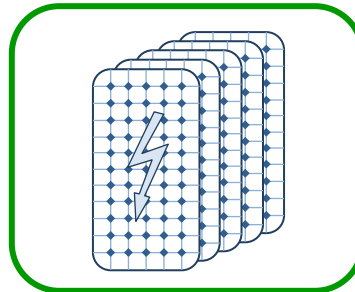
Netzverknüpfungspunkt



Solare Strahlungsenergie

eine Stromerzeugungslokation
= eine „Freiflächenanlage“ bzw. eine Aufdachanlage

eine Stromerzeugungseinheit bestehend aus
fünf gleichen Modulen



eine EEG-
Anlage

Netzverknüpfungspunkt

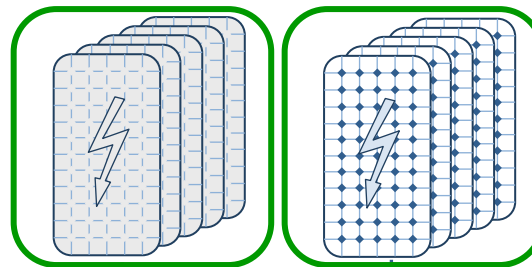
Netz der allg. Versorgung



Solare Strahlungsenergie

eine Stromerzeugungslokation
= eine „Freiflächenanlage“ bzw. eine Aufdachanlage

zwei Stromerzeugungseinheiten mit unterschiedlichen
Inbetriebnahmedatum



zwei EEG-
Anlagen

Netzverknüpfungspunkt

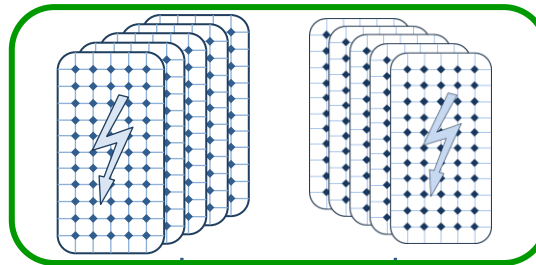
Netz der allg. Versorgung



Solare Strahlungsenergie

eine Stromerzeugungslokation
= eine „Freiflächenanlage“ bzw. eine Aufdachanlage

eine Stromerzeugungseinheit trotz
unterschiedlicher Ausrichtung von Modulen



eine EEG-
Anlage

Netzverknüpfungspunkt

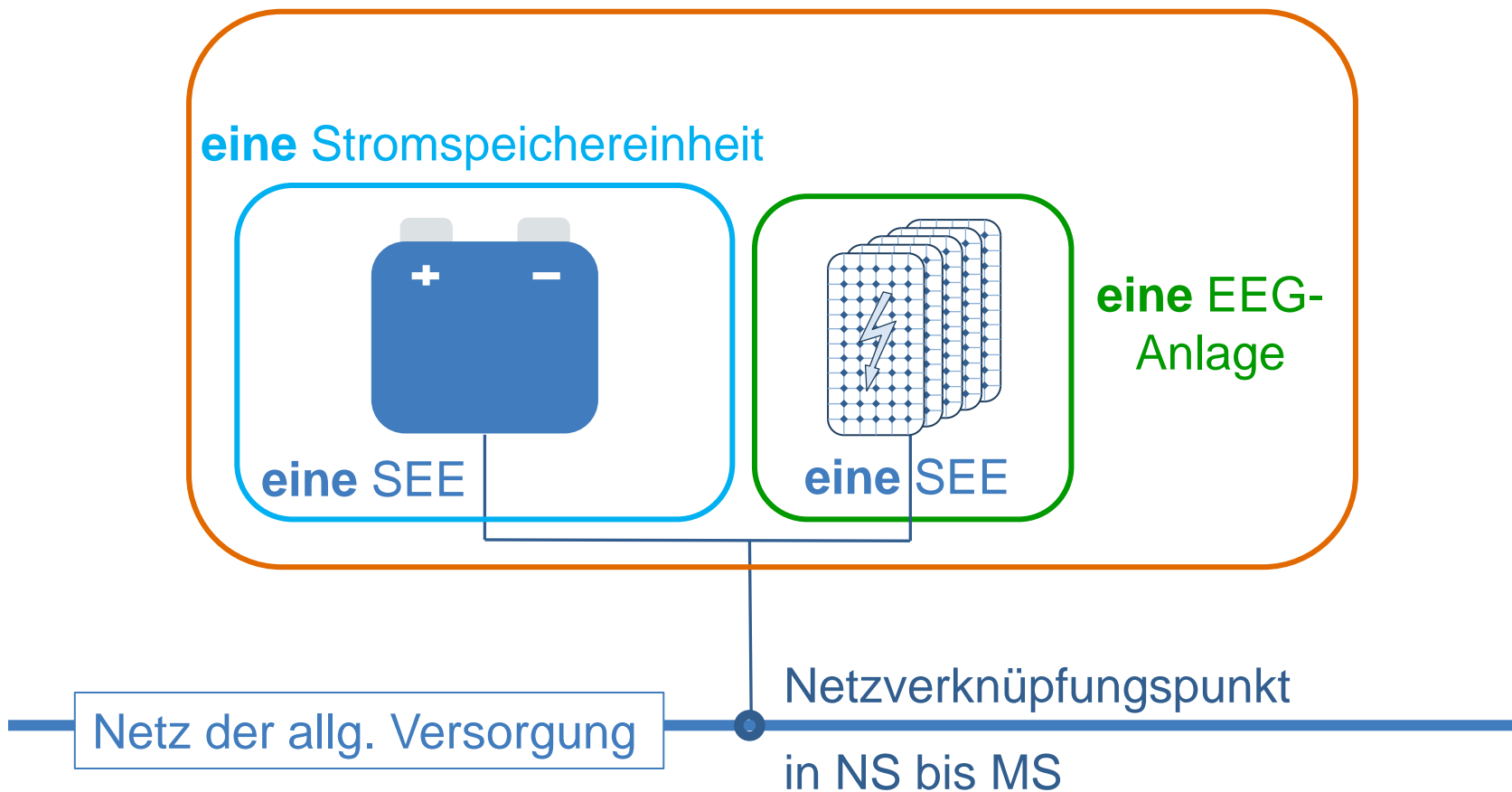
Netz der allg. Versorgung



Solare Strahlungsenergie mit Batteriespeicher

keine Stromverbrauchslokation

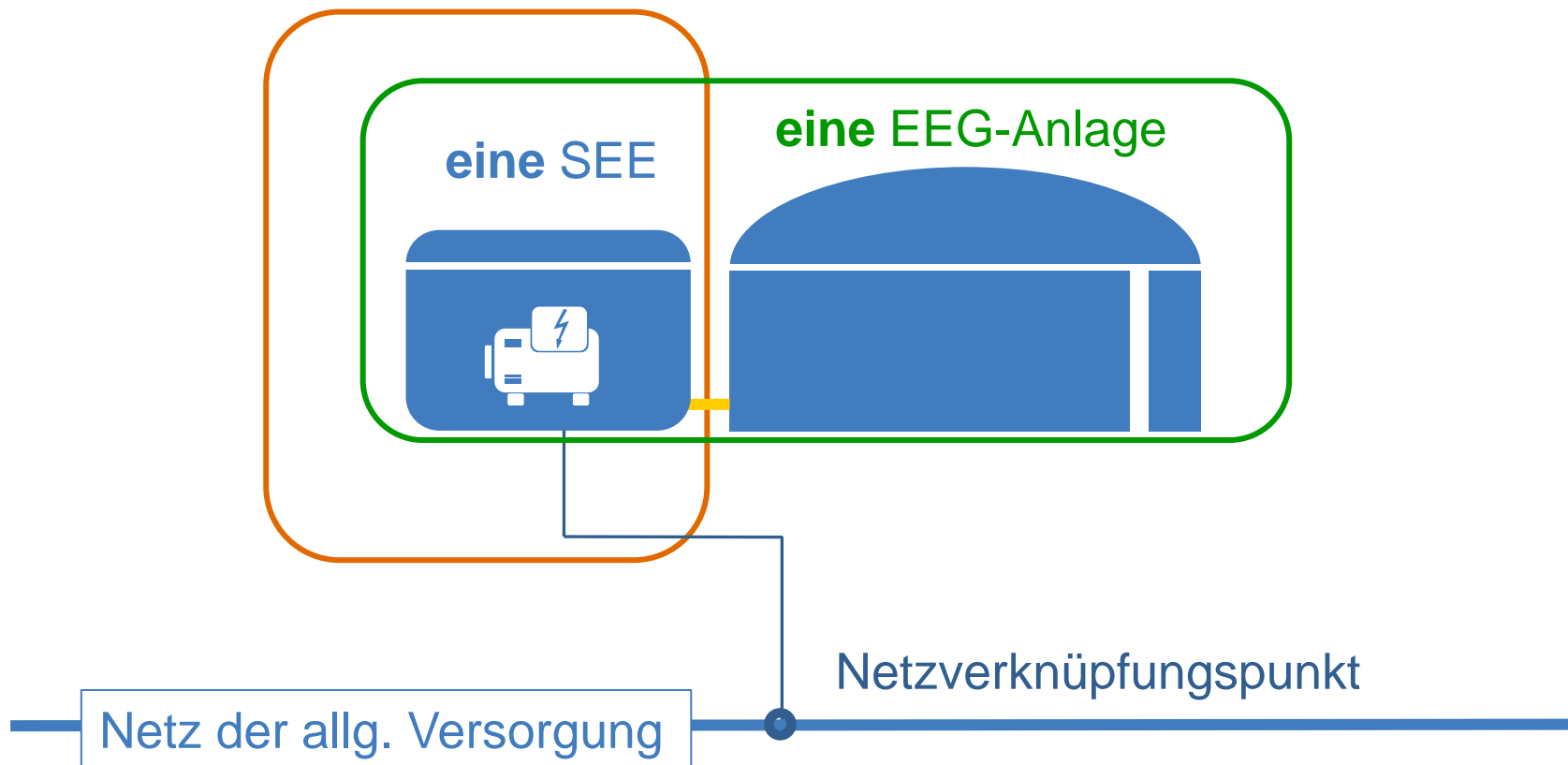
eine Stromerzeugungslokation = eine Aufdachanlage und ein Speicher





Biomasse

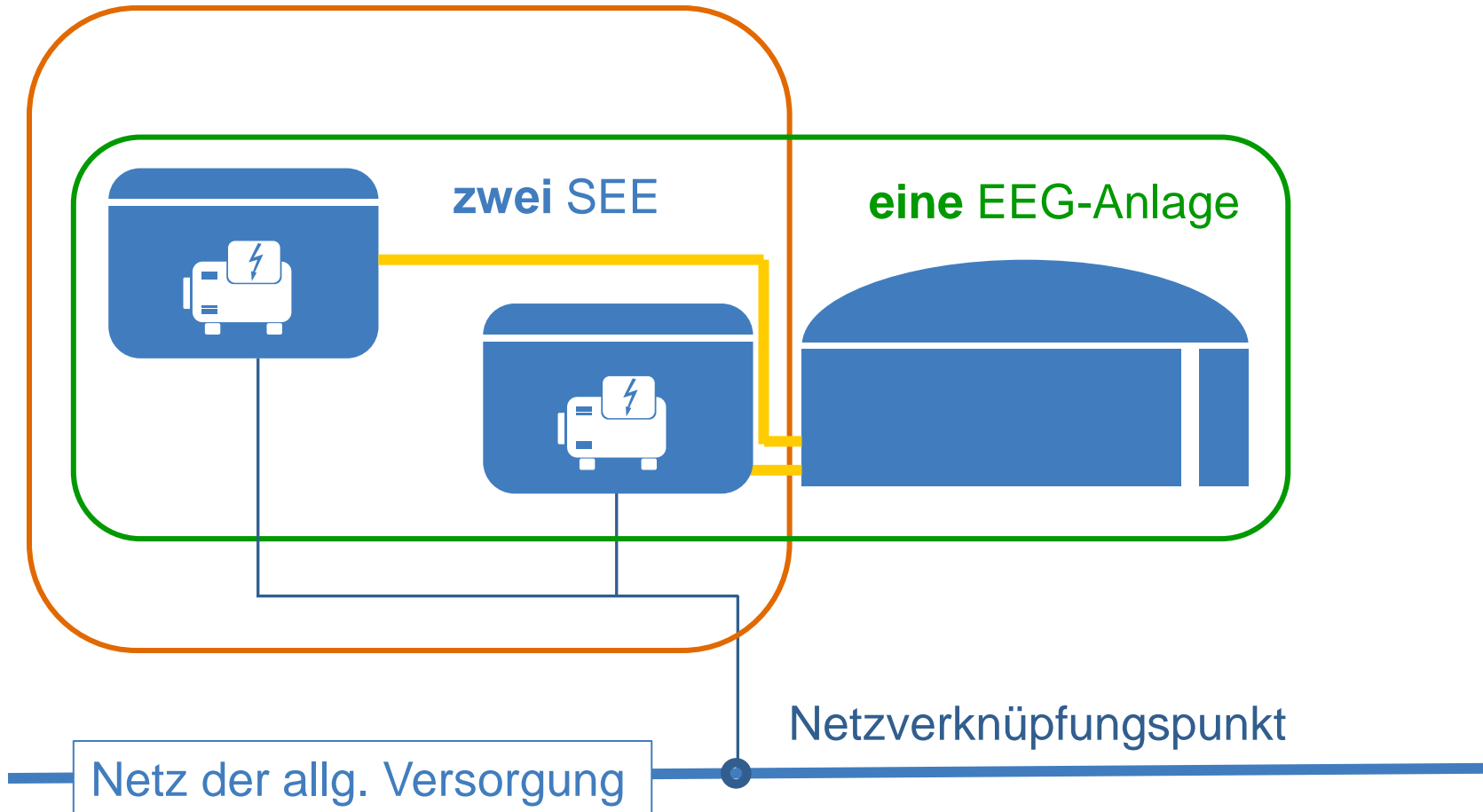
eine Stromerzeugungslokation





Biomasse

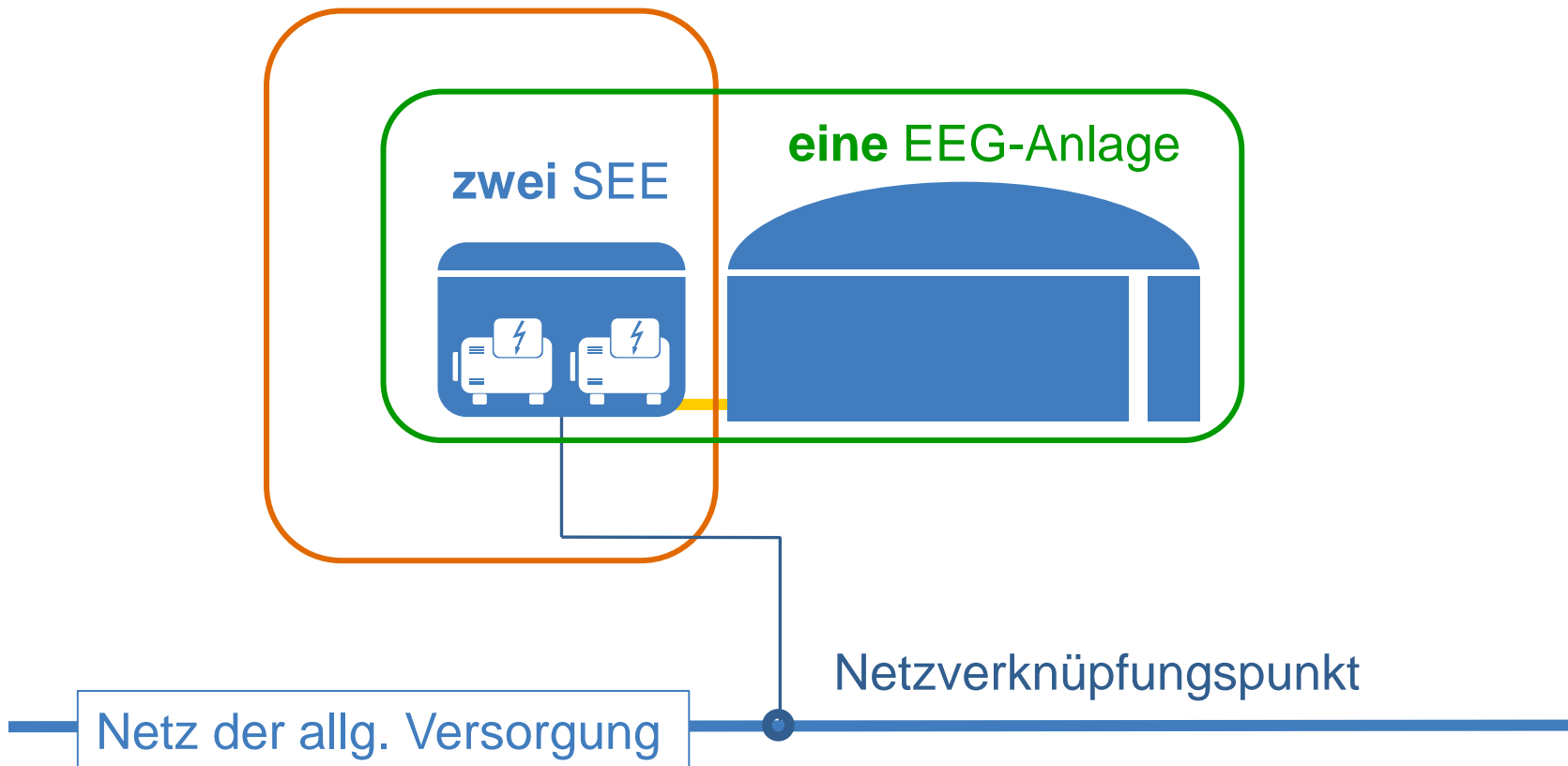
eine Stromerzeugungslokation





Biomasse

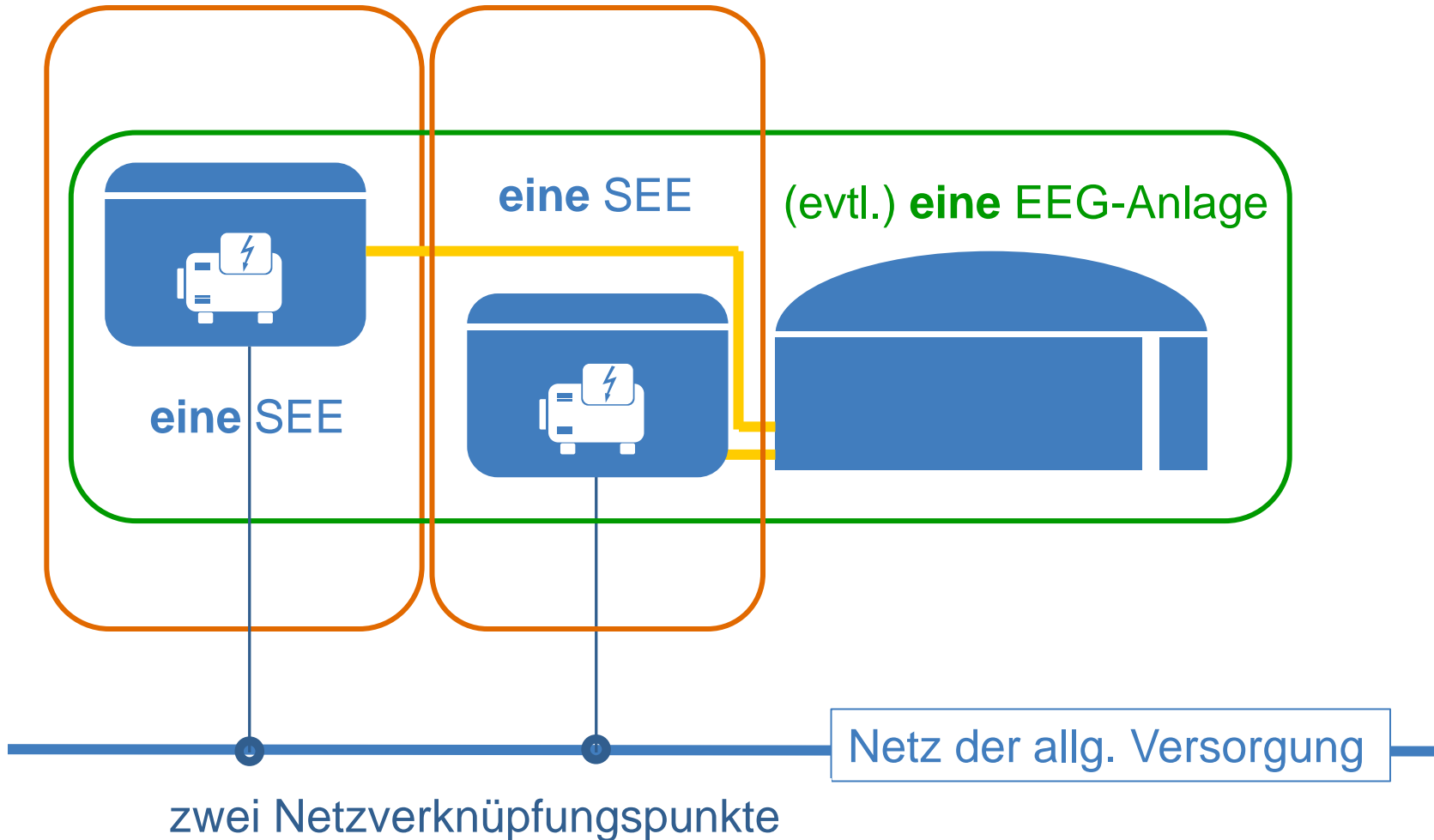
eine Stromerzeugungslokation





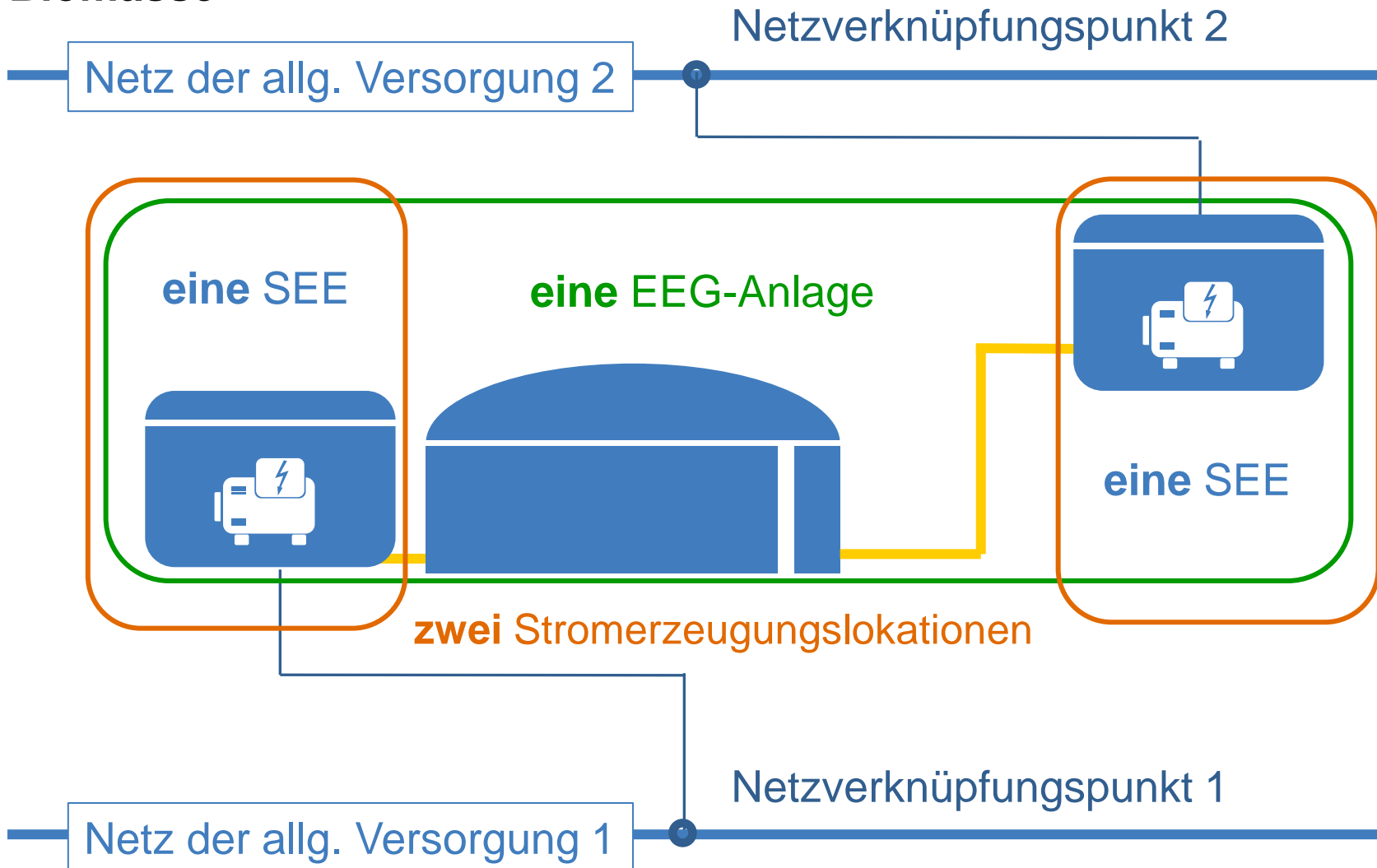
Biomasse

zwei Stromerzeugungslokationen



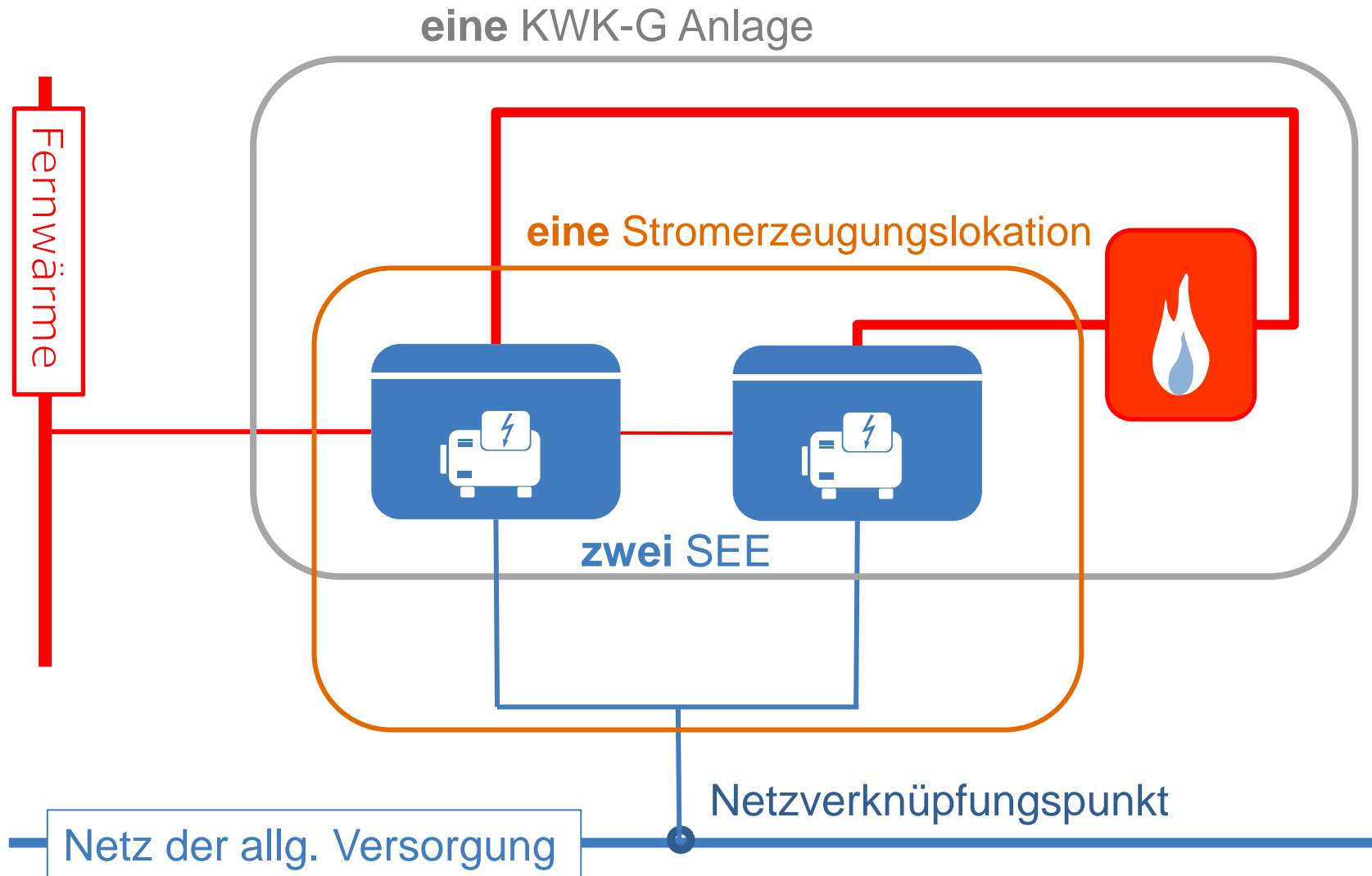


Biomasse



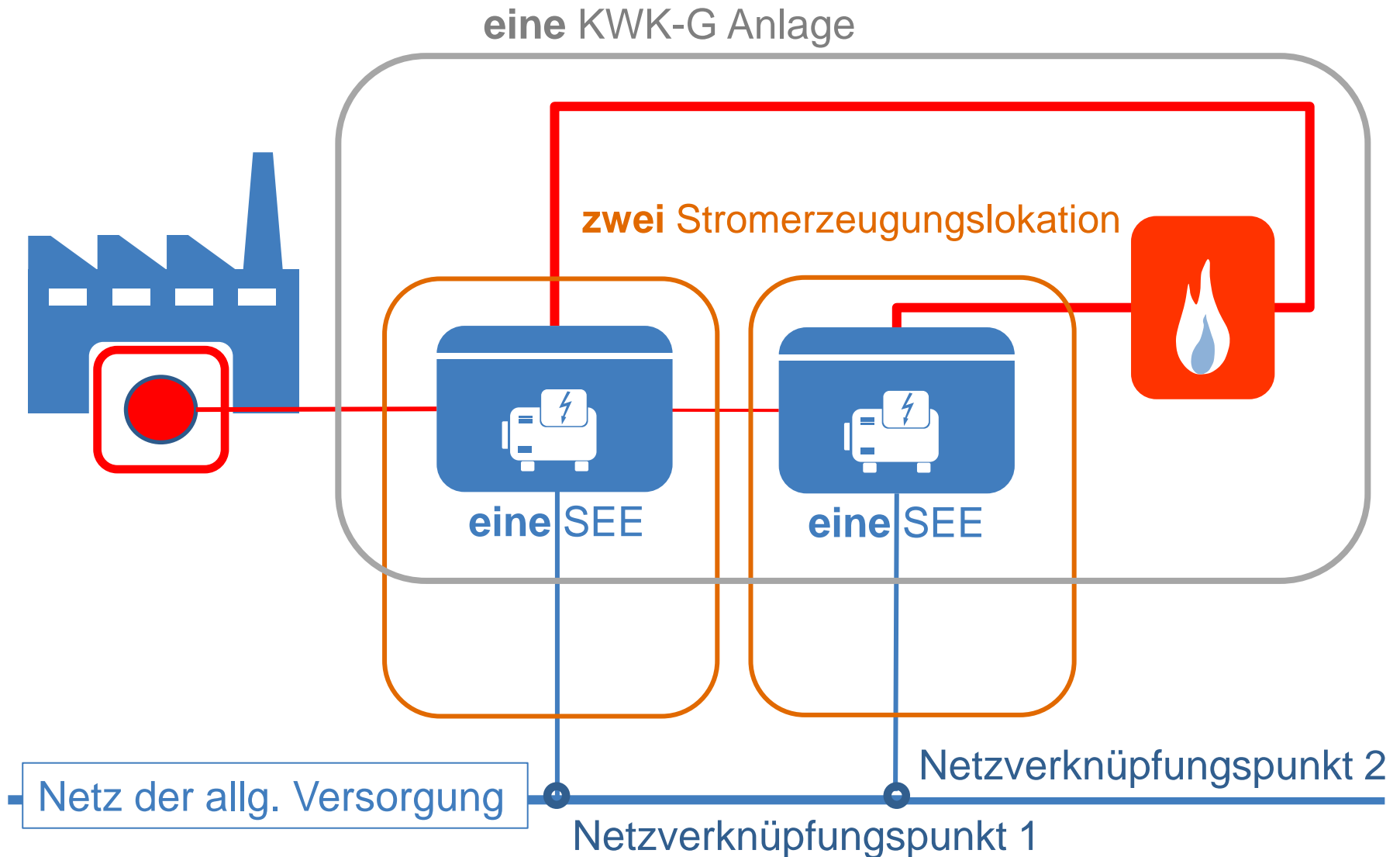


KWK-G Anlagen





KWK-G Anlagen



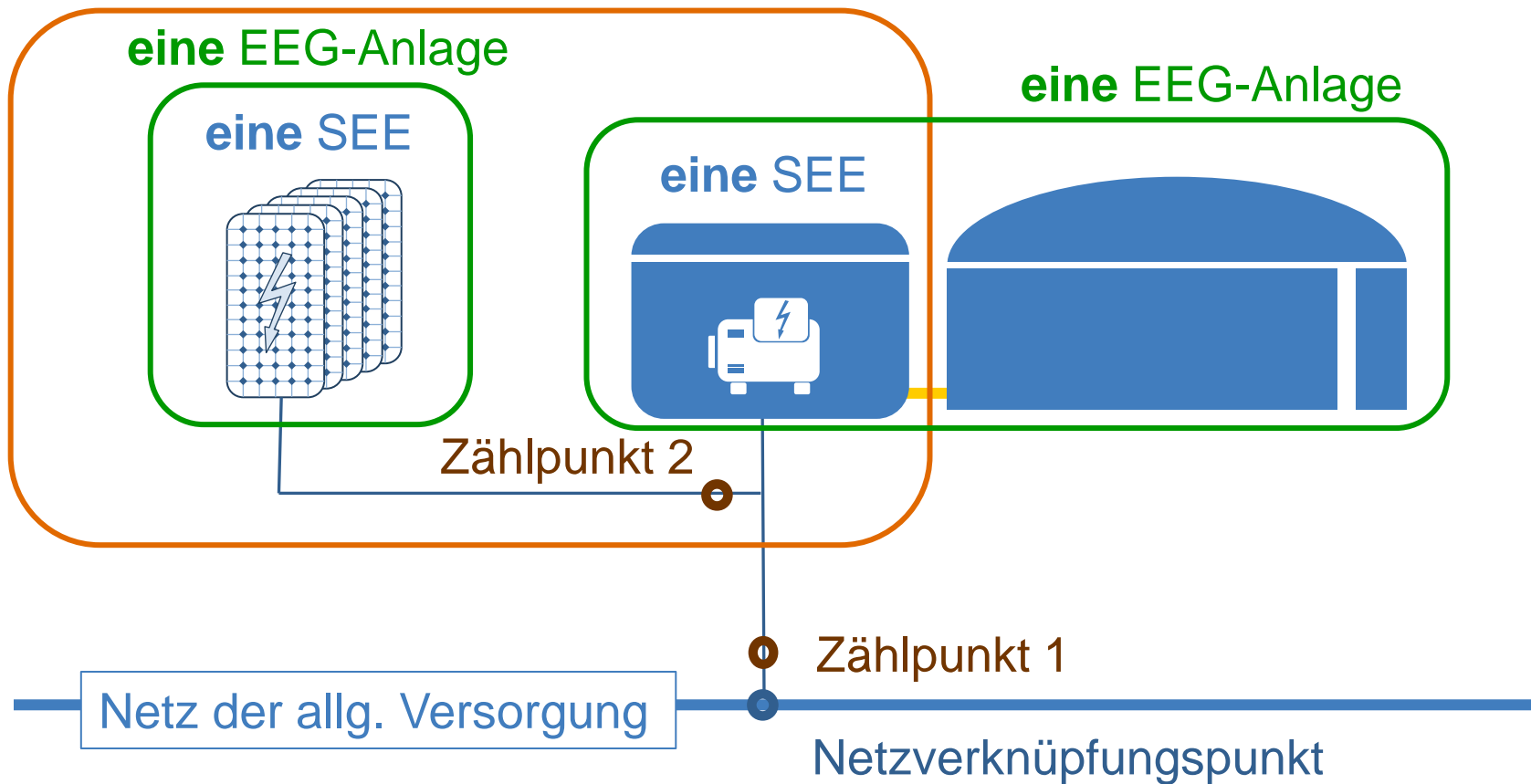


- Welche Informationen müssen im MaStR vorhanden sein, damit Sie den von Ihnen benötigten Anlagenbegriff der Stromerzeugung durch Zusammenfassung der Stromerzeugungseinheiten des MaStR erstellen können?
 - Antwort: Keine zusätzlichen Informationen erforderlich.
- Gibt es Anlagendaten, die nicht ausreichend klar den einzelnen Datenebenen der Stromerzeugungseinheit, der EEG- oder KWKG-Anlagen oder der Lokationen zugeordnet werden können?
 - Einzelne Leistungsdaten können nicht abgebildet werden. Rückfrage: Welche? Notwendigkeit?
 - Die verschiedenen Leistungsdaten (Bruttoleistung, Nettoleistung, installierte Leistung, Nettoengpassleistung, etc.) müssen definiert und den unterschiedlichen Ebenen zugeordnet werden.



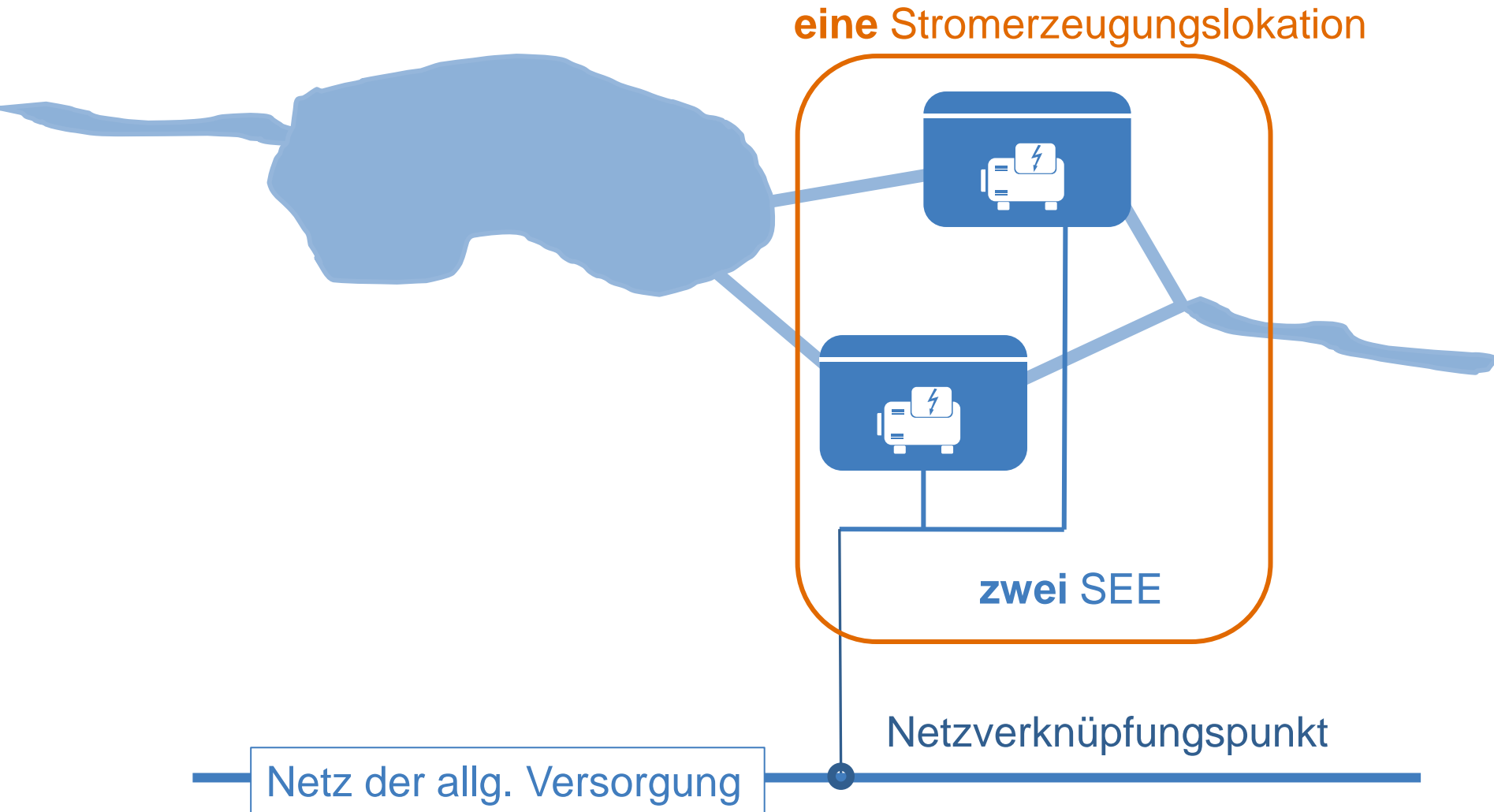
Biomasse und Solare Strahlungsenergie

eine Stromerzeugungslokation



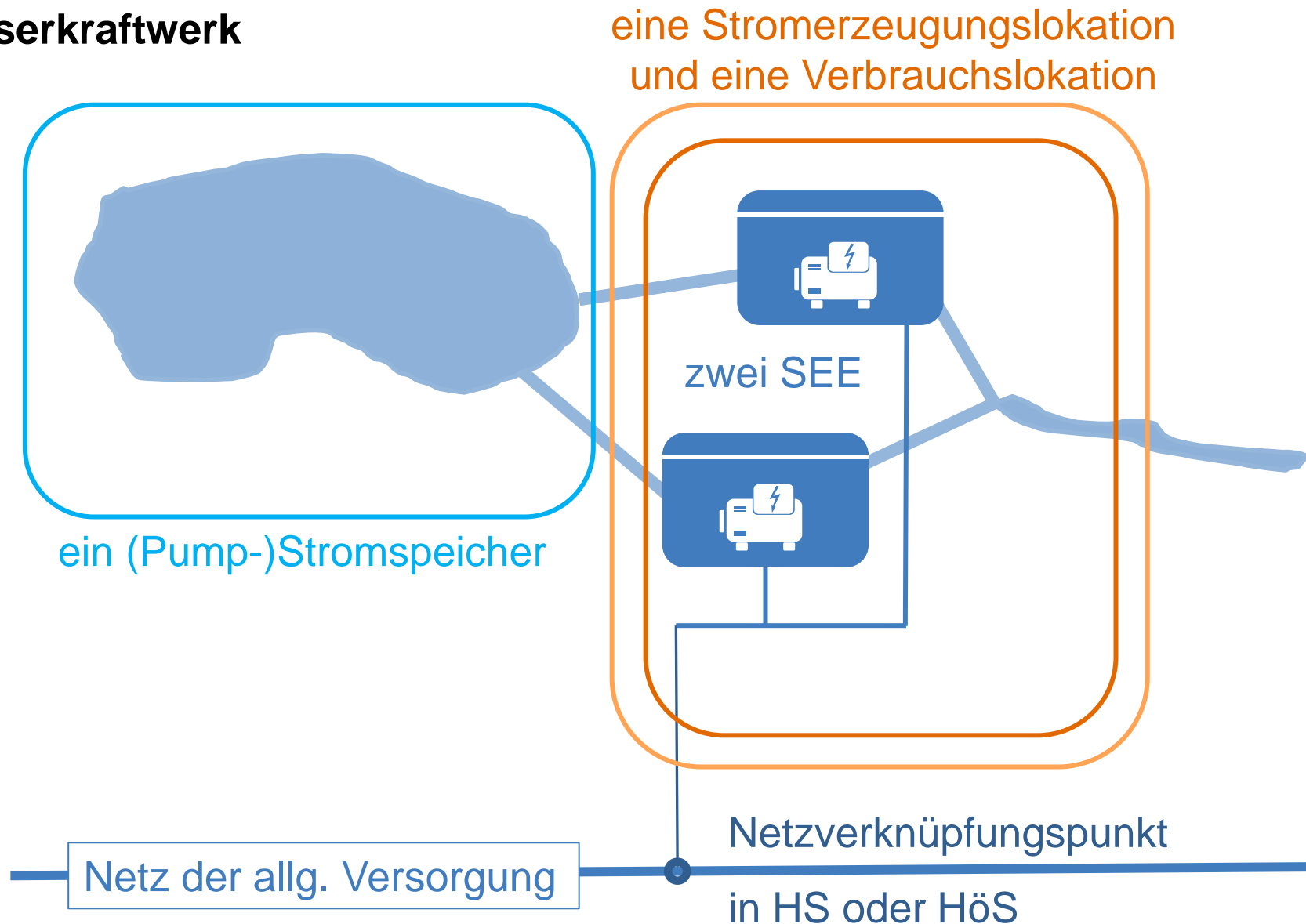


Wasserkraftwerk





Wasserkraftwerk





- Vorschlag der Konsultation:
 - Zusammenfassung von Erzeugungs- und Verbrauchsllokation zu einer Marktlokation wie im BDEW-Rollenmodell



Stromspeicher in der HS und HöS

eine Stromerzeugungslokation

eine Stromverbrauchslokation

eine Stromspeichereinheit



eine SEE

Netz der allg. Versorgung

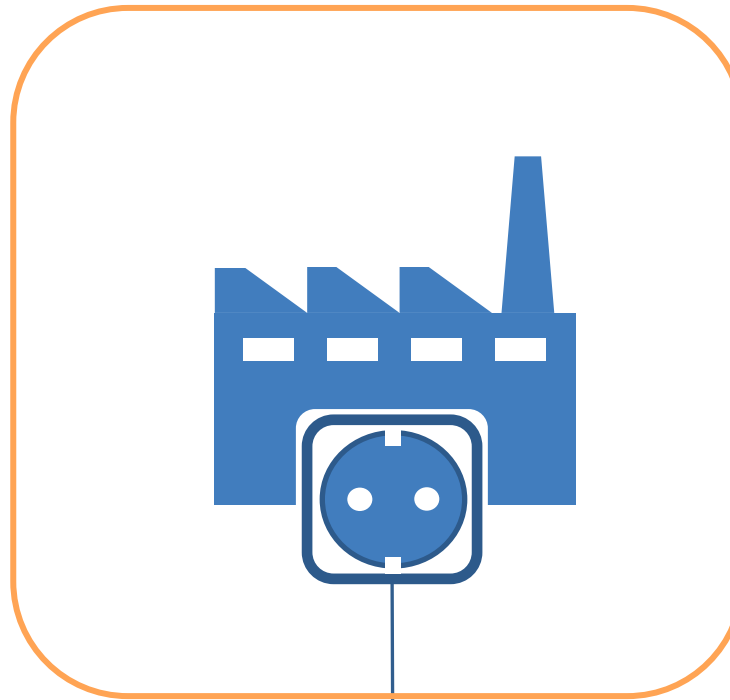
Netzverknüpfungspunkt

in HS oder HöS



Stromverbraucher in der HS- und HöS

eine Stromverbrauchslokation



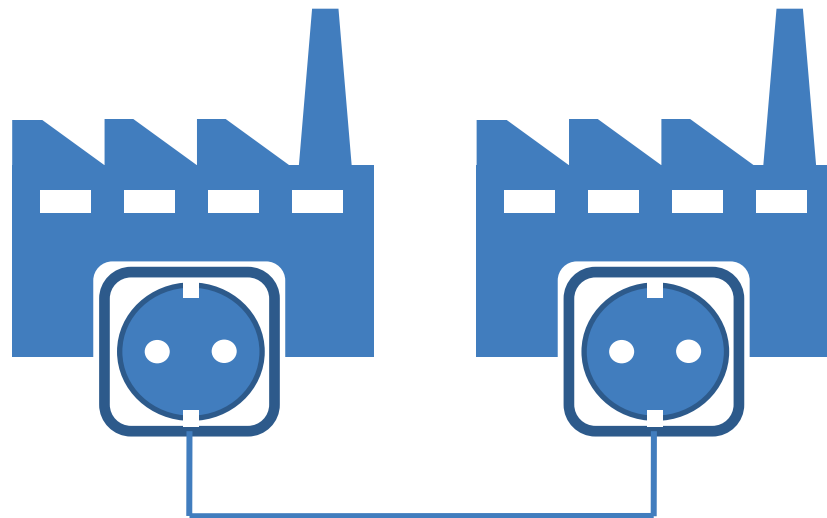
Netz der allg. Versorgung

Netzverknüpfungspunkt
in HS oder HöS



Mehrere Stromverbraucher in der HS- und HöS

eine Stromverbrauchslokation



keine
Erfassung
der
einzelnen
Einheiten

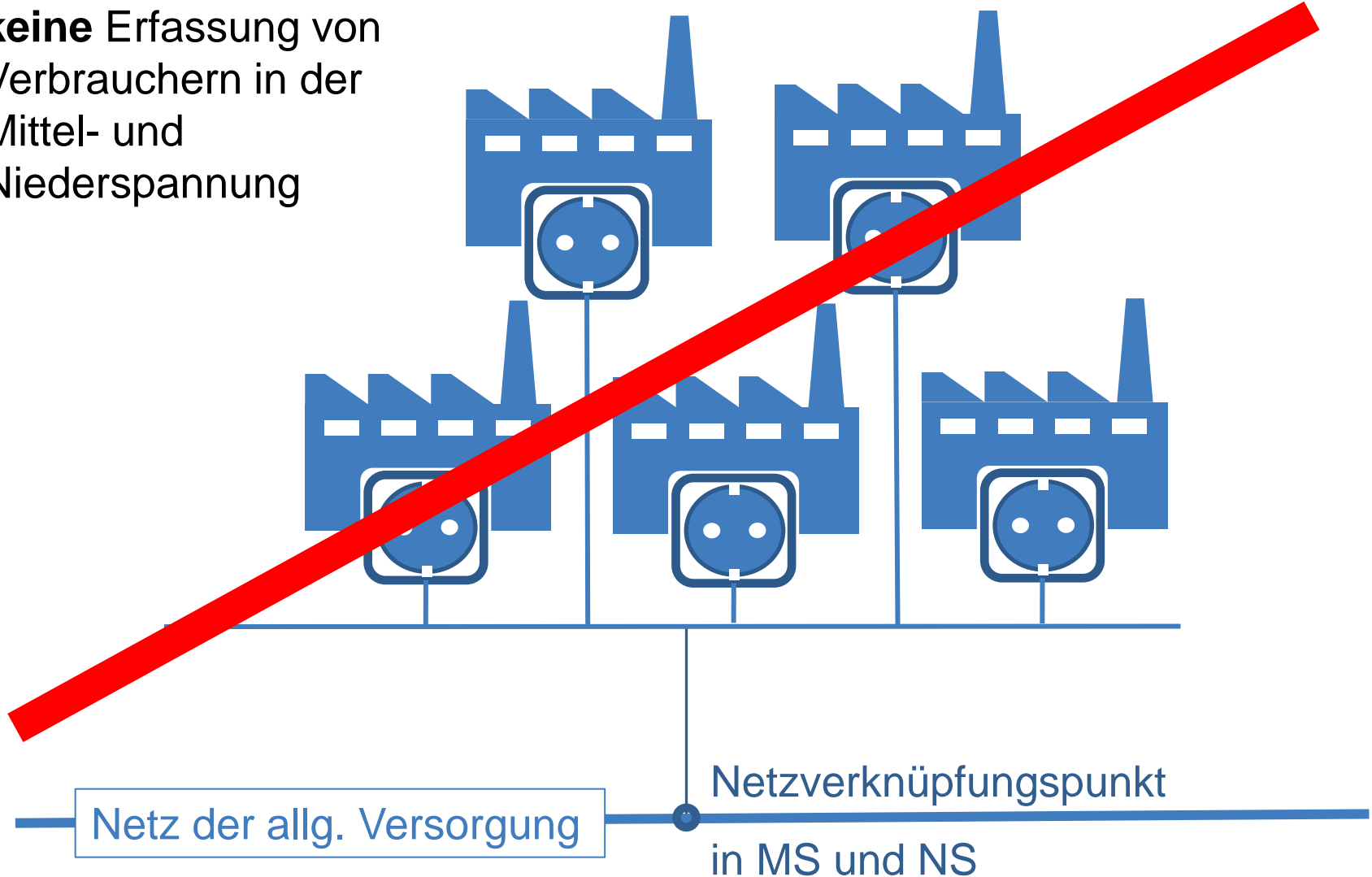
Netz der allg. Versorgung

Netzverknüpfungspunkt
in HS oder HöS



Stromverbraucher in der MS- und NS-Spannung

keine Erfassung von Verbrauchern in der Mittel- und Niederspannung



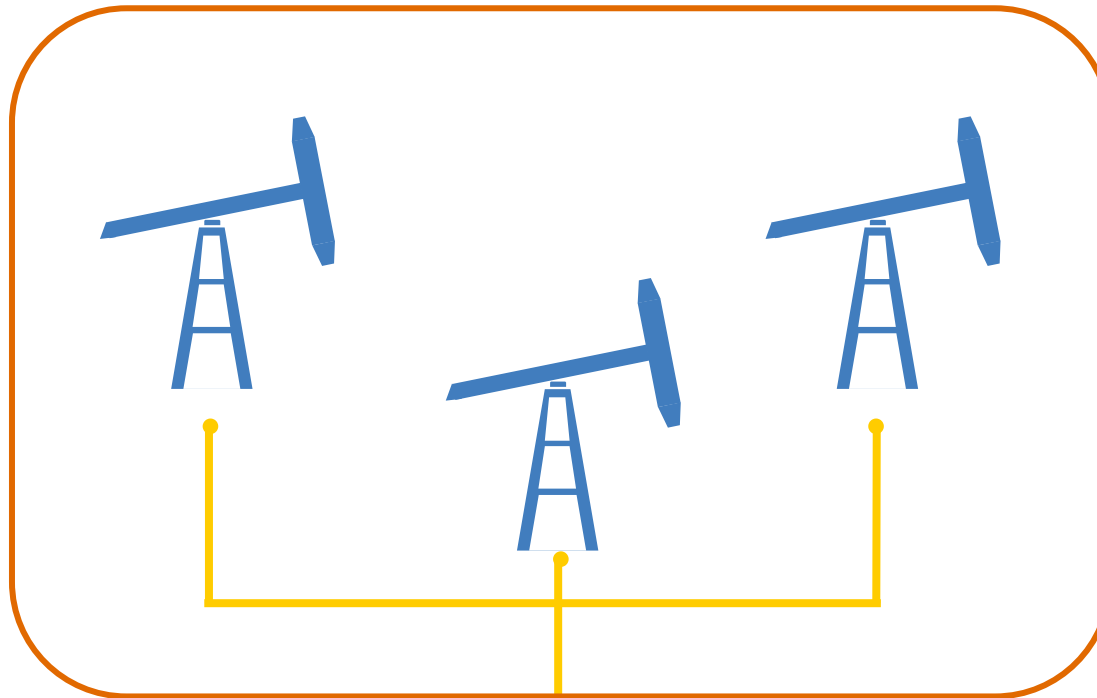


- Gibt es Stammdaten zum Verbrauch, die zwingend im MaStR erfasst werden müssen, aber nicht sinnvoll der Stromverbrauchslokation zuzuordnen sind?
 - Keine Hinweise auf nicht zuordenbare Daten.



Gaserzeugung

eine Gaserzeugungslokation



keine
Erfassung
der
einzelnen
Einheiten

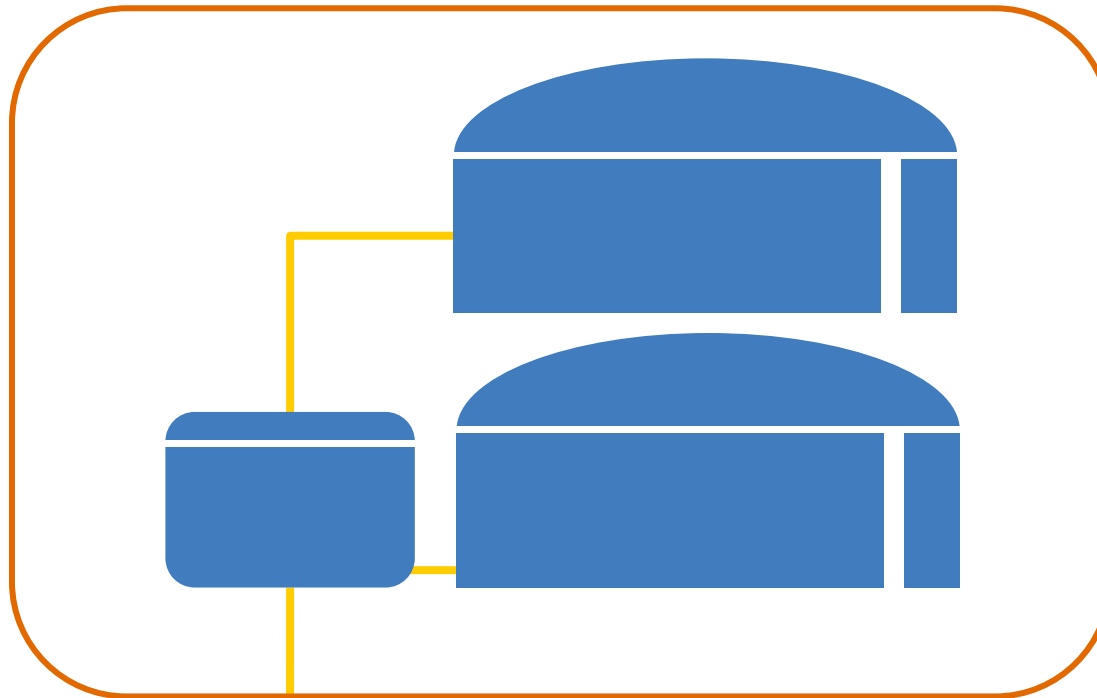
Netzverknüpfungspunkt

Netz der allg. Versorgung



Gaserzeugung (Biomethan)

eine Gaserzeugungslokation



keine
Erfassung
der
einzelnen
Einheiten

Netzverknüpfungspunkt

Netz der allg. Versorgung



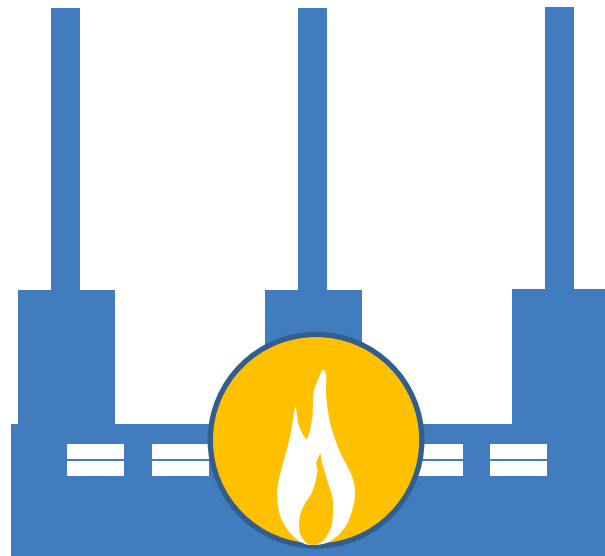
- Gibt es Stammdaten zur Gaserzeugung, die zwingend im MaStR erfasst werden müssen, aber nicht sinnvoll der Gaserzeugungslokation zuzuordnen sind?
 - Keine Hinweise auf nicht zuordenbare Daten



Gasverbrauch

eine Gasverbrauchslokation

eine Gasverbrauchseinheit



Netz der allg. Versorgung

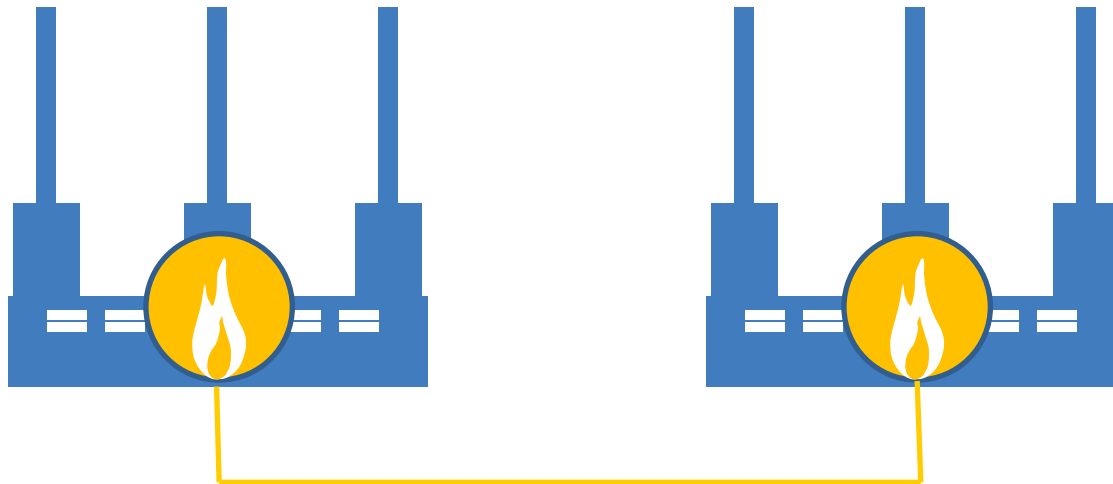
Netzverknüpfungspunkt
am Fernleitungsnetz



Gasverbrauch

eine Gasverbrauchslokation

zwei Gasverbrauchseinheiten



Netz der allg. Versorgung

Netzverknüpfungspunkt
am Fernleitungsnetz



- Ist es ausreichend im MaStR nur die Gasverbraucher zu erfassen, die an Fernleitungsnetze angeschlossen sind oder das Gas zur Erzeugung von Strom in Gaskraftwerken nutzen?
- Vorschlag: arbeitsbezogener Schwellenwert von 600 GWh (REMIT); Bezug auf Arbeitswerte kein Stammdatum

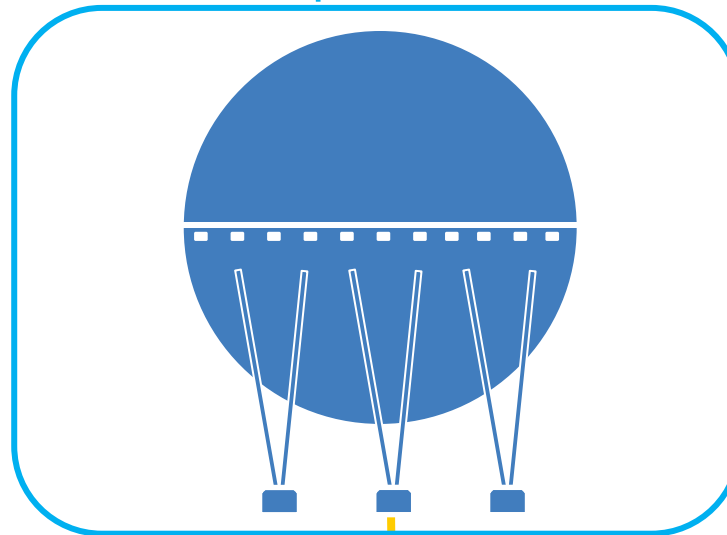


Gasverbrauch

eine Gaserzeugungslokation

eine Gasverbrauchslokation

eine Gasspeichereinheiten

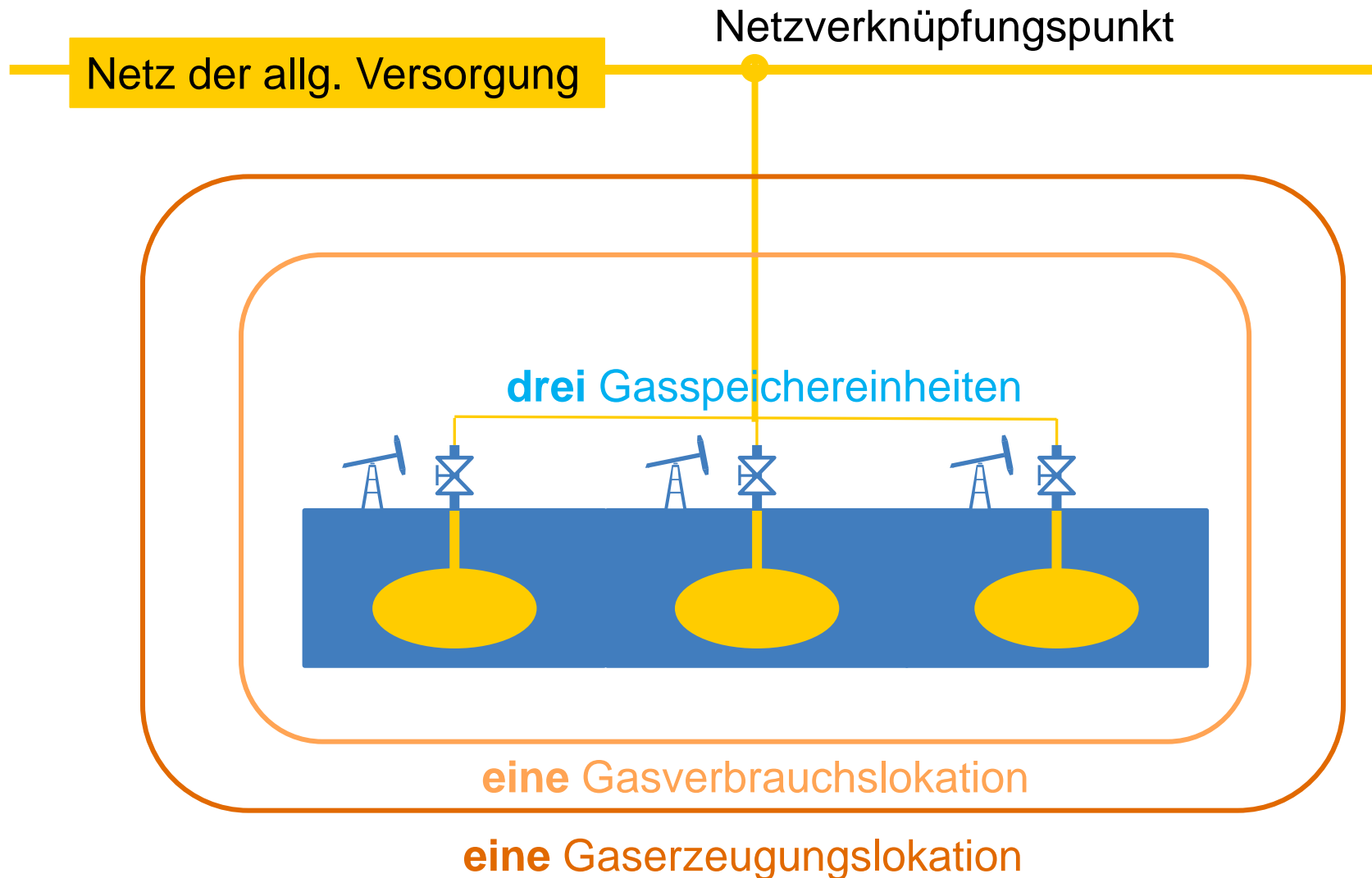


Netz der allg. Versorgung

Netzverknüpfungspunkt
am Fernleitungsnetz



Gasspeicher





- Gibt es Fälle, in denen der Lokationsbegriff eine Gaserzeugung nicht sinnvoll zusammenfasst? Soll für diese Fälle im MaStR eine weitere Zusammenfassungsebene geschaffen werden, um auch für diese Unterebene einen Betreiber erfassen zu können?
 - Keine weitere Zusammenfassungsebene vorgeschlagen
 - Vorschlag nach Zusammenfassung der Verbrauchs- und Erzeugungslokation (wie bei Strom)



- Gibt es zwischen Netzbetreibern und Netzen eine 1-zu-1-Verknüpfung oder können einem Netzbetreiber auch mehrere Netze zugeordnet sein?
 - Einem Netzbetreiber können mehrere Netze zugeordnet sein
 - Frage ist abhängig davon, ob topologische Netze abgebildet werden sollen
 - Rückfrage: Was sind „Bilanzierungsgebiete“?



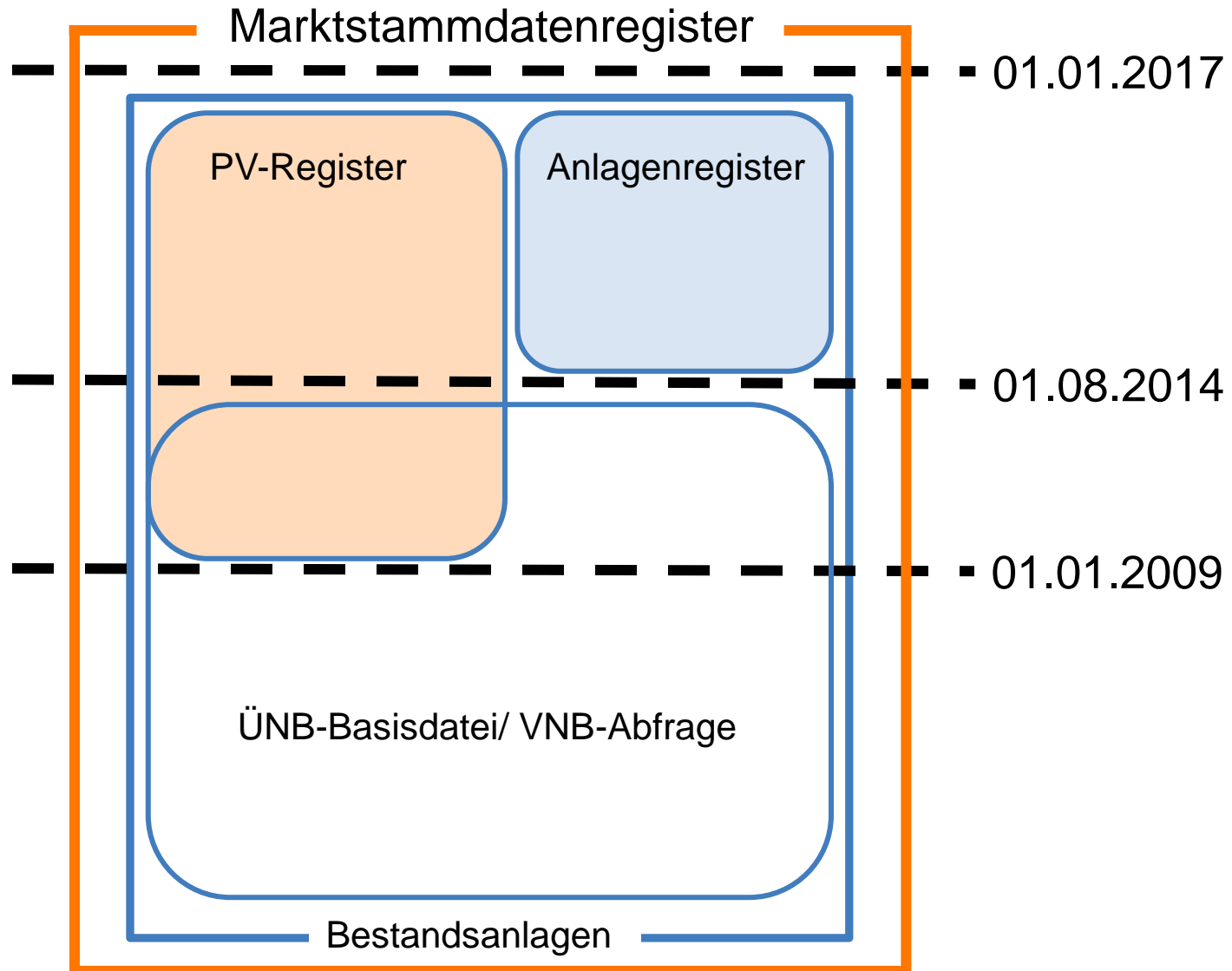
Bestandsdaten und Verantwortungsübernahme



Daten zu Bestandsanlagen und deren Betreibern

- **Zusammenstellung** der Daten auf Grundlage
 - Anlagenregister, PV-Register
 - Bestandsdatenabfrage bei den ÜNB 2015
 - anderen Registern: BLE, Windgard, BAFA (für KWK-Anlagen)
 - VNB-Abfragen: EEG-Anlagen im Herbst 2015; Konventionelle- & KWK-Anlagen, Verbraucher, Gasanlagen im Sommer 2016
- **Aufbereitung** der Bestandsdaten
 - Umgruppierung zu Einheiten, EEG- / KWK-Anlagen und Lokationen
 - Aufbereitung der Betreiberdaten

Was sind Bestandsdaten (am Beispiel EE-Stromerzeugung)?



- Bei **Start** des MaStR
 - Die Bestandsanlagen werden bei Auswertungen und in Karten berücksichtigt
 - Keine Darstellung des Zusammenhangs von Betreiber und Anlage, bis Datenverantwortung übernommen wurde
- **Verantwortungsübernahme**
 - Jeder Betreiber muss aktiv selbst die Verantwortung übernehmen. Sanktion?
 - Neue Registrierung und Suche nach eigenen Anlagen?
 - Übernahmeschlüssel per E-Mail?
 - Neue Eingabe der Bestandsanlagen (Doublettenprüfung)
 - Ergänzung der fehlenden Daten für die Einheiten, EEG-/ KWK-Anlagen und Lokationen
 - Reaktion bei Abweichung von der Bestandsdatei?
- **Vorgehensweise noch in der internen Diskussion. Baldmöglichst Konsultation.**



Nächsten Schritte



Weiteres Vorgehen Konsultation

- Bilaterale Gespräche zu den Definitionen
- Weiterer Workshop zu den Datendefinitionen (~ Juni 2016)
- Erneuter Workshop zu
 - Vertraulichkeit
 - Zuständigkeit (Wer trägt welche Daten ein?)
 - Netzbetreiberprüfung
 - Registrierungsvoraussetzung (Pflichtfelder)

Aufarbeitung der Daten zu Bestandsanlagen

- Datenerhebung und Aufarbeitung
- Konsultation zur Verantwortungsübernahme

Weiter-Arbeit an der MaStR-Verordnung



Realisierung der Software

- Seit Januar 2016': Konzeption auf Basis des Lastenheftes
- „Agiles Vorgehen“: Umsetzung; Basis für das Datenbankmodell ist unter anderem das Nummernkonzept
- Mitwirkung an Software-Tests
- Ab Sommer 2016: Integration der Konsultationsergebnisse zu den Anlagendaten
- Herbst 2016: Integration der Definitorik

Zieldatum: Inbetriebnahme 1. Januar 2017





Vielen Dank