

1. Strukturbilder bitte möglichst als SysML-ibd (internes Blockdiagramm).
2. Als Schriftart bitte ausschließlich Arial Narrow.
3. Bitte nachfolgend angegebenen Abweichungen von OMG-SysML beachten.
4. Bitte grundsätzlich keine Stereotypen << ...>> angeben.
5. Bitte konkrete Elemente nach SysML als Konstrukt „Block“ behandeln.
6. Bitte Blöcke mit Piktogrammen aus Bild-Glossar ergänzen (soweit dort angegeben)
7. Bitte Namen der Blöcke in ein Compartment
8. Bitte alle Elemente mit in Klammern gesetzten Nummern attribuieren und auf Extra-Seite Legende dazu.
9. Bitte Personen immer ohne Block-Rahmen
10. Die Verwendung von Farben in den Diagrammen erleichtern die kognitive Verarbeitung durch den Betrachter
11. Bei komplizierteren Bildern ist die Verwendung des Formates DIN-A3 zu empfehlen

12. Namensbildung für Elemente der Unterklassen der Klasse Personen

Elementnummern aus dem Bereich 1-49

Bitte Namen für konkrete Elemente wie folgt bilden:

<Name konkretes Objekt>:<Name Unterklasse aus Glossar>

Namen-Grundregel:

Links vom Doppelpunkt nur Angaben, wenn real existierende Entities angesprochen werden sollen.

Rechts vom Doppelpunkt möglichst Begriffe aus dem Glossar, falls dort nicht vorhanden Eigenschöpfungen

Beispiele:

Meier:Kunde

:Kunde (abstrakt)

movento:Nutzer

ED_BaWü:Eich

13. Namensbildung für Elemente der Unterklassen der Klasse Geräte

Elementnummern aus dem Bereich 1-49

Bitte Namen für konkrete Elemente wie folgt bilden:

<Name konkretes Objekt>:<Name Unterklasse aus Glossar>

Namen-Grundregel: Wie bei Klasse Personen

Beispiele:

Bahnhof1:Ladesäule

:Ladesäule(abstrakt)

AEG C114:NetzMess

14. Elemente der Unterklassen der Klassen Maschine/Mensch-Maschine-Schnittstelle

Elementnummern aus dem Bereich 50-99

Abweichend von OMG-SysML werden Schnittstellen nicht durch über Ports verbundene

Linien und Item Flows gezeichnet. Diese Darstellungsform ist für den vorliegenden

Anwendungsfall unnötig aufwendig, erzeugt visuellen Ballast und lässt sich in

Power-Point nur mit großem Aufwand zeichnen. Stattdessen bitte wie folgt vorgehen:

- Schnittstellen bitte ohne Ports mit einfachen Linien oder Pfeilen kennzeichnen,
- An die Linien bitte abweichend von OMG-SysML keine „Item Flow“-Eigenschaften, sondern nur Elementnummern
- Bitte Namen (nur in der Legende angeben) für konkrete Elemente wie folgt bilden:

<Name konkretes Objekt>:<Name Unterklasse aus Glossar>

Namen-Grundregel:

Links vom Doppelpunkt nur Angaben, wenn real existierende Entities angesprochen werden sollen.

Rechts vom Doppelpunkt Eigenschöpfungen in der Notation: IF_<Kurzname Block>_<Kurzname Block>

Kurznamen für Blöcke sinnfällig individuell festlegen.

Beispiele:

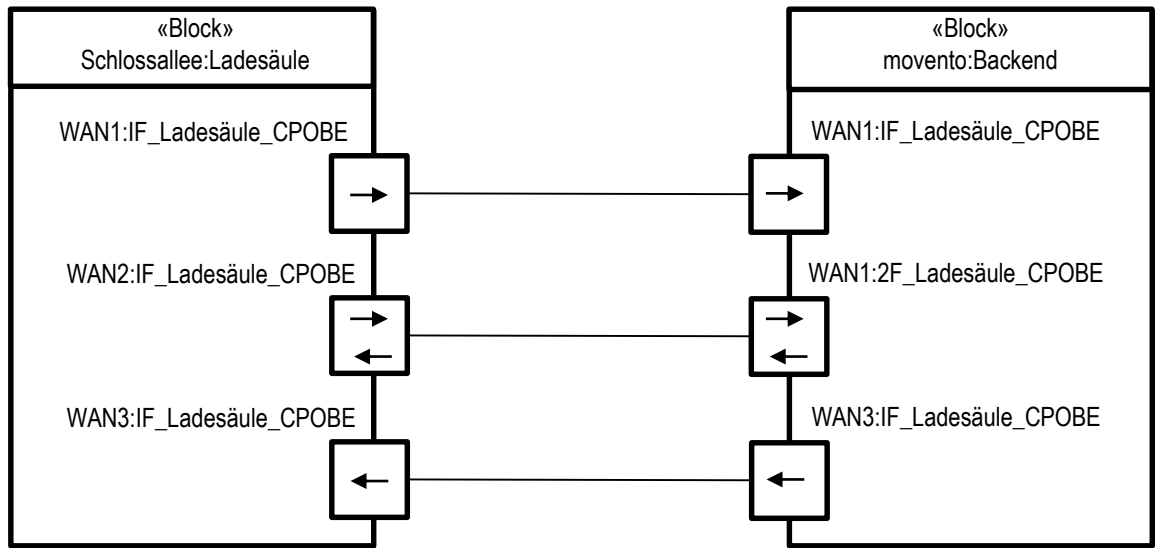
WAN:IF_Ladesäule_CPOBE

:IF_Ladesäule_CPOBE (abstrakt)

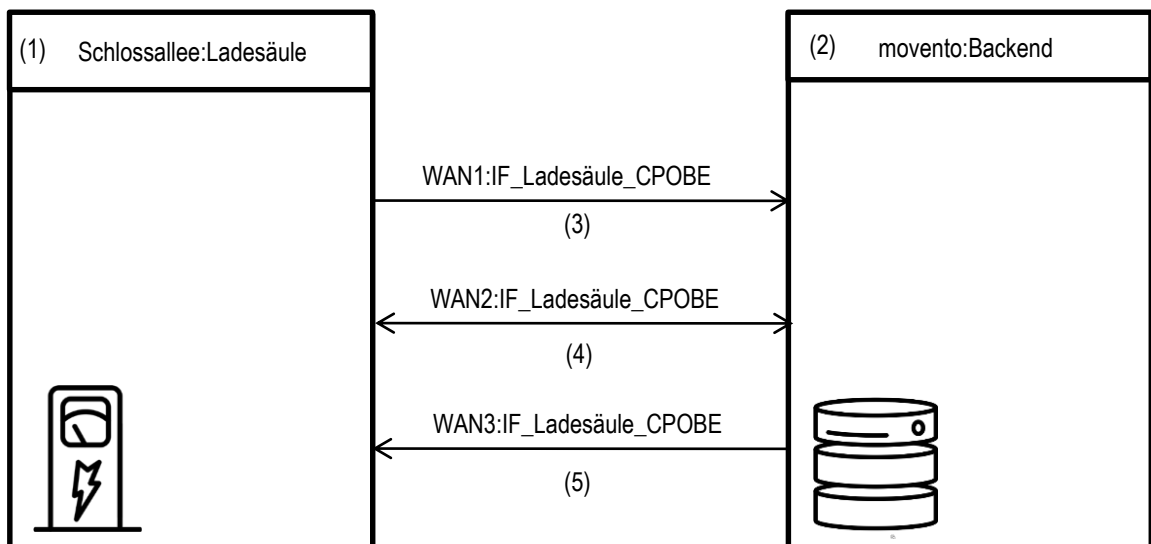
Verhaltensbeschreibungen des TOE: Gestaltungsregeln

1. Verhaltensbeschreibungen bitte möglichst als SysML-sd (Sequenzdiagramm).
2. Als Schriftart bitte ausschließlich Arial Narrow.
3. Bitte grundsätzlich keine Stereotypen << ...>> angeben.
4. Bitte konkrete Elemente nach SysML als Konstrukt „Block“ behandeln. Pro Block oder Person eine Spalte
5. Es gelten im Übrigen die Gestaltungsregeln für Strukturbilder

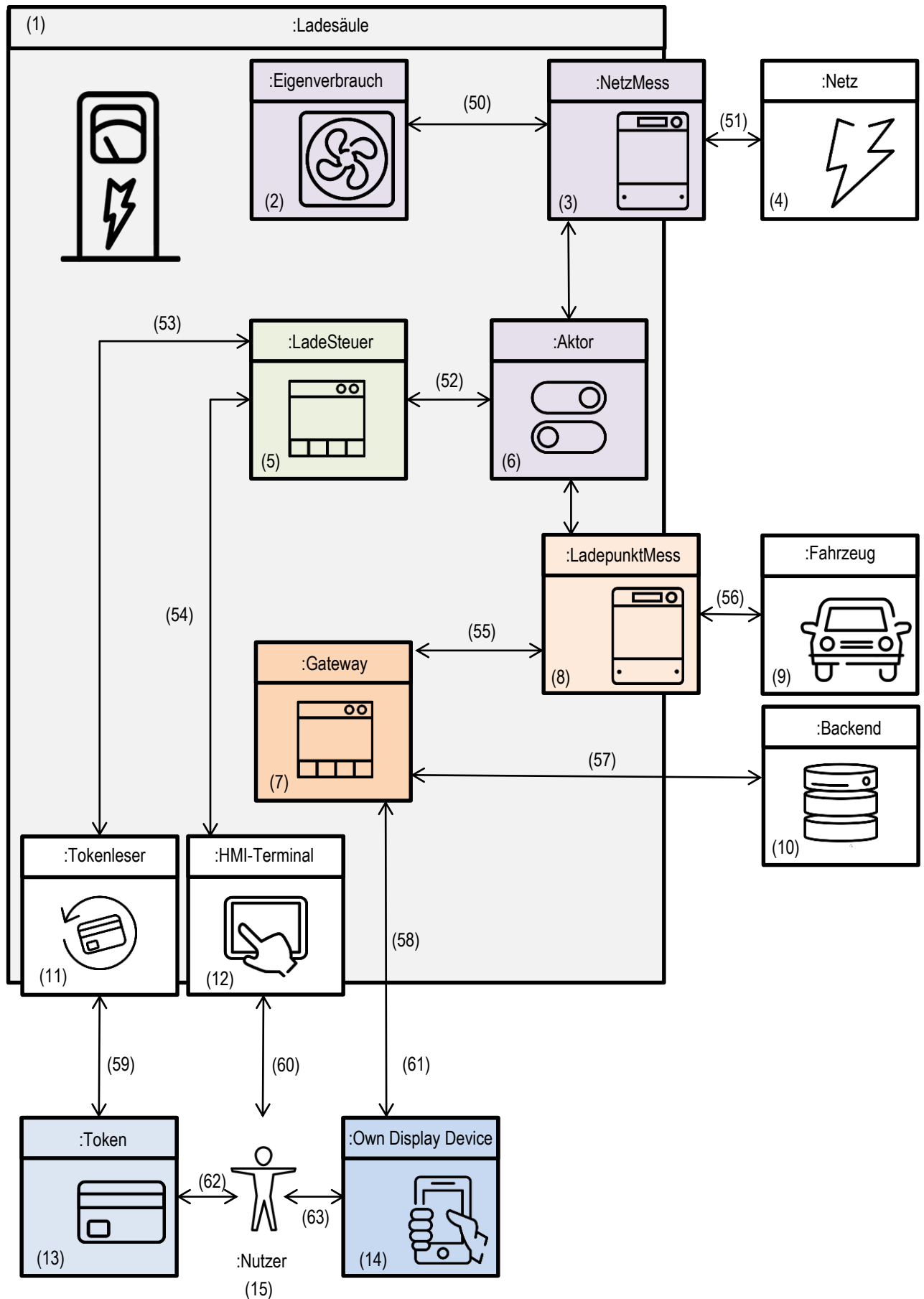
Original OMG-SysML



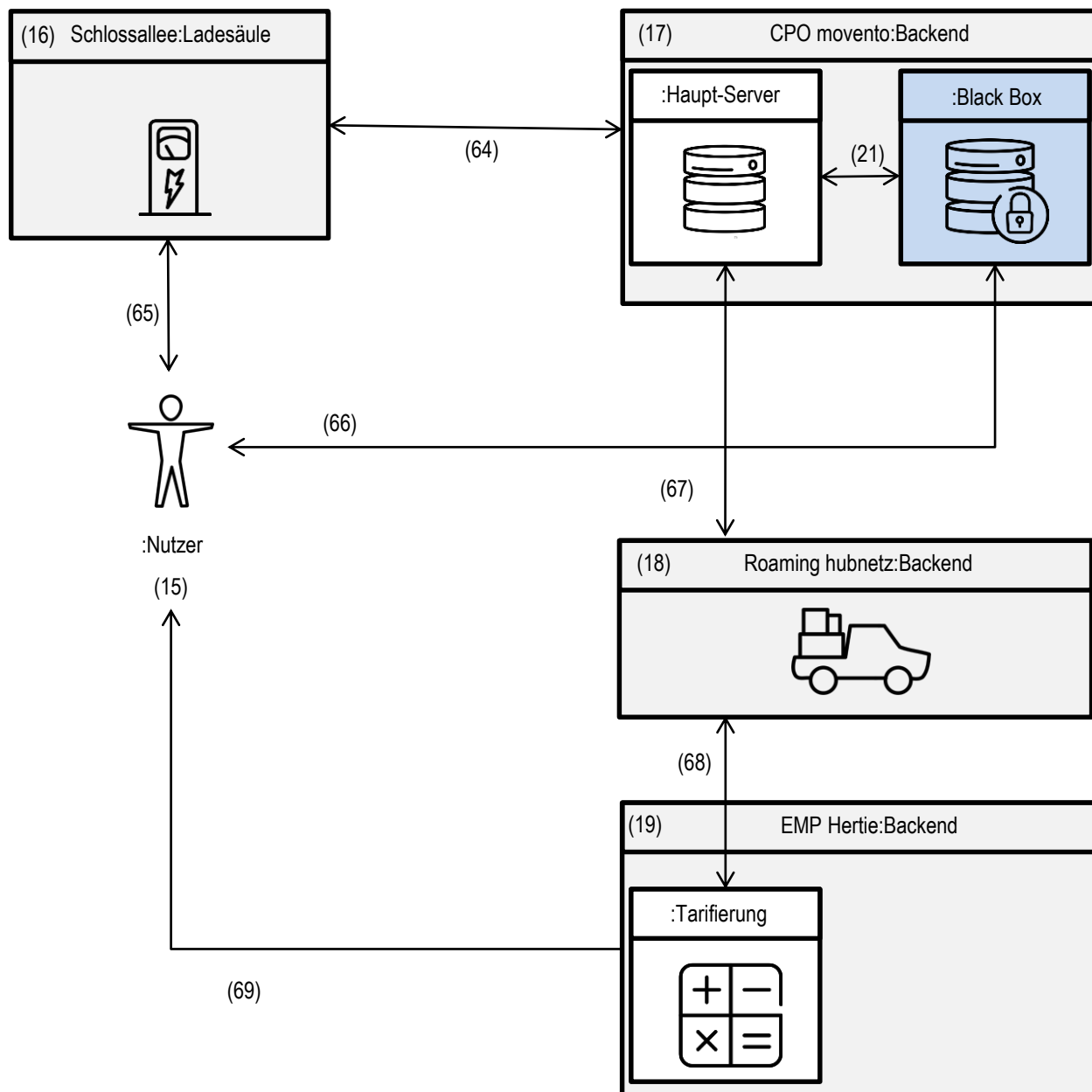
Die gleiche Struktur im auf Seite 1 vereinbarten Dialekt



ibd Beispiel Ladesäule („Kleines System“)



ibd Beispiel Ladeinfrastruktur („Großes System“)



Personen (Nummernbereich 1-49)

- (1)
- (2)
- (3)
- (...)

Geräte (Nummernbereich 1-49)

- (13) ...
- (14) ...
- (15) ...

Schnittstellen (Nummernbereich 50-99)

- (50) ...
- (51) ...
- (52) ...
- (53) ...

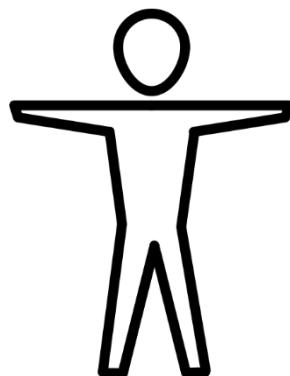
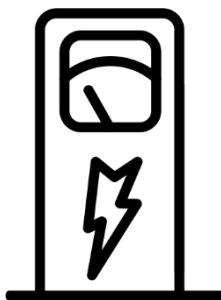
In jedem Fall gilt: Bitte geben Sie dort wo es zweckmäßig ist und dem dem Verständnis hilft, Fundstellen in der Product Description an.

Bitte die ibd-Struktur-Bilder zur leichteren kognitiven Verarbeitung mit standardisierten Icons anreichern.

Die Icons, die in diesem ppt-Dokument zur Verfügung gestellt werden, sind Originale aus der Icon-Sammlung vectorstock_5111739 oder stilmäßig angepasste Neuschöpfungen.

Der Autor dieses ppt-Dokumentes hat für den Icon-Satz vectorstock_5111739 bei <https://www.vectorstock.com/> eine erweiterte Nutzungslizenz erworben. Er räumt Auftraggebern von Baumusterprüfbescheinigungen das Recht ein, die in diesem Dokument bereitgestellten Icons in der eingereichten Product Description zu verwenden.

Die Icons stehen im Grafik-Format .png zur Verfügung



1

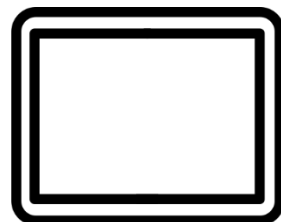
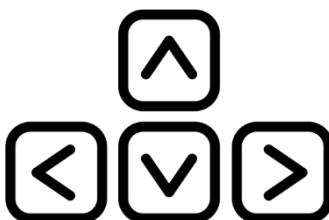
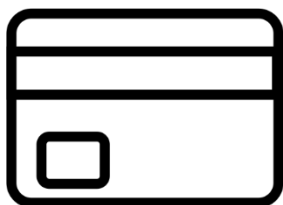
Fahrzeug

2

Ladeeinrichtung

3

Person



4

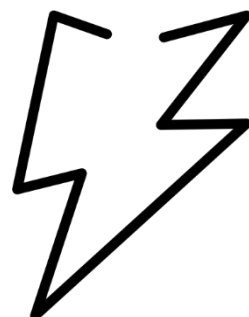
Token

5

Terminal-Tasten

6

Display



7

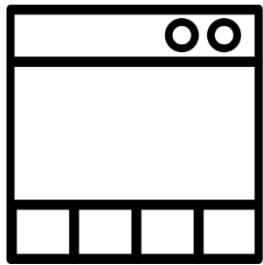
Touch-Display

8

Info-Uhr

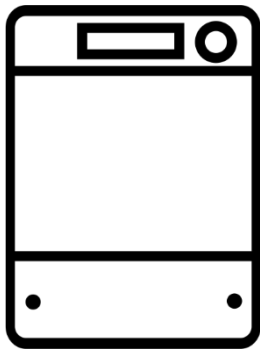
9

Netzspannung



1

Zusatzgerät
Gateway



2

Zähler



3

Signiereinheit



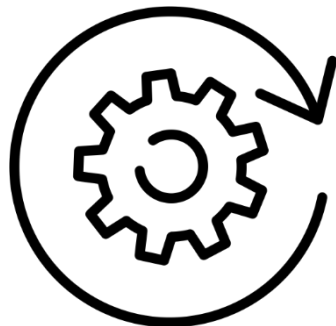
4

Zeitstempeluhr



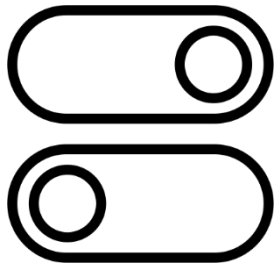
5

Tokenleser



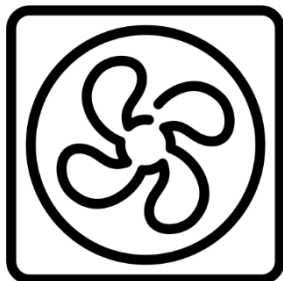
6

Aktor (Relais usw.)



7

Komparator
(z.B. Stromstufen)



8

Eigenverbrauch

9



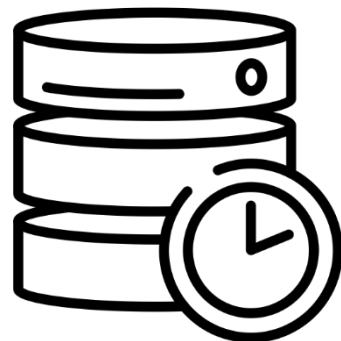
1

Server (allgemein)



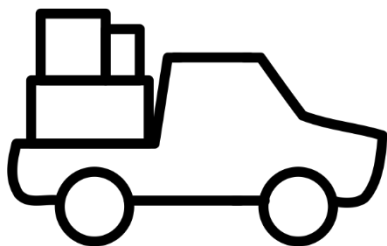
2

Audit-Trail-Server
(„Black Box“)



3

Zeit-Server



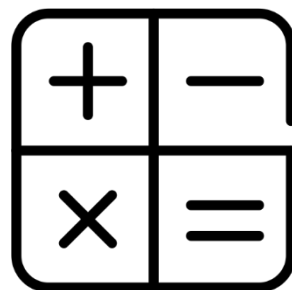
4

Roaming-Dienst



5

Software-Allgemein



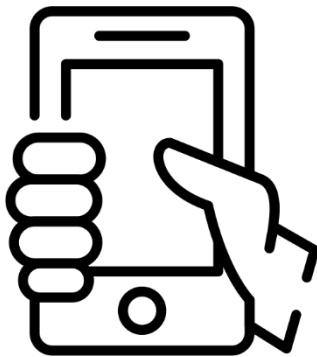
6

Tarifierungs-Maschine

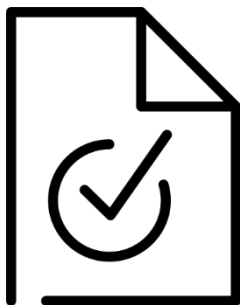
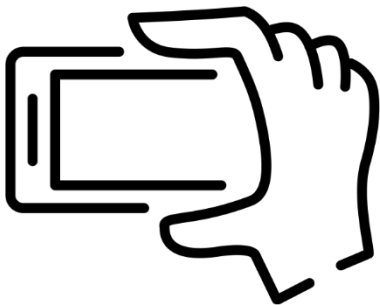
7

8

9



1	Rechnung	2	„Own Device“ (z.B. eigenes Smartphone)	3	Signaturprüfeinheit
---	----------	---	---	---	---------------------



4	Beweisfoto-Kamera	5	Transparenz-Software	6	
---	-------------------	---	----------------------	---	--

7		8		9	
---	--	---	--	---	--