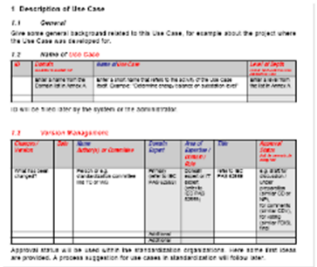
Workshop Normung und Standardisierung AUTONOMIK Berlin

Use Cases

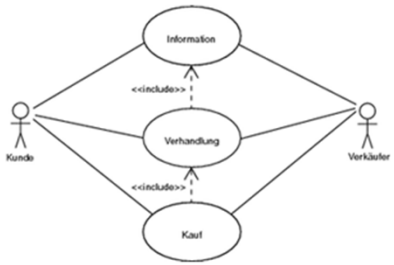
Reinhold Pichler

Use Cases - Verbindung von Idee und Realisierung

Template als
Vorlage oder Checkliste



UML-Grafiken



Fachexperte

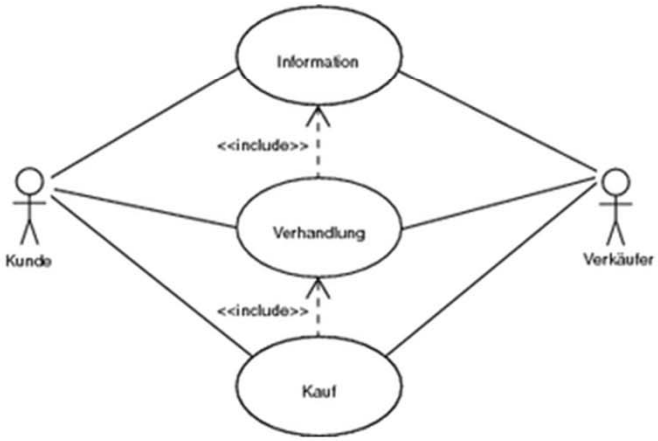
IT-Experte
System-Entwickler

UML Unified Modeling Language
zur technologieneutralen
Beschreibung von Interaktionen
und von Akteuren

Aufbereitung der User Stories

Aus den UserStories UseCases, Akteure, Rollen extrahieren:

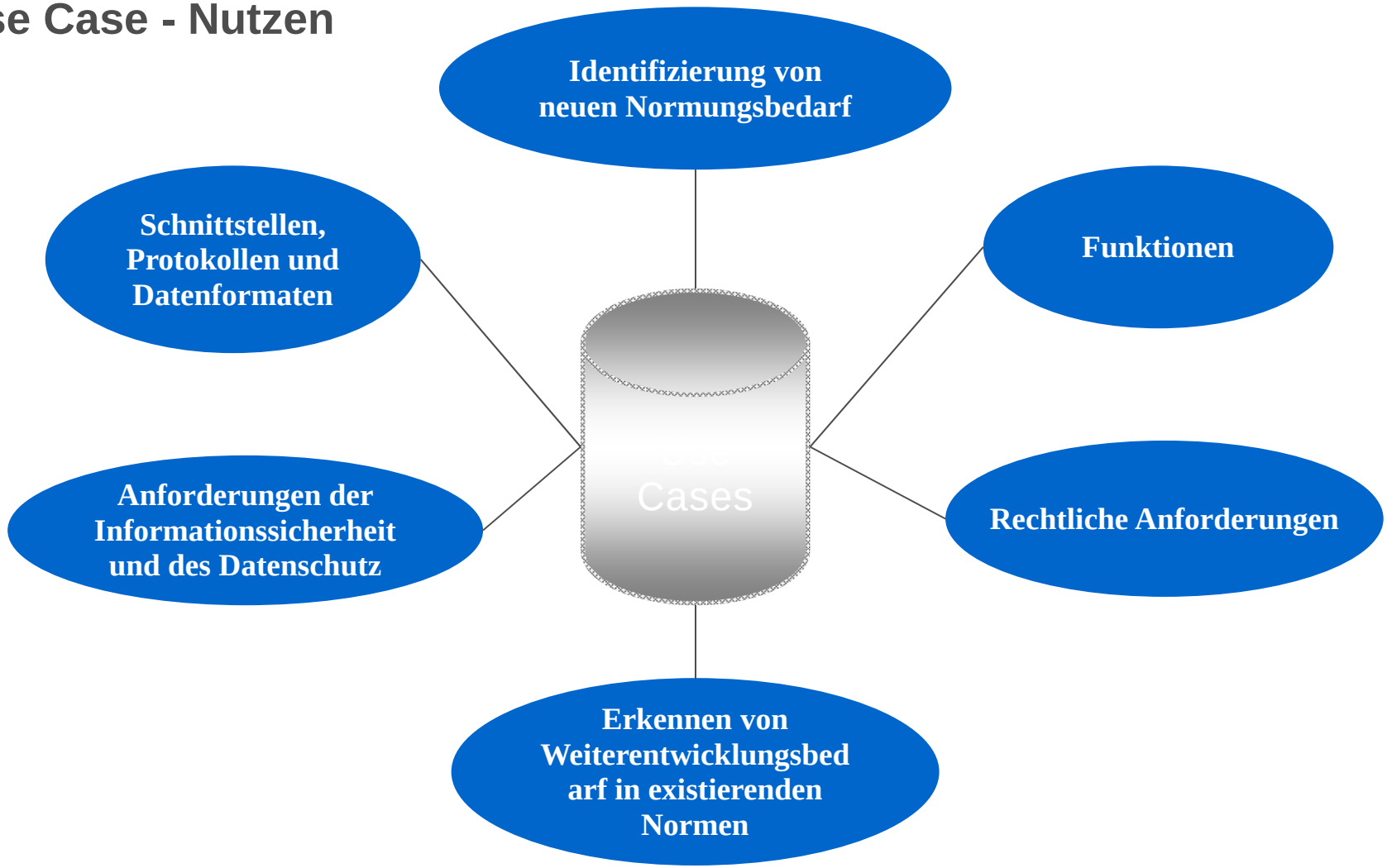
•Ein Bild (Use-Case-Diagramm) in dem die Akteure sichtbar sind („Prozesse“)



Diese werden ohne Kenntnis von Akteurs- und Rollennamen geschrieben

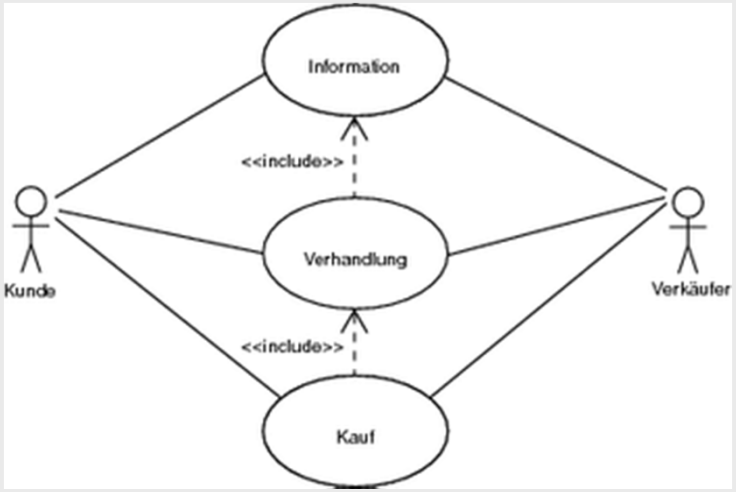
Gemeinsames Glossar erstellen

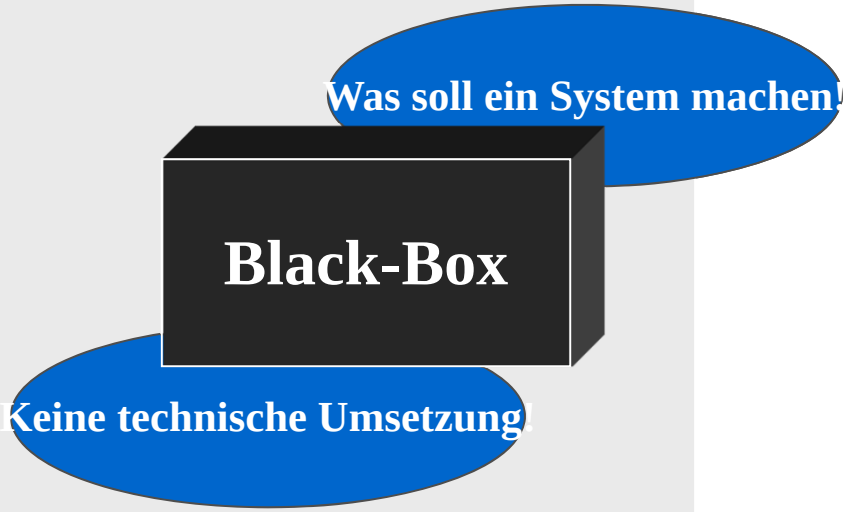
Use Case - Nutzen



Use Cases - Anwendungsfällen

- Use Cases halten fest, was ein System tun soll.
- Akteure legen fest, wer oder was mit dem System umsetzen soll.
- Bereichen zuordnen





Use Case - Template

1 Description of Use Case

1.1 General

Give some general background related to this Use Case, for example about the project where the Use Case was developed for.

1.2 Name of Use Case

ID	Domain	Name of Use Case	Level of Depth
	Enter a name from the Domain list in Annex A	Enter a short name that refers to the activity of the Use Case itself. Example: "Determine energy balance on substation level"	Enter a level from the list in Annex A

ID will be filled later by the system or the administrator.

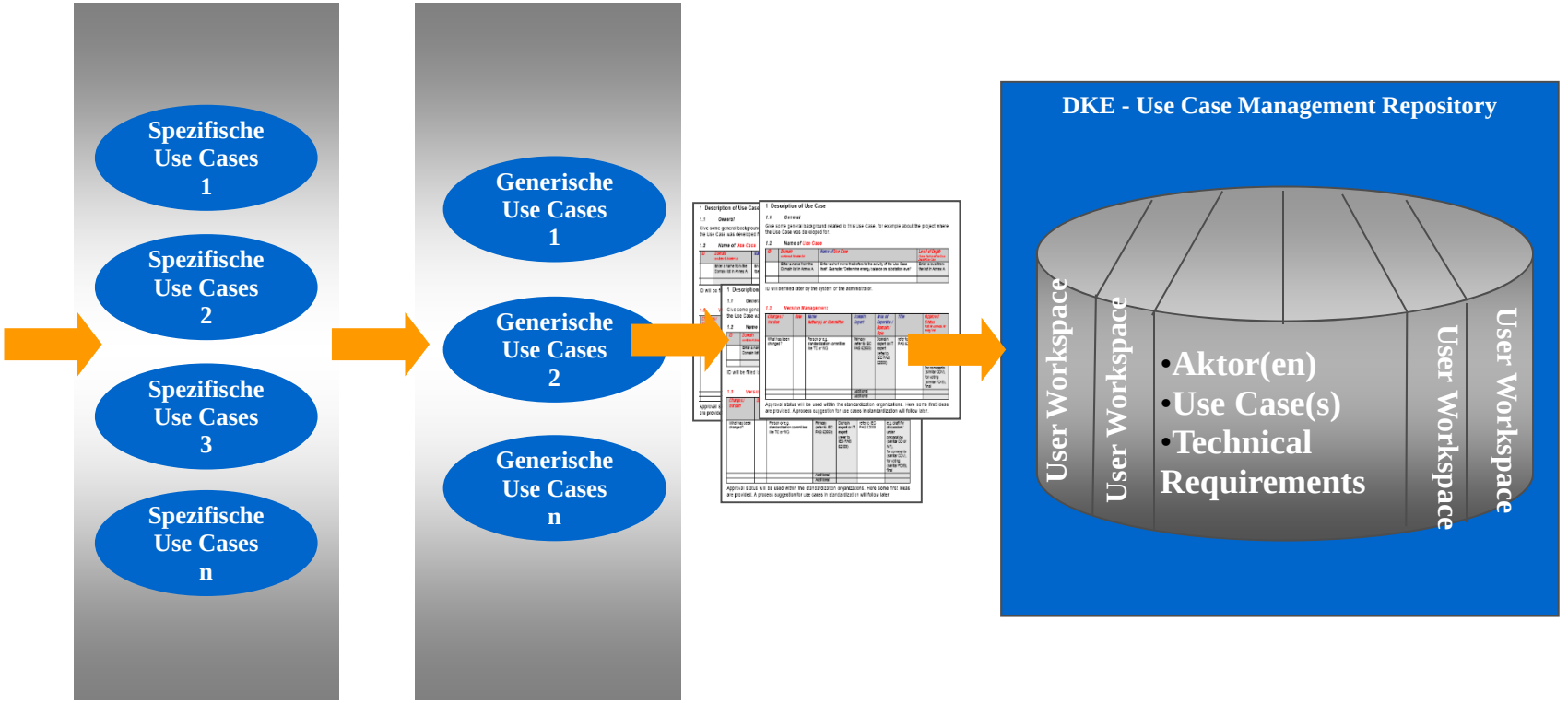
1.3 Version Management

Changes / Version	Date	Name Author(s) or Committee	Domain Expert	Area of Expertise / Domain / Role	Title	Approval Status
What has been changed?		Person or e.g. standardization committee like TC or WG	Primary (refer to IEC PAS 62559)	Domain expert or IT expert (refer to IEC PAS 62559)	refer to IEC PAS 62559	e.g. draft for discussion / under preparation (similar CD or NP), for comments (similar CDV), for voting (similar FDIS), final
			Additional			
			Additional			

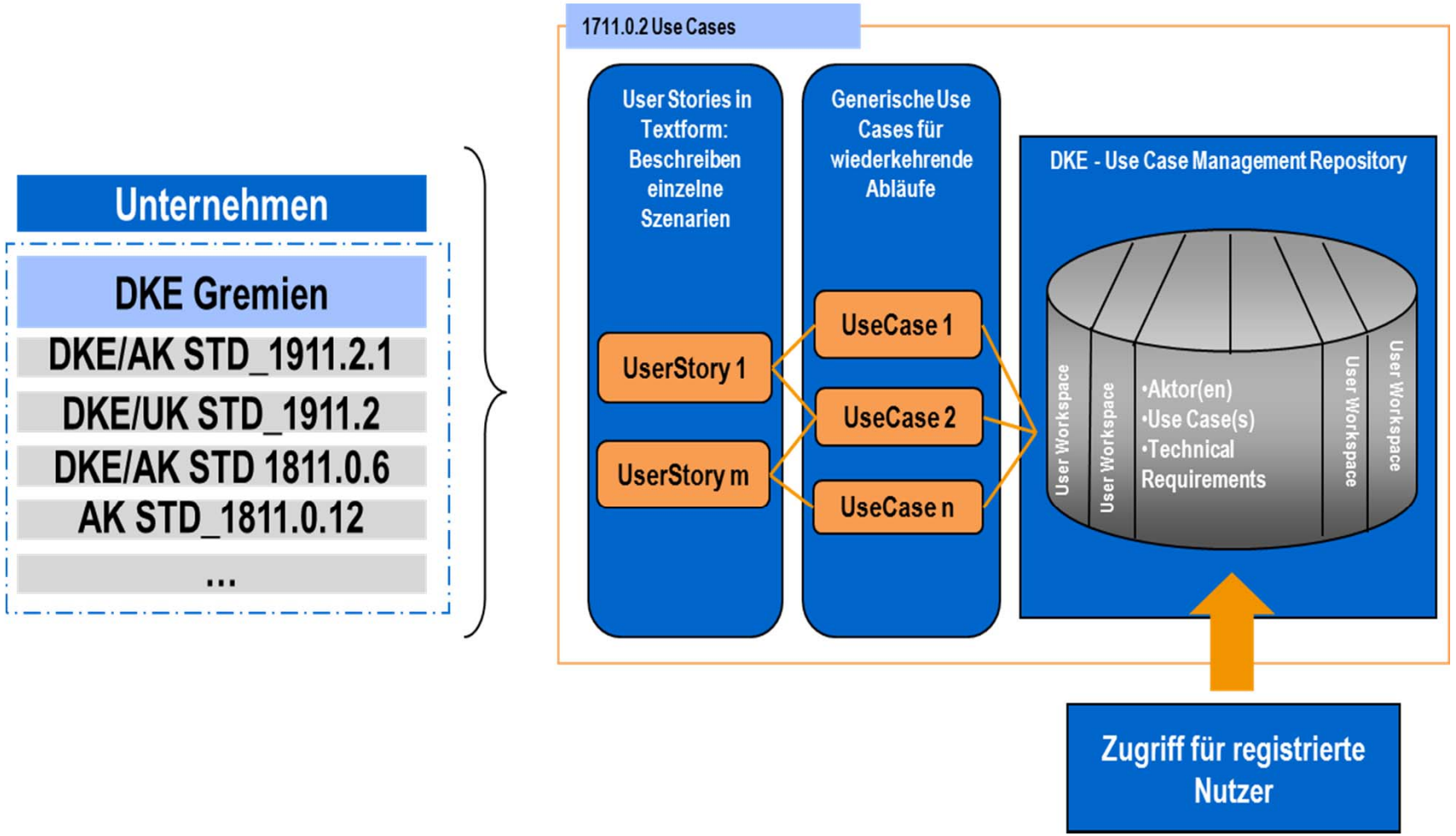
Approval status will be used within the standardization organizations. Here some first ideas are provided. A process suggestion for use cases in standardization will follow later.

- IEC 62559 „Anwendungsfallmethodik“
- für die allgemeine Anwendung in verschiedenen Fachbereichen und Systemen entwickelt
- Template
  - Name des Anwendungsfalls;
  - Autor
  - Datum
  - Schilderung
  - Akteure
  - etc.

Kleines Bild – Große Schritte



DKE-Arbeitskreis 1711.0.2 Use Cases



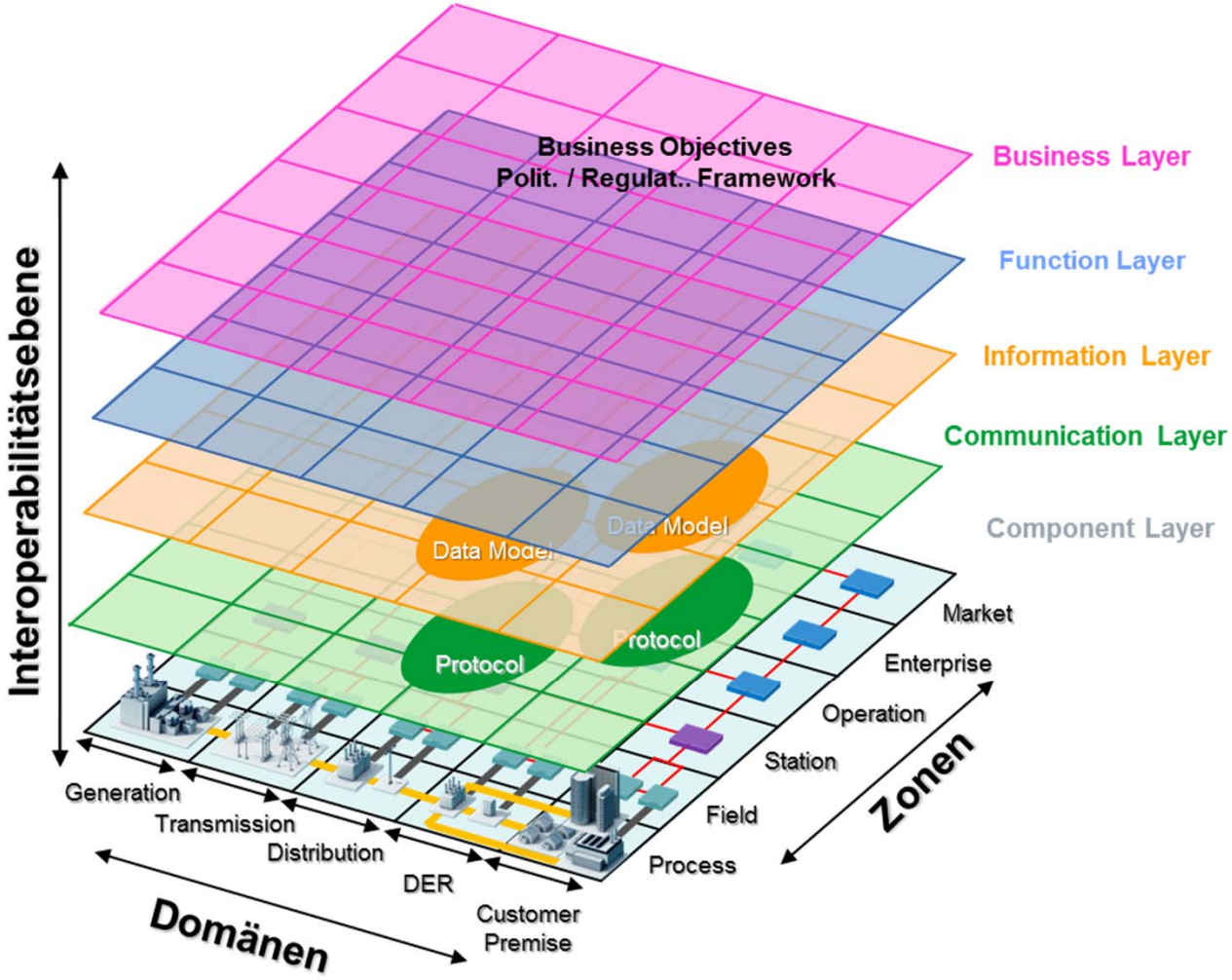
„Umfeld“
Geschäftsmodelle und gesetzliche Rahmenbedingungen

„Warum“
Funktionen, Use Cases

„Was“
Semantik und Daten

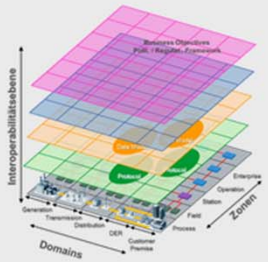
„Wie“
Netzwerk und Protokolle

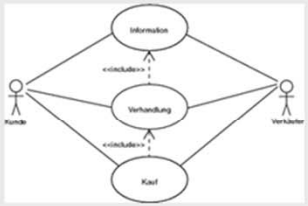
„Basis“
Stecker

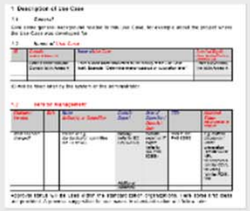


Anwendung- Smart Grid
EU-Mandat M/490

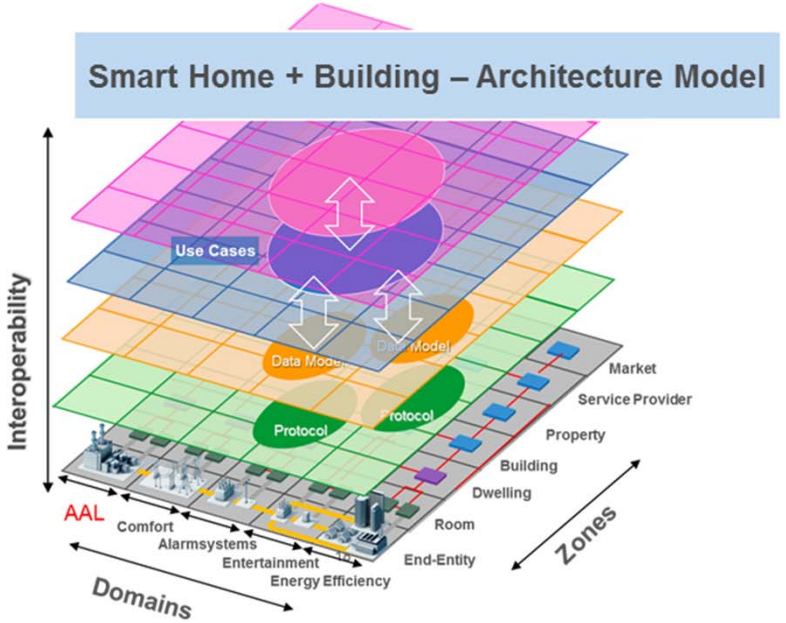
Smart Grid - Use Case - Methodology



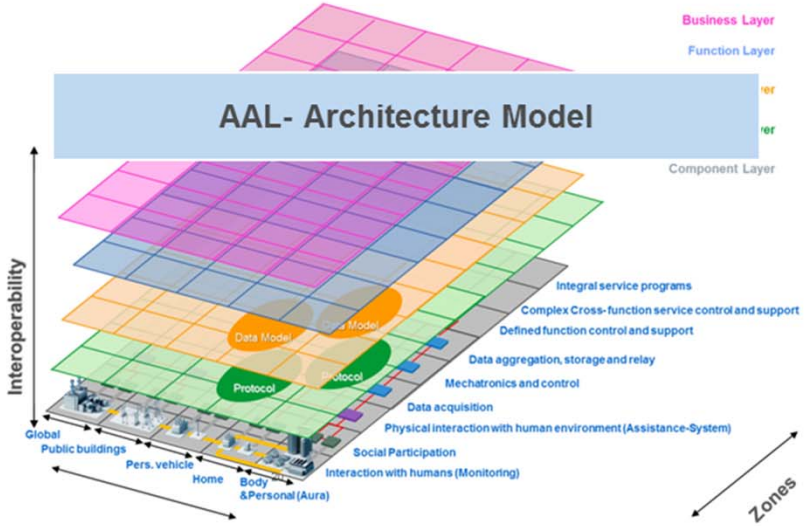




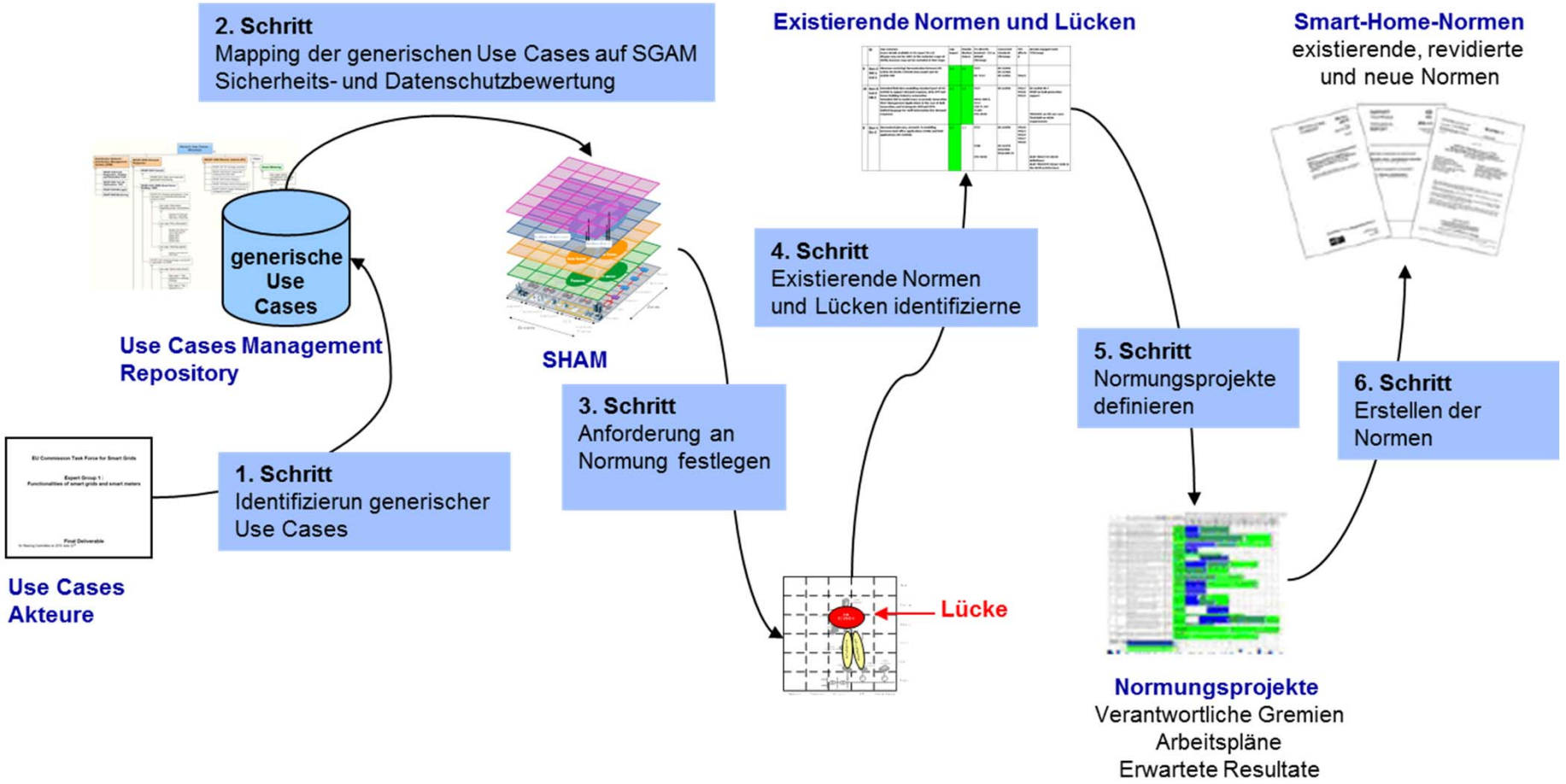
Smart Home + Building – Architecture Model



AAL- Architecture Model



Normungsprozess Smart Home + Building



Vorteile des methodischen Einsatzes von Use Cases / Referenzarchitektur

- Einführung in das System und Übersicht relevanter Normen
  - Übersicht für Einsteiger
  - Übersicht für Normenexperten, da verschiedenste Sektoren und Branchen betroffen
  - Anwendungsunterstützung: Ableitung einer Liste von relevanten Normen (Selection Guide)
- Vollständigkeit / Identifikation von Normungslücken
- Basis für
  - weiteres Software-Engineering
  - Test Use Cases
- Management von Normungsarbeit
  - Koordination von Normungsgremien und anderer Beteiligter, insb. bei gremienübergreifenden Themen
  - Anforderungsdefinition an die Normung / normungsunterstützend:
    Interoperabilität, Terminologie, IT-Sicherheit, Datenschutz, Sicherheit, Gebrauchstauglichkeit, ...
  - Priorisierung anhand von Use Cases (Funktionalitäten)

  - Neuer Systemansatz von IEC /
    System Resource Group (SRG), System Evaluation Group (SEG)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

VDE – Netzwerk Zukunft

Ihre Ansprechpartner:

Reinhold Pichler

DKE - Internationale Abteilung

Phone: +49 69 6308 306
reinhold.pichler@vde.com