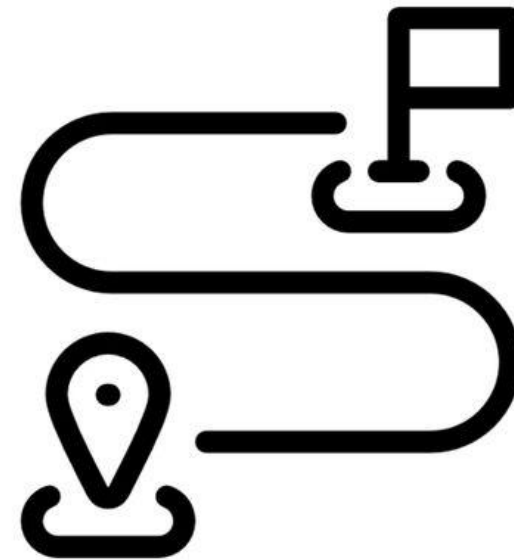




EXCHANGE

Der Weg zu strukturierten Bauwerksdokumenten



CADEXCHANGE WEBINAR

DATUM: 31.10.2023

«Der Weg zu strukturierten Bauwerksdokumenten»

Einstieg

- Webinar Mai 2023 => Thema Qualitätssicherung Bauwerksdokumentation
- Rückmeldung aus dem Markt: in den wenigsten Fällen sind die BWDO strukturiert, somit nicht prüfbar
- CADexchange hat erkannt, was fehlt: Die Beschreibung «Der Weg zu strukturierten Bauwerksdokumenten»

«Der Weg zu strukturierten Bauwerksdokumenten»

INHALT

Ziel

Einführung

CADexchange

BIGPICTURE «Bauwerksdokumente»

Dokument «Der Weg zu strukturierten Bauwerksdokumenten», BWDO

UseCase

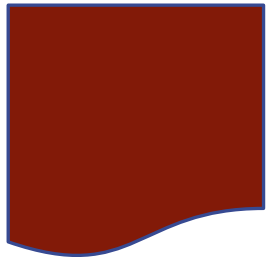
Zusammenfassung

Diskussion

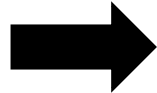
➤ Begriff: Bauwerksdokumente = Abkürzung «BWDO»

Ziel : Jederzeit schnellen Zugriff auf Dokumente haben einfach u. verständlich

Unternehmens
eigene Richtlinie
«BWDO»



Bestellen



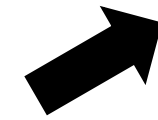
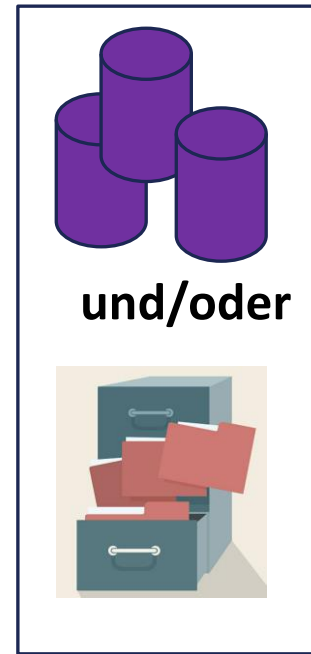
Bauwerksdokumente



Qualität ?



«strukturiertes digitales
oder physisches Archiv»



«Nutzen»



Betreiber



Nutzer



Bau

Einführung

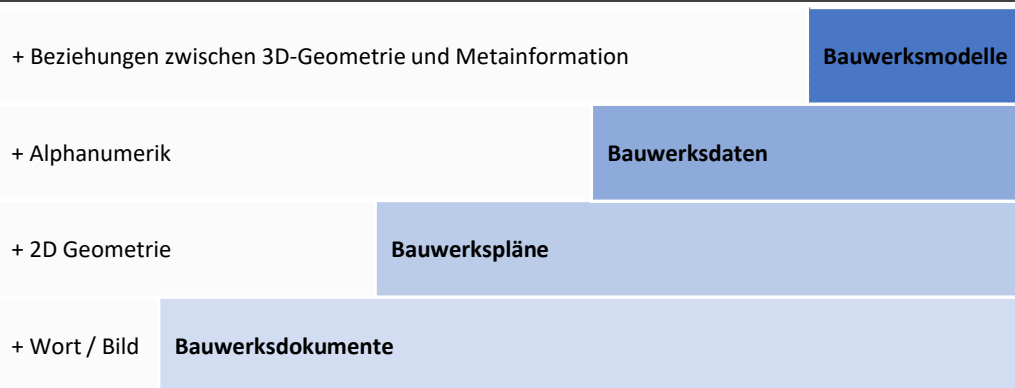
Motivation für strukturierte Bauwerksdokumente

- Übersicht und Klarheit , wo welche Dokumente bewirtschaftet und verantwortet werden
- Definierte fachkundige Ansprechpartner sind wichtig und bedeuten kurze Reaktionszeiten
- Speditive Bearbeitungszeit für die Archivierung der gelieferten Bauwerksdokumente ist garantiert
- Schnelle Auffindbarkeit der Dokumente ist möglich, folglich umgehende Lieferung an Anspruchsgruppen
- Die Projektdokument-Übergaben bei Bauprojektleiterwechsel ist gesichert
- Erhöhte Kundenzufriedenheit von Nutzer, Betreiber und Baumanagement im jeweiligen Tagesgeschäft
- Letztlich reduzierte Beschaffungszeit und geringere Beschaffungskosten

CADexchange

Wer ist CADexchange ?

Reifegrade in der Digitalisierung



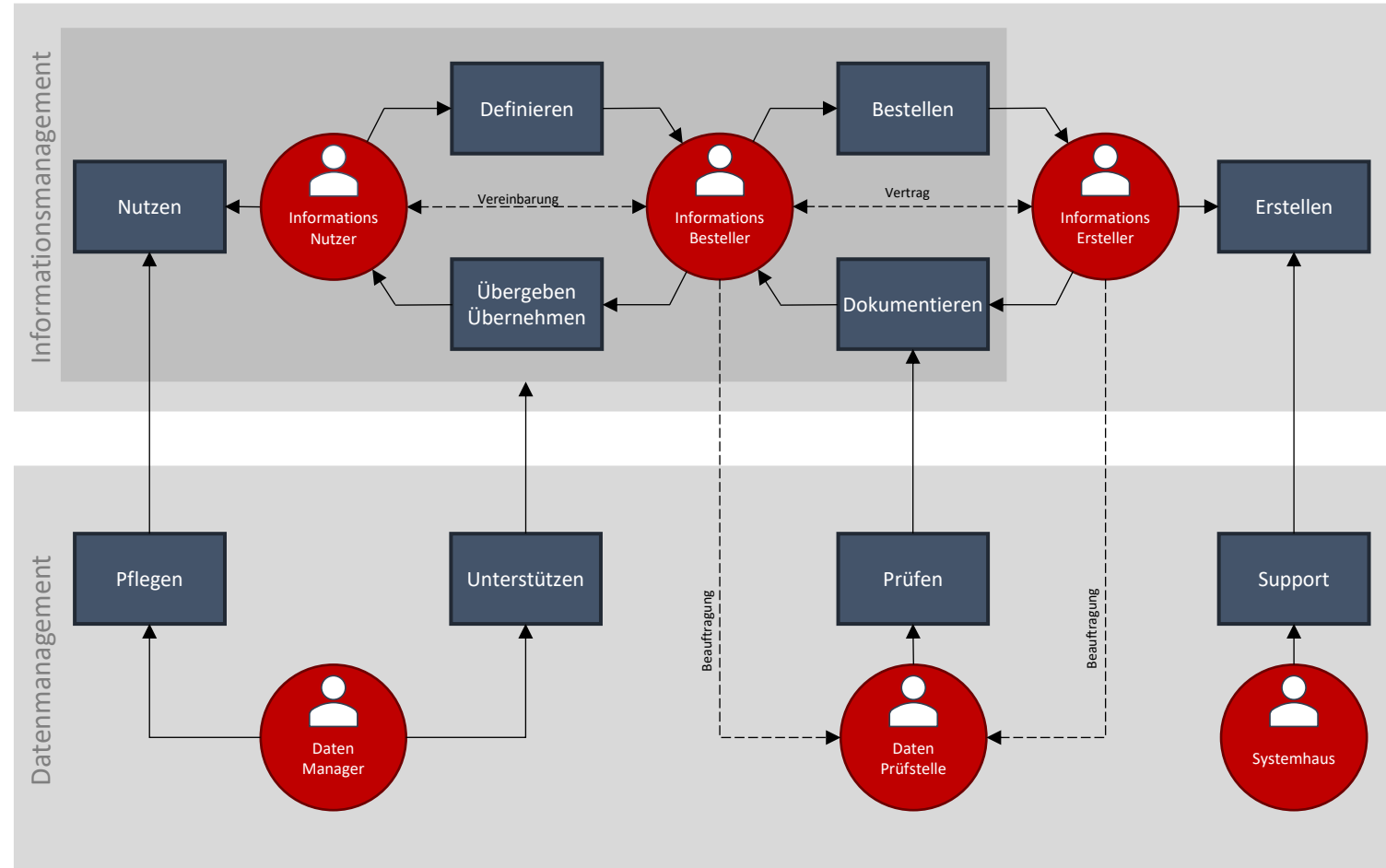
Produkte und Services

CADexchange bietet eine Reihe von Produkten und Services für eine professionelle Umsetzung der Aufgaben an. Weitere Informationen siehe www.cadexchange.ch

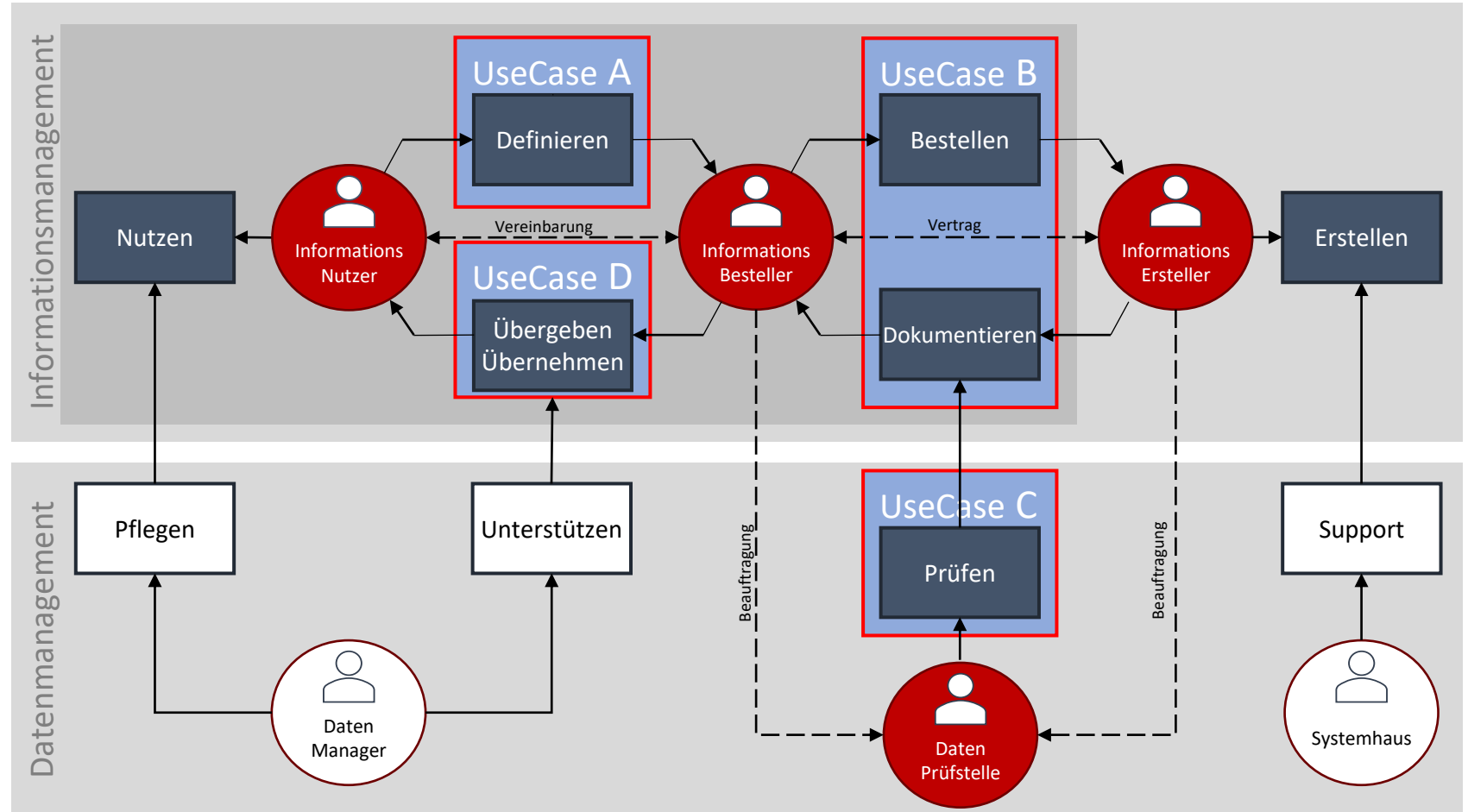
	Bauwerksdokumente (bspw. Projekt-/Objekt-dokumentation)	Bauwerkspläne (bspw. 2D-Pläne)	Bauwerksdaten (bspw. Daten für Raumbücher / Anlagelisten)	Bauwerksmodelle (bspw. 3D-Modell)
Prüfmittel	Prüfplan Bauwerksdokumente	Prüfplan Bauwerkspläne	Prüfplan Bauwerksdaten	Prüfplan Bauwerksmodelle
	Zertifizierungssystem Bauwerksdokumente	Zertifizierungssystem Bauwerkspläne	Zertifizierungssystem Bauwerksdaten	Zertifizierungssystem Bauwerksmodelle
Vorlagen	Vorlage Richtlinie Bauwerksdokumente (KBOB Richtlinie)	Vorlage Richtlinie Bauwerkspläne	Vorlage Richtlinie Bauwerksdaten	Vorlage Richtlinie Bauwerksmodelle
		Vorlage Musterpläne		
Hilfsmittel	Anwendungshilfen Bauwerksdokumente, Lieferverzeichnis und Prüfplan	Anwendungshilfen Bauwerkspläne	Anwendungshilfen Bauwerksdaten	Anwendungshilfen Bauwerksmodelle
		Schnittstellenbeschrieb CAD-Systeme		
	Verfügbar	Verfügbar	Verfügbar	Ab 2024 verfügbar

CADexchange

CADexchange «BIG PICTURE»



BIGPICTURE «Bauwerksdokumente»

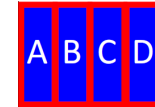


Dokument «Der Weg zu strukturierten Bauwerksdokumenten»

Dokumentbestandteile:

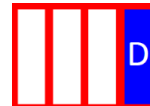
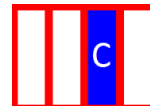
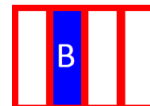
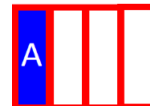
1. Beschreibung «Der Weg zu strukturierten Bauwerksdokumenten»

- Prozess, UseCase Kurzbeschriebe, BIG PICTURE BWDO und relevante Rollenbeschriebe

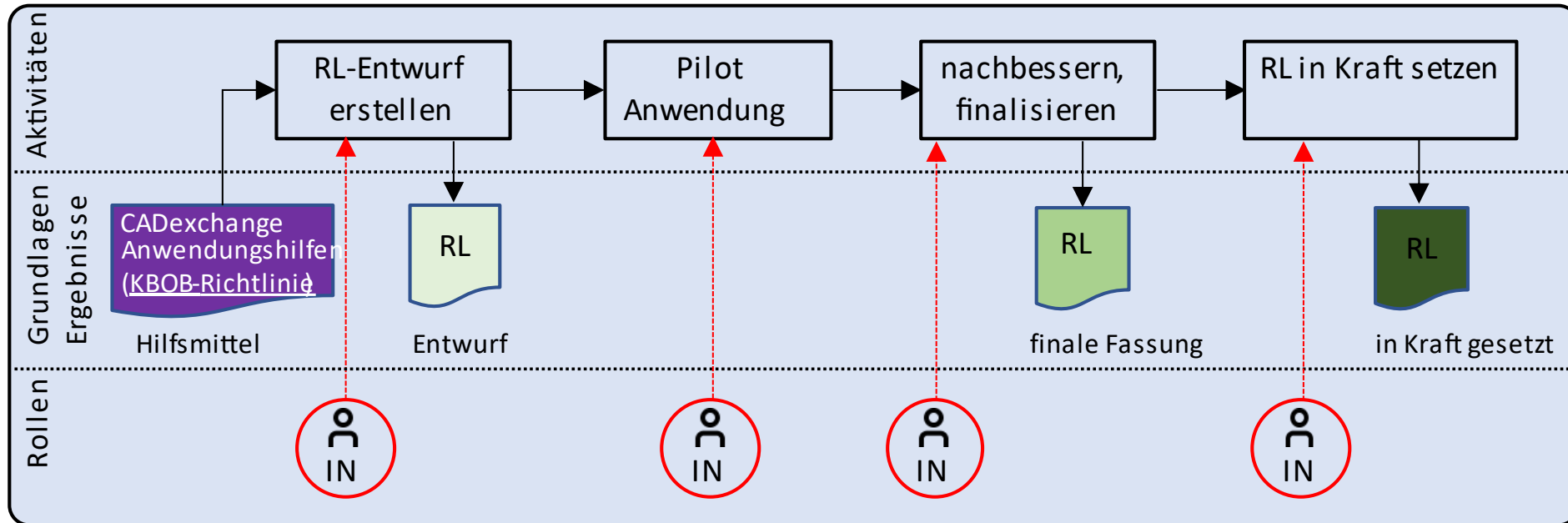


2. UseCase A,B,C und D mit identischem Aufbau:

- Prozess
- Aufgabe
- Kurzbeschrieb
- Ziele und Mehrwerte
- Einordnung Lebenszyklus
- Aktivitäten
- Rollen u. Verantwortlichkeiten
- Lieferobjekte



UseCase A : Informationsanforderungen BWDO formulieren (Richtlinie)



AUFGABE

Formulieren der Informationsanforderungen aller Informationsnutzer. Erstellen der unternehmenseigenen Richtlinie Bauwerksdokumente auf der Basis der Richtlinienvorlage KBOB und den [CADexchange Anwendungshilfe](#).

UseCase A : Informationsanforderungen BWDO formulieren (Richtlinie)

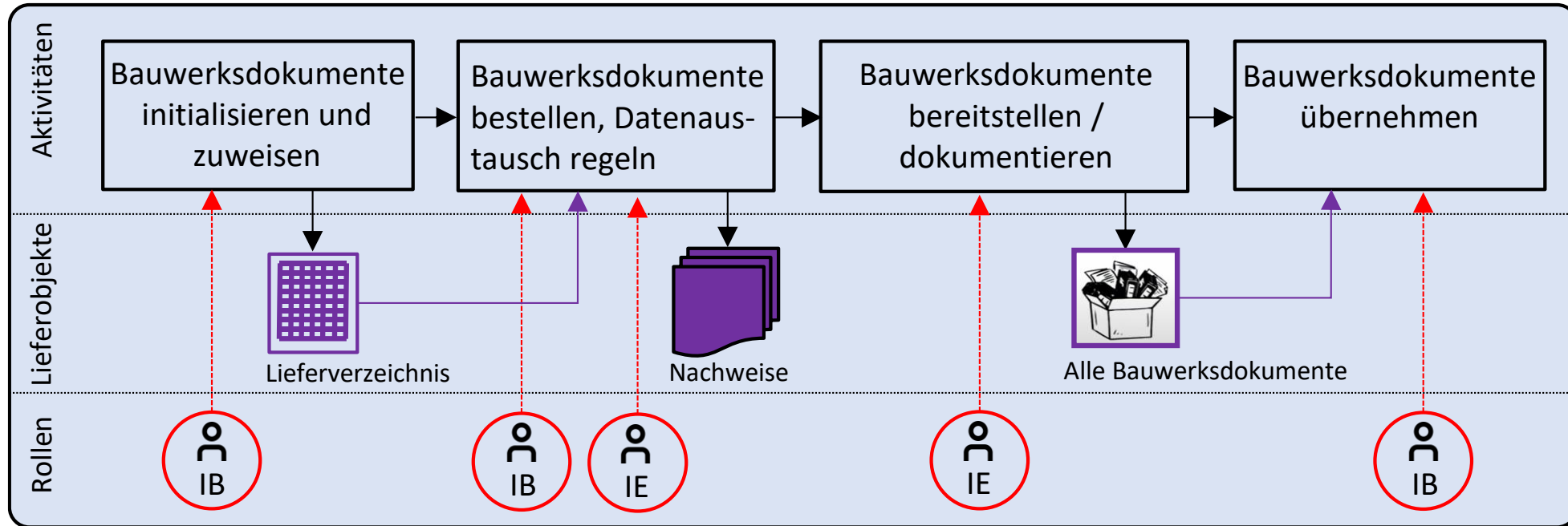
ZIELE UND MEHRWERTE

- Die Informationsanforderungen für Bauwerksdokumente sind in einer Richtlinie festgehalten
- Die Richtlinie ist auf die Unternehmung abgestimmt und dient als Grundlage für die Bestellung der Bauwerksdokumente
- Die Richtlinie unterstützt das Bestellen und Einfordern der Bauwerksdokumente, was die Besteller Kompetenz erhöht
- Die Richtlinie ist zudem eine wichtige Grundlage für den UseCase «Qualität sichern»

EINORDNUNG IN DEN LEBENSZYKLUS

Die unternehmenseigene Richtlinie «Bauwerksdokumente» ist vor dem Planungsstart eines Bauprojektes zu erstellen und hat keinen Bezug zu den SIA-Phasen.

UseCase B : BWDO bestellen, dokumentieren und übernehmen



AUFGABE

Initialisieren der Bauwerksdokumente, zuweisen des Verwendungszwecks und des Verantwortlichen. Bestellen der Bauwerksdokumente gemäss Anforderungen in der Richtlinie. Regeln und vereinbaren des Datenaustausches. Bereitstellen und übernehmen der Bauwerksdokumente.

UseCase B : BWDO bestellen, dokumentieren und übernehmen

ZIELE UND MEHRWERTE

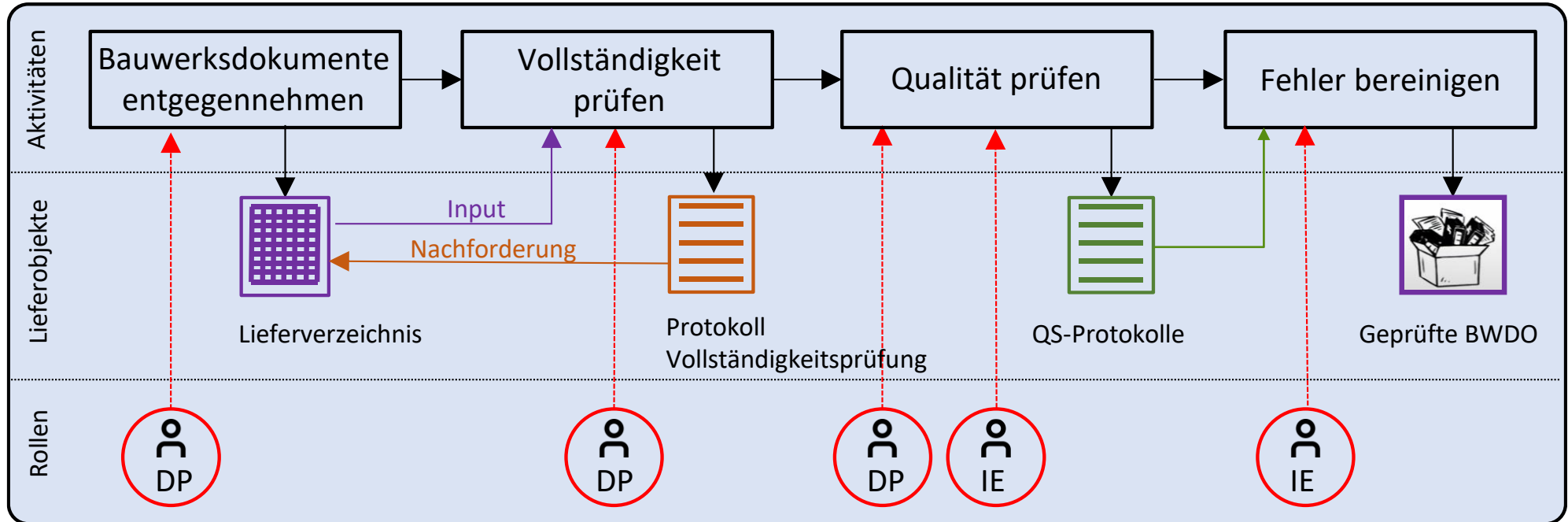
- Gemeinsames Verständnis für Aufgaben, Kompetenzen und Verantwortlichkeiten
- Die Bauwerksdokumente sind projektspezifisch initialisiert, definiert und zugewiesen
- Die Bauwerksdokumente sind rechtzeitig vertraglich bestellt
- Der Datenaustausch ist frühzeitig geklärt und getestet
- Projektspezifische Spezialfälle oder Ausnahmen sind vereinbart und dokumentiert
- Die Bauwerksdokumente können im vereinbarten Zeitpunkt abgerufen und zeitnah bereitgestellt, geliefert und übernommen werden

EINORDNUNG IN DEN LEBENSZYKLUS

Bereitstellung während den SIA-Projektphasen	1	2	3	4	5	6
BWDO initialisieren, zuweisen	(X)	X				
Dokumente bestellen, Datenaustausch sicherstellen		X	X			
Bauwerksdokumente bereitstellen			X	X	X	X
Bauwerksdokumente übernehmen			X	X	X	X

Legende: (X) => kann, muss nicht hier stattfinden

UseCase C : Qualität sichern



AUFGABE

Entgegennehmen der bereitgestellten Bauwerksdokumente, Vollständigkeit prüfen, fehlende Dokumente nachfordern. Die geforderte, formelle und fachliche Qualität prüfen und Fehler zusammen mit Informationsersteller bereinigen.

UseCase C : Qualität sichern

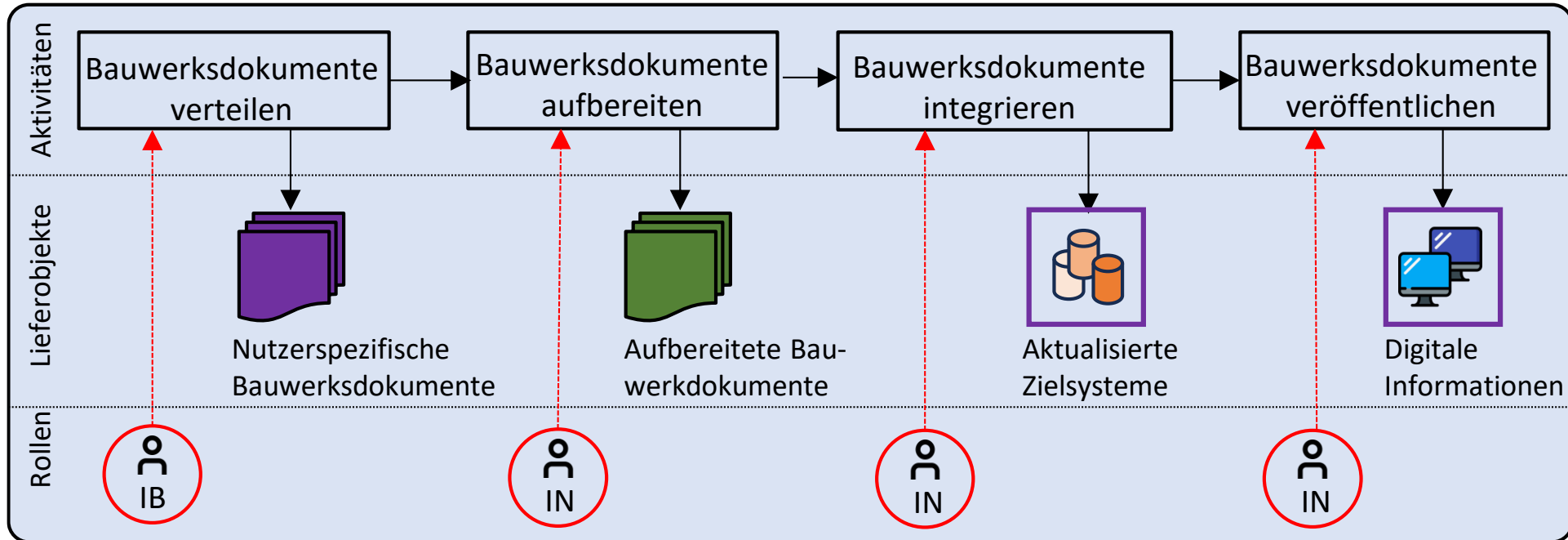
ZIELE UND MEHRWERTE

- Die Datenprüfstelle verantwortet die Qualitätssicherung
- Die Qualitätssicherung ist durchgeführt, abgeschlossen, protokolliert und kommuniziert
- Die erhaltenen Bauwerksdokumente sind vollständig und entsprechen den Vorgaben
- Die geprüften Bauwerksdokumente liegen für die Weitergabe an den Informationsnutzer zur Integration in das Zielsystem bereit

EINORDNUNG IN DEN LEBENSZYKLUS

SIA-Projektphasen	1	2	3	4	5	6
Bauwerksdokumente entgegen nehmen			X	X	X	
Vollständigkeit prüfen			X	X	X	
Qualität sichern			X	X	X	
Fehler bereinigen			X	X	X	

UseCase D : Bauwerksdokumente in die Zielsysteme integrieren



AUFGABE

Aussortieren und übergeben der Bauwerksdokumente für die jeweiligen Informationsnutzer (IN). Aufbereiten derselben durch die jeweiligen IN, integrieren in ihre eigenen Zielsysteme und veröffentlichen der Bauwerksdokumente.

UseCase D : Bauwerksdokumente in die Zielsysteme integrieren

ZIELE UND MEHRWERTE

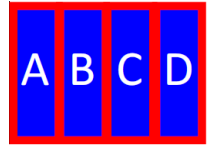
- Gemeinsames Verständnis für die Integration der Bauwerksdokumente
- Effiziente Integration der Bauwerksdokumente in die fachspezifischen Zielsysteme
- Keine redundanten Bauwerksdokumente in den Zielsystemen
- Die Bauwerksdokumente sind veröffentlicht, stehen für alle Anspruchsgruppen zur Verfügung und entsprechen den Informationsanforderungen

EINORDNUNG IN DEN LEBENSZYKLUS

SIA-Projektphasen	1	2	3	4	5	6
Bauwerksdokumente verteilen			X	X	X	X
Bauwerksdokumente aufbereiten			(X)	(X)	X	X
Bauwerksdokumente integrieren			(X)	(X)	X	X
Bauwerksdokumente veröffentlichen						X

Legende: (X) = kann auch da stattfinden

Zusammenfassung: Der Weg zu strukturierten Bauwerksdokumenten

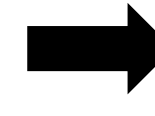
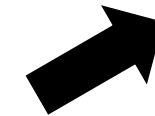
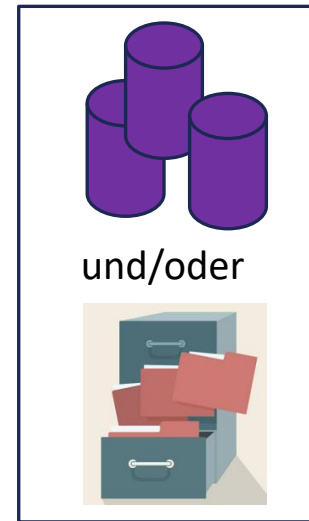
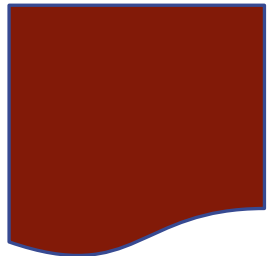


Unternehmens-
eigene Richtlinie

Bauwerksdokumente

«definiertes digitales oder
physisches Archiv»

«Nutzen»



Betreiber



Nutzer



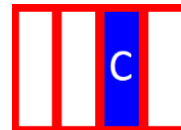
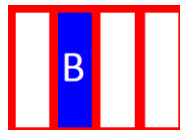
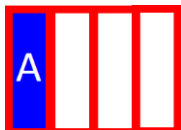
Bau

UseCase A

UseCase B

UseCase C

UseCase D



Zusammenfassung

1. Das Dokument «Der Weg zu strukturierten Bauwerksdokumenten» basiert auf Grundlagen von CADexchange und von KBOB
 2. Im Dokument «Der Weg zu strukturierten Bauwerksdokumenten» wird auf einfache Art der Weg zum Ziel in Form von 4 UseCase beschrieben und kann unter der Rubrik «Produkte» heruntergeladen werden
 3. Die «Anwendungshilfen Bauwerksdokumente» von CADexchange bieten Unterstützung bei der Erstellung der unternehmenseigenen Richtlinie
 4. Sämtliche benötigten Dokumente von CADexchange können in der Rubrik «Produkte» heruntergeladen werden. Die Vorlage Richtlinie KBOB hier
- Der Weg zu strukturierten Bauwerksdokumenten kann auf [CADexchange.ch](https://www.cadexchange.ch) in der Rubrik-Seite «UseCase» nachgelesen werden.

Fragen / Diskussion

?



Ende