



BIM im FM

Daten und Dokumente im Lebenszyklus
baulicher und technischer Anlagen
(GEFMA 922-1 ff.)

Ulrich Glauche, 14. BIM-Anwendertag, 09.06.2016, Essen

Vorstellung GEFMA German Facility Management Association

www.gefma.de

The screenshot displays the GEFMA website interface. At the top left is the GEFMA logo. A navigation bar contains links for Facility Management, GEFMA e.V., Aktivitäten, Publikationen, and Neuigkeiten, along with a search box. The main content area features a section for publications with three book covers: 'Mustervertrag Facility Services', 'Standardleistungsverzeichnis Facility Services', and 'Leitfaden für die Ausschreibung von Systemdienstleistungen als Integrierte Prozess Verantwortung'. Below this is a 'Richtlinien & Standards, FM-Excellence, ipv' section. To the right, a 'GEFMA TAG 2016' section lists topics like 'FM – Die Möglichmacher', 'Nachhaltigkeit im Facility Management', 'Richtlinien & Standards, FM-Excellence, ipv', and 'Computer Aided Facility Management'. A 'Termine' section lists events from June to October 2016. A 'Neuigkeiten' section includes 'INServFM 2017', 'Neue GEFMA-Richtlinien erschienen', and 'GEFMA 160-1 Zertifizierungssystem verfügbar'. On the right sidebar, there is a 'Mitgliederbereich' with login fields, a 'Neue Mitglieder' list, and 'Services' including 'Onlineshop', 'Jobbörse', and 'Mitgliedschaft'.

Facility Management GEFMA e.V. **Aktivitäten** **Publikationen** **Neuigkeiten**

GEFMA TAG 2016

FM – Die Möglichmacher

Nachhaltigkeit im Facility Management

Richtlinien & Standards, FM-Excellence, ipv

Computer Aided Facility Management

Richtlinien & Standards, FM-Excellence, ipv

GEFMA 530 Mustervertrag und Standardleistungsverzeichnis Facility Services ergänzt um GEFMA 962 Ausschreibungsleitfaden für Systemdienstleistungen ... [mehr](#)

Termine

08. – 09.06.2016 - Mailand
EFMC 2016

08.06.2016 - Herzogenaurach
GEFMA Lounge Treffen "Innovative Ausschreibungsmodelle in Bau und Betrieb"

09.06.2016 - Essen
14. BIM-Anwendertag von buildingSMART

11.06.2016 - Düsseldorf
GEFMA Summer Loungin' 2016

23.06.2016 - Hamburg
GEFMA Junior Lounge Treffen im internationalen Seegerichtshof

12. – 13.09.2016 - Berlin
19. SAP-Forum für die Immobilienwirtschaft

04. – 06.10.2016 - München

Neuigkeiten

INServFM 2017

Vom 21. - 23.02.2017 findet die INServFM Messe und Kongress für Facility Management und Industrieservice wieder in Frankfurt am Main statt. Anmeldeunterlagen für Aussteller verfügbar. [mehr](#)

Neue GEFMA-Richtlinien erschienen

GEFMA 300 GEFMA Facility Management Recht - Rechtsfragen im FM-Lebenszyklus, GEFMA 460 Wirtschaftlichkeit von CAFM-Systemen, 124-5 Energiemanagement, GEFMA 444-e Certification of CAFM software products, GEFMA 900 Normen und Richtlinien im Facility Management, GEFMA 910 Gesetze, Verordnungen, UVVorschriften im Facility Management. Für GEFMA-Mitglieder kostenlos als Download erhältlich [mehr](#)

GEFMA 160-1 Zertifizierungssystem verfügbar

Das zentrale Element des neuen Zertifizierungssystems ist der 24 Kriterien umfassende Katalog: GEFMA 160-1-Nachhaltigkeit im FM; Bewertungssystem Büro- und

Mitgliederbereich

Neue Mitglieder

www.ebay.de
www.eschwege.de
www.firstfacility.at
www.infraserv.gendorf.de
www.innotec-gruppe.de
www.stadtwerkenorderstedt.de
www.weidmann-gruppe.de
www.werkstattbremen.de
[mehr](#)

Services

Onlineshop

Jobbörse

Mitgliedschaft

Vorstellung Dipl.-Ing.(FH) Ulrich Glauche



Hauptberuf

- **Grundausbildung Maschinenbauingenieur**
- **Rödl & Partner**
 - verantwortlich für Facility Management Beratung und Begutachtung
 - Spezialgebiete
 - Integration Technik, Organisation & Recht
 - Betreiberverantwortung
 - Entwicklung und Vertrieb **REG-IS**
 - Entwicklung Masterplan Betreiberverantwortung
 - Ltg. Bundesfachtagungen Betreiberverantwortung

Nebentätigkeiten

- Lehrbeauftragter für FM an Hochschule Nürnberg
- Referent bei div. öff. und priv. Bildungsträgern
- Leitung des Richtlinienwesens GEFMA e.V.
- DIN NHRS (Fachbereich FM)
- VDI GBG (Fachbeirat FM)
- **buildingSMART (Vorstandsmitglied)**

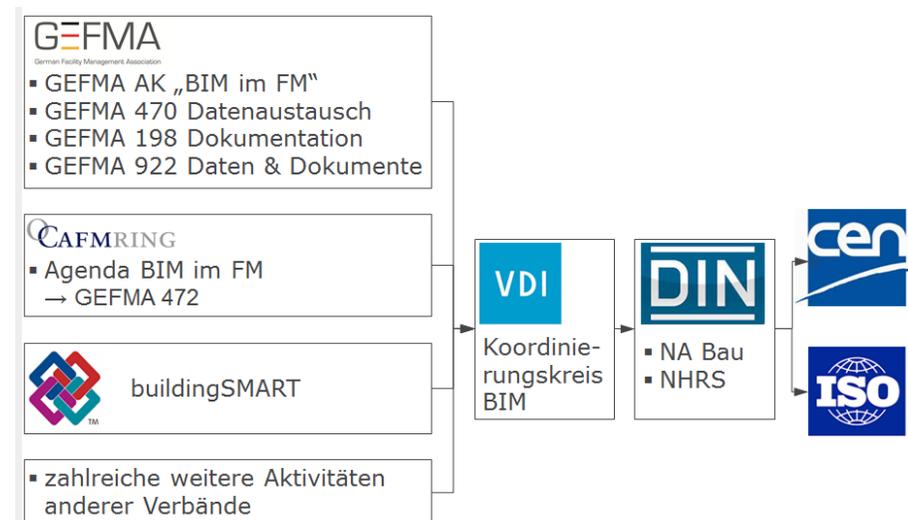


ulrich.glauche@roedl.de



1 AK „BIM im FM“

- verbandsübergreifend (GEFMA, CAFM-Ring, buildingSMART, IG Lebenszyklus ...)
- länderübergreifend (D-A-CH)
- wirkt an der Standardisierung mit



- vier Arbeitspakete
 - AP1 **Identifikation der Daten/Dokumente, die im FM benötigt werden**
 - AP2 **Beschreibung /Quantifizierung des Nutzens/Mehrwerts von BIM für das FM**
 - AP3 **Ermittlung eines Ansatzes zur Ermittlung der Wirtschaftlichkeit/Rentabilität vom BIM aus Sicht des FM**
 - AP4 **Verknüpfung von Daten/Dokumenten mit Prozessen im FM**
- Erste Sitzung am 08.06.2015, weitere TN willkommen.

2 Herangehensweise

Daten und Dokumente im FM: Grundverständnis

- Die Begriffe 'Daten' und 'Dokument' werden zunächst als synonym verwendet.
- Laut DIN EN ISO 9000 : 2015-11 gilt:
 - 'Daten' (3.8.1) sind Fakten über ein Objekt.
 - 'Information' (3.8.2) sind Daten (3.8.1) mit Bedeutung.
 - 'Dokument' (3.8.5) ist Information (3.8.2), einschließlich des Trägermediums.
 - 'Dokument' sind demnach Fakten mit Bedeutung über ein Objekt, einschl. des Trägermediums.
- Daten und Dokumente lassen sich bei Bedarf ineinander überführen.
- In einem Rechtsstreit bedarf es regelmäßig der Dokumente, um Nachweise zu führen und Beweiskraft zu entfalten (siehe hierzu z.B. § 371a ZPO Beweiskraft elektronischer Dokumente).

3 Daten und Dokumente im FM

Verzeichnisse GEFMA 922

GEFMA 922-1ff ist eine Reihe von GEFMA-Verzeichnissen über Daten und Dokumente im Lebenszyklus des FM.

Stand: 2004-09	
GEFMA	Dokumente im Facility Management Gesamtverzeichnis mit Quellentexten
	GEFMA 922-1
<p>1.000 KONZEPTIONSPHASE 1.100 Bauprojekte in LzPh. 1 managen 1.110 Bauprojekte in LzPh. 1 leiten</p>	
3	<p>Architektenverträge</p> <p>Ersteller: Auftraggeber</p> <p>BGB § 311 Rechtsgeschäftliche und rechtsgeschäftsähnliche Schuldverhältnisse (1) Zur Begründung eines Schuldverhältnisses durch Rechtsgeschäft sowie zur Änderung des Inhalts eines Schuldverhältnisses ist ein Vertrag zwischen den Beteiligten erforderlich, soweit nicht das Gesetz ein anderes vorschreibt.</p> <p>für fremdvergebene Architektenleistungen</p> <p>(ggf. weitere Verträge für Projektsteuerer, Projektentwerfer, Gutachter und andere Projektbeteiligte)</p> <p>Notwendig für: Sicherung von Ansprüchen; in Papierform archiviert</p> <p>1.120 Bauprojekte in LzPh. 1 steuern</p>
4	<p>Organisationshandbuch</p> <p>Ersteller: Projektsteuerer</p> <p>Projektsteuerung, § 204 (2) LA 1 Projektvorbereitung, Grundlag Rechnen, Vorträgen und Festlegen der Prioritäten und der Projektorganisation durch ein projektspezifisch zu des Organisationshandbuch</p>

Stand 2004:

Stand: 2016-06	
GEFMA	Daten und Dokumente im Lebenszyklus des FM Gesamtverzeichnis
	GEFMA 922-1
<p>GEFMA 922-1ff ist eine Reihe von GEFMA-Verzeichnissen über Daten und Dokumente im Lebenszyklus des FM.</p> <p>Die Begriffe 'Daten' und 'Dokument' werden im Sinne dieser Verzeichnisse als synonym verwendet. Laut DIN EN ISO 9000 : 2015-11 gilt: - 'Daten' (3.8.1) sind Fakten über ein Objekt. - 'Information' (3.8.2) sind Daten (3.8.1) mit Bedeutung. - 'Dokument' (3.8.5) ist Information (3.8.2), einschließlich des Trägermediums.</p> <p>Daten und Dokumente lassen sich bei Bedarf ineinander überführen. In einem Rechtsstreit bedarf es regelmäßig der Dokumente, um Nachweise zu führen und Beweiskraft zu entfalten (siehe hierzu z.B. § 371a ZPO Beweiskraft elektronischer Dokumente).</p> <p>Das Verzeichnis GEFMA 922-1 listet über 1000 Daten bzw. Dokumente auf, die auf Grundlage von Regelwerken (Gesetzen, Verordnungen, Unfallverhütungsvorschriften, Normen und Richtlinien) zu erstellen sind. Manche dieser Daten und Dokumente sind gesetzlich gefordert, sofern der Anwendungsbereich des Regelwerks eröffnet ist (→ GEFMA 922-3). Bei anderen Daten und Dokumenten bedarf es einer vertraglichen Vereinbarung (z.B. PMB (→ GEFMA 922-4) oder VOB/C (→ GEFMA 922-5)).</p>	
<p>Stand 2016: unterschiedlichen Kriterien gruppiert und sortiert. Dokumente (alphabetisch).</p> <p>- im Anhang A nach Prozessen im Regelwerk. - im Anhang B nach Facilies (in Anlehnung an DIN 276-1).</p> <p>Daten und Dokumente der Reihe GEFMA 922-1ff werden einheitlich, farblich markiert, wobei folgende Farbgebung gilt:</p> <p>Farbliegende zur Gliederung des Hauptteils:</p> <p>2 Ebene Fundstellen im Regelwerk 3 Ebene Wortlaut</p> <p>1 Ebene Abhängigkeitsverhältnis 2 Ebene Dokumentenbezug 3 Ebene Dokumentenbezug</p> <p>§ 69 Dienstvertragsbedingte Vorhaben § 69 Dienstvertragsbedingte Vorhaben Umweltverträglichkeitsprüfung oder eine Vorprüfung der Umweltverträglichkeit auszuführen ist, müssen die Durchführung der Umweltverträglichkeitsprüfung sowie die Vorprüfung der Umweltverträglichkeit des UVPD NW entspricht.</p> <p>Umweltverträglichkeitsprüfung, Zweck zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträgliches Bewirtschaftens von Abfällen</p> <p>§ 212 Auftragsvertragsbedingte Vorhaben</p>	

GEFMA 922-1 : 2016-06 - Hauptteil - Seite 1 von 264

- GEFMA 922-1 Gesamtverzeichnis mit Quellentexten
- GEFMA 922-2 Gesamtverzeichnis in Kurzform
- GEFMA 922-3 Gesetzlich geforderte Dokumente
- GEFMA 922-4 Dokumente der HOAI (1996)
- GEFMA 922-5 Dokumente der VOB/C (2002)
- GEFMA 922-6 Abnahmedokumente für Bauherren
- GEFMA 922-7 Dokumente für das Objektmanagement
- GEFMA 922-8 Dokumente für das Betreiben
- GEFMA 922-9 -

- Stand 2016: unterschiedlichen Kriterien gruppiert und sortiert.
Dokumente (alphabetisch).
- im Anhang A nach Prozessen im Regelwerk.
- im Anhang B nach Facilies (in Anlehnung an DIN 276-1).
- Daten und Dokumente der Reihe GEFMA 922-1ff werden einheitlich, farblich markiert, wobei folgende Farbgebung gilt:
- Farbliegende zur Gliederung des Hauptteils:
- 2 Ebene Fundstellen im Regelwerk
- 3 Ebene Wortlaut
- 1 Ebene Abhängigkeitsverhältnis
- 2 Ebene Dokumentenbezug
- 3 Ebene Dokumentenbezug
- § 69 Dienstvertragsbedingte Vorhaben
- § 69 Dienstvertragsbedingte Vorhaben
- Umweltverträglichkeitsprüfung oder eine Vorprüfung der Umweltverträglichkeit auszuführen ist, müssen die Durchführung der Umweltverträglichkeitsprüfung sowie die Vorprüfung der Umweltverträglichkeit des UVPD NW entspricht.
- Umweltverträglichkeitsprüfung, Zweck zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträgliches Bewirtschaftens von Abfällen
- § 212 Auftragsvertragsbedingte Vorhaben
- Daten und Dokumente als Input und Output von FM-Prozessen

3 Daten und Dokumente im FM

GEFMA 922-1 Gesamtverzeichnis mit Anhängen A-E

GEFMA 922-1 ist eine Reihe von GEFMA-Verzeichnissen...

Die Begriffe "Daten" und "Dokument" werden im Sinne der Last DIN EN ISO 9000: 2015-11 gtl. - "Daten" (3.8.1) sind Fakten über ein Objekt. - "Information" (3.6.2) sind Daten (3.6.1) mit Bedeutung. - "Dokument" (3.6.5) ist Information (3.6.2), einschließlich...

Daten und Dokumente lassen sich bei Bedarf ineinander in einem Rechtsstreit bedarf es regelmäßig der Dokuments hierzu z.B. § 371a ZPO Beweiskraft elektronischer Dokumente

Das Verzeichnis GEFMA 922-1 listet über 1000 Daten / Verordnungen, Unfallverhütungsvorschriften, Normen und sind gesetzlich gefordert, sofern der Anwendungsbereich und Dokumenten bedarf es einer vertraglichen Vereinbarung

Die Einträge in GEFMA 922-1 sind nach unterschiedlich: - Im Hauptteil nach der Bezeichnung der Dokumente (A) - im Anhang A nach Fundstellen im Regelwerk. - Im Anhang B nach Facilities (in Anlehnung an DIN 276) - Im Anhang C nach Services (in Anlehnung an GEFMA) - Im Anhang D nach Facilities und Services. - Im Anhang E nach Erstellern.

In allen Verzeichnissen der Reihe GEFMA 922-1ff werden Icons jeweils die gleiche Bedeutung haben:

Farblage zur Gliederung des Hauptteils:

1. Ebene: **Bezeichnung des Dokuments (alphabetisch)**
2. Ebene: **Fundstellen im Regelwerk**
3. Ebene: **Wortlaut**

1. Ebene: Abbrackergenehmigung
Ersteller: Genehmigungsbehörde
§ 83 Genehmigungsbehörde
§ 83 Abs. 1

2. Ebene: Abfallbilanz
Ersteller: Entsorgungsträger, öffentlich-rechtlich
§ 21 Abfallwirtschaftsgesetz
v. 24.02.2012 (BjBG) /

GEFMA 922-1ff ist eine Reihe von GEFMA-Verzeichnissen...

Die Begriffe "Daten" und "Dokument" werden im Sinne der Last DIN EN ISO 9000: 2015-11 gtl. - "Daten" (3.8.1) sind Fakten über ein Objekt. - "Information" (3.6.2) sind Daten (3.6.1) mit Bedeutung. - "Dokument" (3.6.5) ist Information (3.6.2), einschließlich...

Daten und Dokumente lassen sich bei Bedarf ineinander in einem Rechtsstreit bedarf es regelmäßig der Dokuments hierzu z.B. § 371a ZPO Beweiskraft elektronischer Dokumente

Das Verzeichnis GEFMA 922-1 listet über 1000 Daten / Verordnungen, Unfallverhütungsvorschriften, Normen und sind gesetzlich gefordert, sofern der Anwendungsbereich und Dokumenten bedarf es einer vertraglichen Vereinbarung

Die Einträge in GEFMA 922-1 sind nach unterschiedlich: - Im Hauptteil nach der Bezeichnung der Dokumente (A) - im Anhang A nach Fundstellen im Regelwerk. - Im Anhang B nach Facilities (in Anlehnung an DIN 276) - Im Anhang C nach Services (in Anlehnung an GEFMA) - Im Anhang D nach Facilities und Services. - Im Anhang E nach Erstellern.

In allen Verzeichnissen der Reihe GEFMA 922-1ff werden Icons jeweils die gleiche Bedeutung haben:

Farblage zur Gliederung dieses Anhangs:

1. Ebene: **Regelwerks-Kategorie**
2. Ebene: **Fundstellen im Regelwerk**
3. Ebene: **Bezeichnung des Dokuments (alphabetisch)**
4. Ebene: **Wortlaut**

EU-Richtlinien

1. **85/385/EWG** PSA-Arbeitsrichtlinie v. 21.12.1989 (ABl. L 338) 09.03.2016 (ABl. L 81)
2. **2006/12/EU** Artikel 3
3. **2006/42/EG** Artikel 2

Farblage zur Gliederung des Hauptteils:

1. Ebene: **Bezeichnung des Dokuments (alphabetisch)**
2. Ebene: **Fundstellen im Regelwerk**
3. Ebene: **Wortlaut**

1. Ebene: Abbrackergenehmigung
Ersteller: Genehmigungsbehörde
§ 83 Genehmigungsbehörde
§ 83 Abs. 1

2. Ebene: Abfallbilanz
Ersteller: Entsorgungsträger, öffentlich-rechtlich
§ 21 Abfallwirtschaftsgesetz
v. 24.02.2012 (BjBG) /

GEFMA 922-1ff ist eine Reihe von GEFMA-Verzeichnissen...

Die Begriffe "Daten" und "Dokument" werden im Sinne der Last DIN EN ISO 9000: 2015-11 gtl. - "Daten" (3.8.1) sind Fakten über ein Objekt. - "Information" (3.6.2) sind Daten (3.6.1) mit Bedeutung. - "Dokument" (3.6.5) ist Information (3.6.2), einschließlich...

Daten und Dokumente lassen sich bei Bedarf ineinander in einem Rechtsstreit bedarf es regelmäßig der Dokuments hierzu z.B. § 371a ZPO Beweiskraft elektronischer Dokumente

Das Verzeichnis GEFMA 922-1 listet über 1000 Daten / Verordnungen, Unfallverhütungsvorschriften, Normen und sind gesetzlich gefordert, sofern der Anwendungsbereich und Dokumenten bedarf es einer vertraglichen Vereinbarung

Die Einträge in GEFMA 922-1 sind nach unterschiedlich: - Im Hauptteil nach der Bezeichnung der Dokumente (A) - im Anhang A nach Fundstellen im Regelwerk. - Im Anhang B nach Facilities (in Anlehnung an DIN 276) - Im Anhang C nach Services (in Anlehnung an GEFMA) - Im Anhang D nach Facilities und Services. - Im Anhang E nach Erstellern.

In allen Verzeichnissen der Reihe GEFMA 922-1ff werden Icons jeweils die gleiche Bedeutung haben:

Farblage zur Gliederung dieses Anhangs:

1. Ebene: **Facilities (sortiert nach Fac-ID)**
2. Ebene: **Bezeichnung des Dokuments (alphabetisch)**
3. Ebene: **Fundstellen im Regelwerk**

Einträge zu folgenden Facilities (in Anlehnung an DIN 276)

1. 777 **Facilitärer Bezug unbestimmt**
2. 000 **Objekte**
3. 000 **Einrichtungen**
4. 000 **Einrichtungen**
5. 000 **Einrichtungen**
6. 000 **Einrichtungen**
7. 000 **Einrichtungen**
8. 000 **Einrichtungen**
9. 000 **Einrichtungen**
10. 000 **Einrichtungen**
11. 000 **Einrichtungen**
12. 000 **Einrichtungen**
13. 000 **Einrichtungen**
14. 000 **Einrichtungen**
15. 000 **Einrichtungen**
16. 000 **Einrichtungen**
17. 000 **Einrichtungen**
18. 000 **Einrichtungen**
19. 000 **Einrichtungen**
20. 000 **Einrichtungen**
21. 000 **Einrichtungen**
22. 000 **Einrichtungen**
23. 000 **Einrichtungen**
24. 000 **Einrichtungen**
25. 000 **Einrichtungen**
26. 000 **Einrichtungen**
27. 000 **Einrichtungen**
28. 000 **Einrichtungen**
29. 000 **Einrichtungen**
30. 000 **Einrichtungen**
31. 000 **Einrichtungen**
32. 000 **Einrichtungen**
33. 000 **Einrichtungen**
34. 000 **Einrichtungen**
35. 000 **Einrichtungen**
36. 000 **Einrichtungen**
37. 000 **Einrichtungen**
38. 000 **Einrichtungen**
39. 000 **Einrichtungen**
40. 000 **Einrichtungen**
41. 000 **Einrichtungen**
42. 000 **Einrichtungen**
43. 000 **Einrichtungen**
44. 000 **Einrichtungen**
45. 000 **Einrichtungen**
46. 000 **Einrichtungen**
47. 000 **Einrichtungen**
48. 000 **Einrichtungen**
49. 000 **Einrichtungen**
50. 000 **Einrichtungen**
51. 000 **Einrichtungen**
52. 000 **Einrichtungen**
53. 000 **Einrichtungen**
54. 000 **Einrichtungen**
55. 000 **Einrichtungen**
56. 000 **Einrichtungen**
57. 000 **Einrichtungen**
58. 000 **Einrichtungen**
59. 000 **Einrichtungen**
60. 000 **Einrichtungen**
61. 000 **Einrichtungen**
62. 000 **Einrichtungen**
63. 000 **Einrichtungen**
64. 000 **Einrichtungen**
65. 000 **Einrichtungen**
66. 000 **Einrichtungen**
67. 000 **Einrichtungen**
68. 000 **Einrichtungen**
69. 000 **Einrichtungen**
70. 000 **Einrichtungen**
71. 000 **Einrichtungen**
72. 000 **Einrichtungen**
73. 000 **Einrichtungen**
74. 000 **Einrichtungen**
75. 000 **Einrichtungen**
76. 000 **Einrichtungen**
77. 000 **Einrichtungen**
78. 000 **Einrichtungen**
79. 000 **Einrichtungen**
80. 000 **Einrichtungen**
81. 000 **Einrichtungen**
82. 000 **Einrichtungen**
83. 000 **Einrichtungen**
84. 000 **Einrichtungen**
85. 000 **Einrichtungen**
86. 000 **Einrichtungen**
87. 000 **Einrichtungen**
88. 000 **Einrichtungen**
89. 000 **Einrichtungen**
90. 000 **Einrichtungen**
91. 000 **Einrichtungen**
92. 000 **Einrichtungen**
93. 000 **Einrichtungen**
94. 000 **Einrichtungen**
95. 000 **Einrichtungen**
96. 000 **Einrichtungen**
97. 000 **Einrichtungen**
98. 000 **Einrichtungen**
99. 000 **Einrichtungen**
100. 000 **Einrichtungen**

0.000 PHASEN-ÜBERGREIFENDE LEISTUNGEN

1. **Dokument(e)**
2. **Dokumentation**
3. **Facility Management-Dokumentation**
4. **Zertifikat <Signatur>**
5. **Zertifikat <Signatur>, qualifiziertes**

Farblage zur Gliederung dieses Anhangs:

1. Ebene: **Facilities (sortiert nach Fac-ID)**
2. Ebene: **LzPh. + Services (sortiert nach Serv-ID)**
3. Ebene: **Bezeichnung des Dokuments (alphabetisch)**
4. Ebene: **Fundstellen im Regelwerk**

777 Facilitärer Bezug unbestimmt

1. **Abnahmeprotokoll <Werkleistungen>**
2. **Anzeige bekannter Gefahrenumstände <V>**
3. **Anzeige der Veräußerung der versicherten**

GEFMA 922-1ff ist eine Reihe von GEFMA-Verzeichnissen...

Die Begriffe "Daten" und "Dokument" werden im Sinne der Last DIN EN ISO 9000: 2015-11 gtl. - "Daten" (3.8.1) sind Fakten über ein Objekt. - "Information" (3.6.2) sind Daten (3.6.1) mit Bedeutung. - "Dokument" (3.6.5) ist Information (3.6.2), einschließlich...

Daten und Dokumente lassen sich bei Bedarf ineinander in einem Rechtsstreit bedarf es regelmäßig der Dokuments hierzu z.B. § 371a ZPO Beweiskraft elektronischer Dokumente

Das Verzeichnis GEFMA 922-1 listet über 1000 Daten / Verordnungen, Unfallverhütungsvorschriften, Normen und sind gesetzlich gefordert, sofern der Anwendungsbereich und Dokumenten bedarf es einer vertraglichen Vereinbarung

Die Einträge in GEFMA 922-1 sind nach unterschiedlich: - Im Hauptteil nach der Bezeichnung der Dokumente (A) - im Anhang A nach Fundstellen im Regelwerk. - Im Anhang B nach Facilities (in Anlehnung an DIN 276) - Im Anhang C nach Services (in Anlehnung an GEFMA) - Im Anhang D nach Facilities und Services. - Im Anhang E nach Erstellern.

In allen Verzeichnissen der Reihe GEFMA 922-1ff werden Icons jeweils die gleiche Bedeutung haben:

Farblage zur Gliederung dieses Anhangs:

1. Ebene: **Ersteller (alphabetisch)**
2. Ebene: **Bezeichnung des Dokuments (alphabetisch)**
3. Ebene: **Fundstellen im Regelwerk**

1. Ebene: Anlagenbuch <Technische Ausrüstung>

2. Ebene: Arbeitsprogramm für die Erprobung <Druckanlagen>

3. Ebene: Aufzeichnungen <Qualitätsmanagement>

4. Ebene: Ausweis über die Gesamtenergieeffizienz eines Gebäudes

5. Ebene: Bedienungshandbuch <Instandhaltung von Gebäuden>

6. Ebene: Berichte über das Ergebnis der Kalibrierung der Messeinrichtungen für die Abgastrübung <Feuerungsanlagen>

7. Ebene: Betriebshandbuch <Verdunstungskühlanlagen>

8. Ebene: Brandschutzordnung

9. Ebene: Dokumentation durchgeführter Maßnahmen, Abweichungen von der Planung und Kontrollergebnisse <Verdunstungskühlanlagen>

10. Ebene: Dokumentation, spezifische technische <Bauprodukte>

11. Ebene: Einsatzplan <Rettingwesen>

12. Ebene: Energiebilanz

13. Ebene: Energiekonzept

1030 Dokumente

300 Regelwerke

265 Facilities

125 Services

152 Ersteller

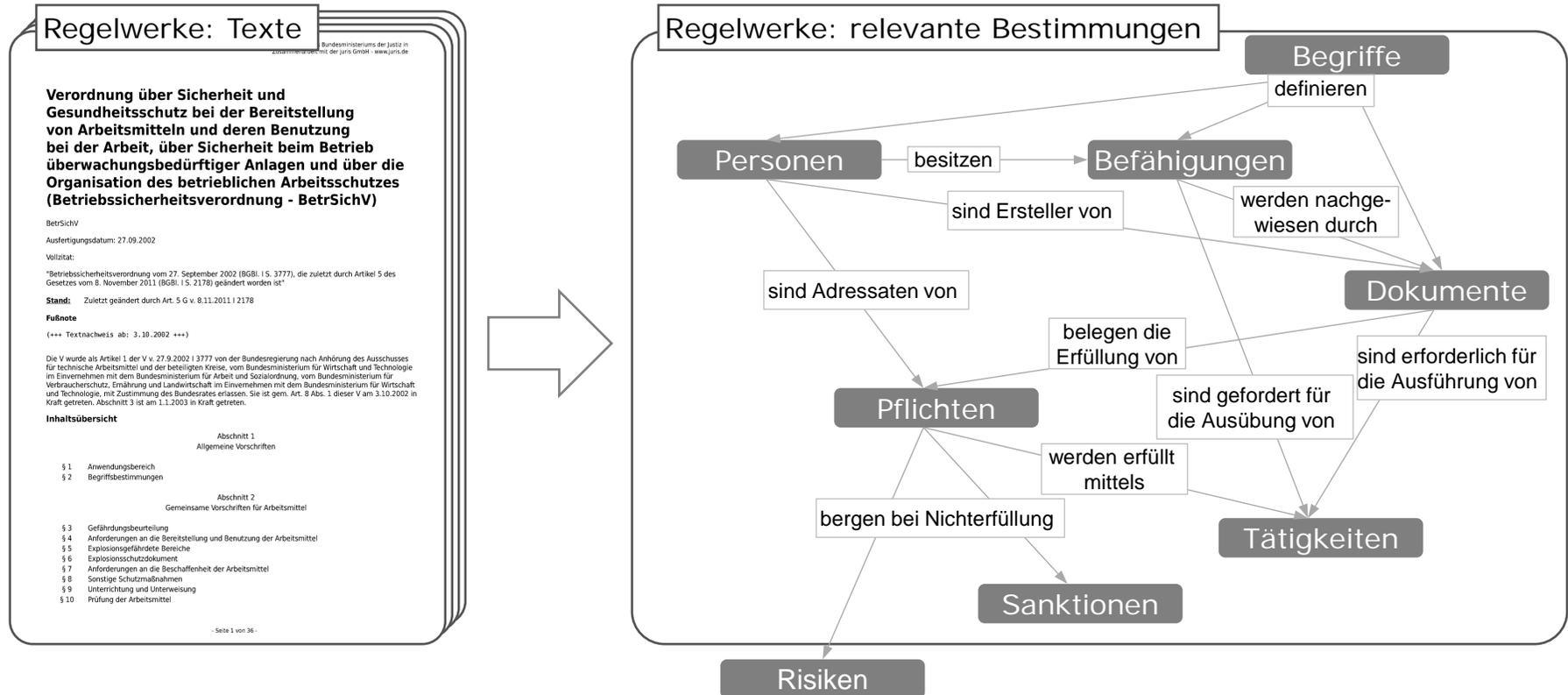
Seite 7

GEFMA 922-1: 2016-06 - Anhang E - Seite 1 von 68

4 Gewinnung der Informationen

Regelwerksanalyse → Datenelemente und Relationen

Regelwerke werden analysiert und ausgewertet.

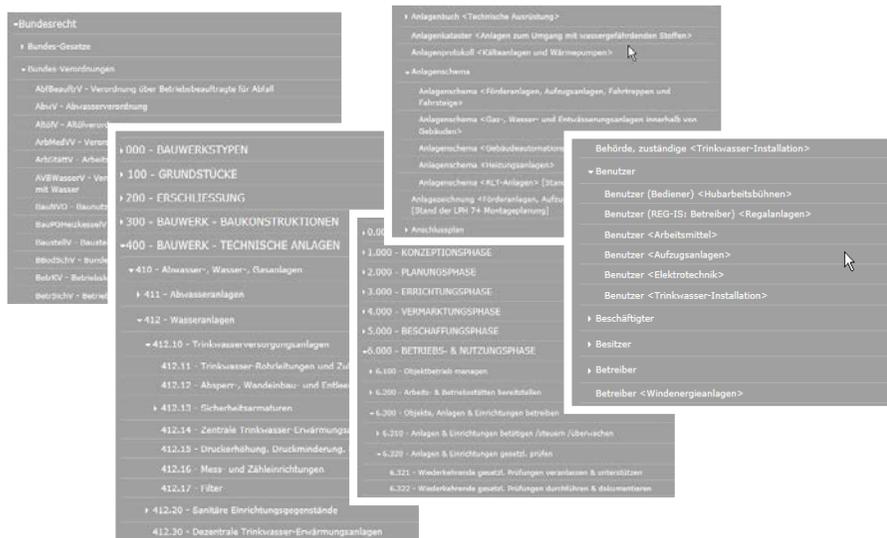


4 Gewinnung der Informationen

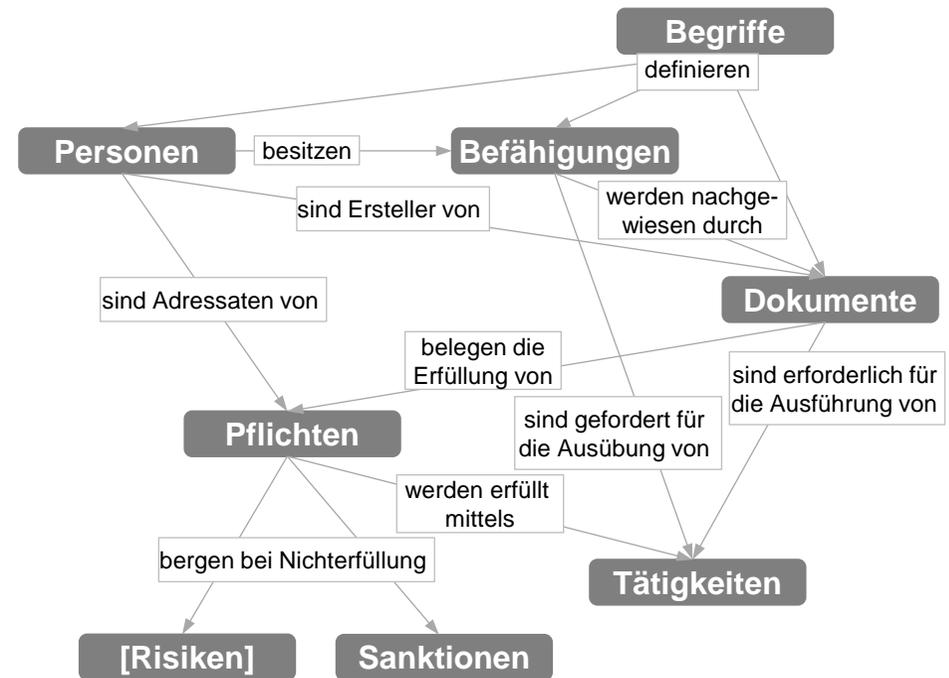
Datenelemente und Relationen → verknüpfte Katalogelemente

Die Daten werden katalogisiert und miteinander verknüpft.
Dadurch werden Abfragen und Auswertungen ermöglicht.

Daten in Katalogen

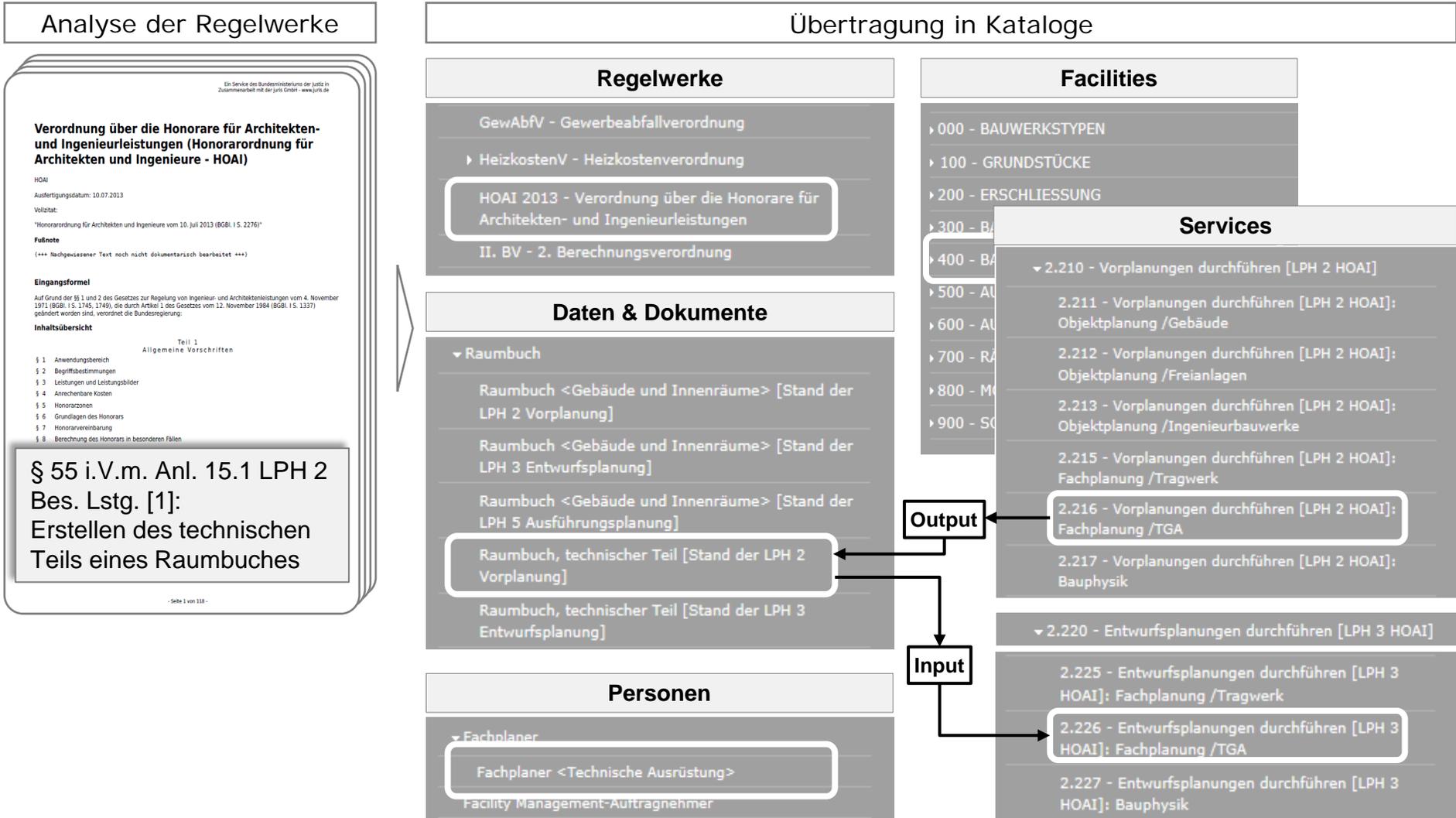


Verknüpfung / Synthese



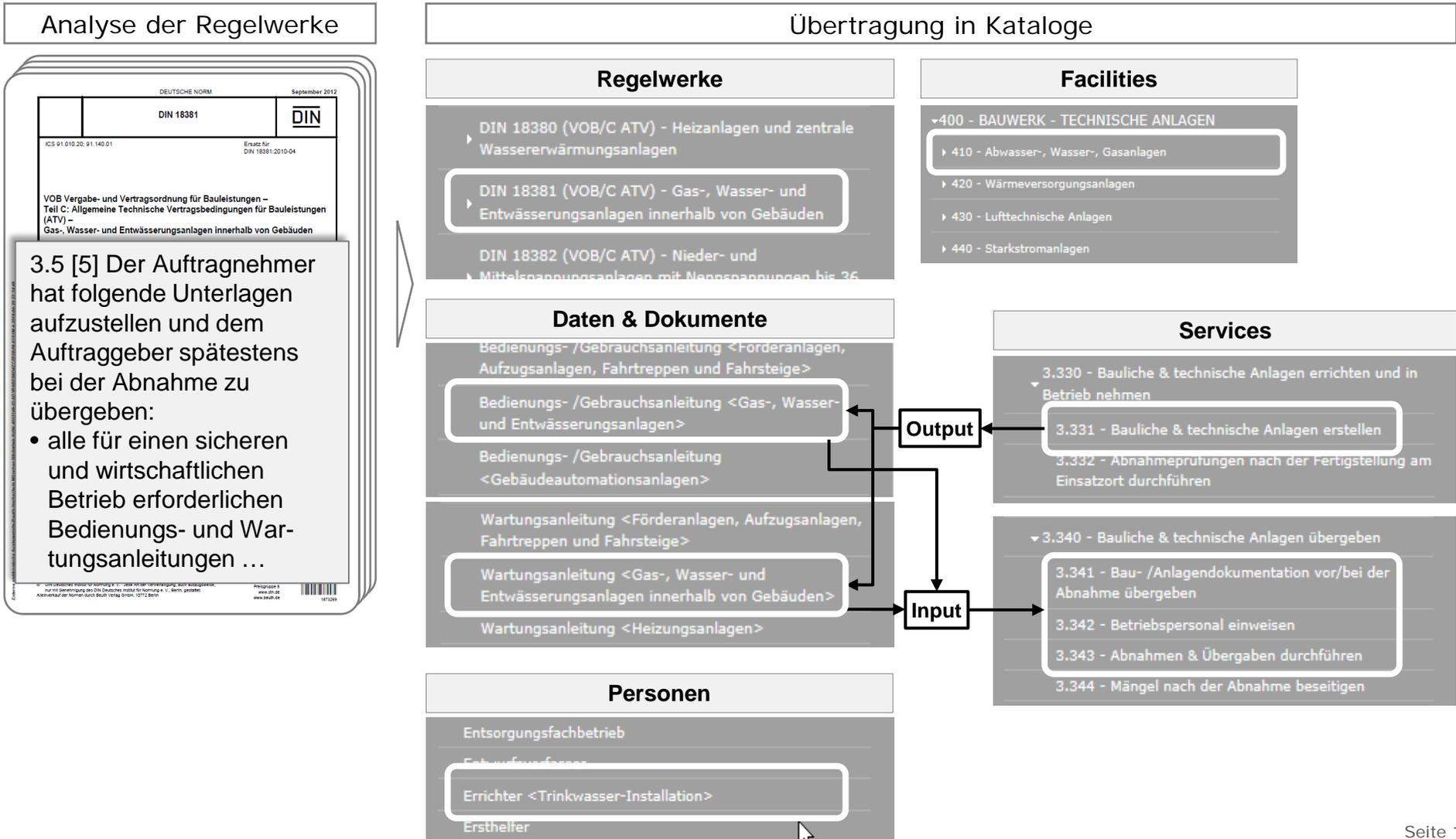
4 Gewinnung der Informationen

Beispiel HOAI



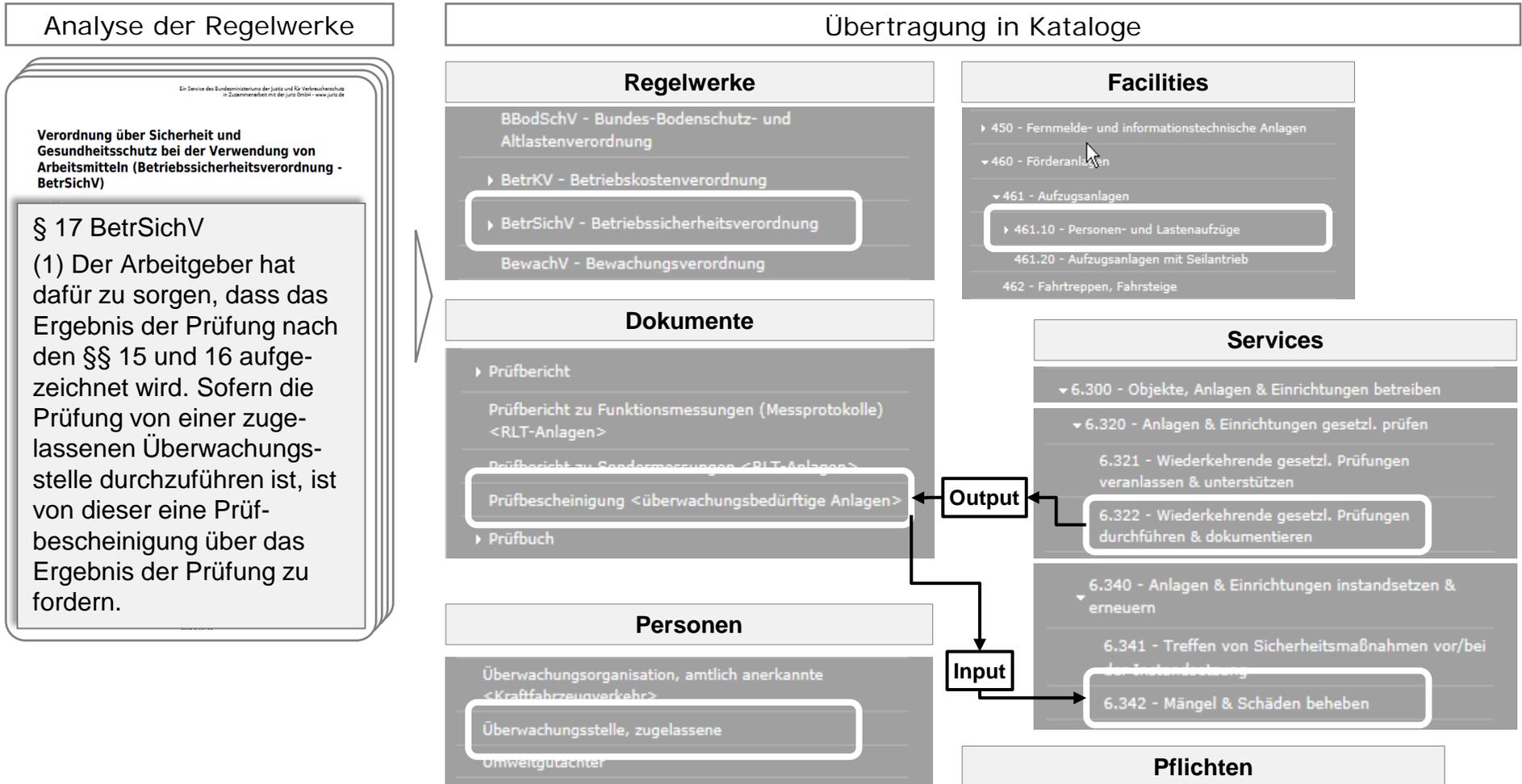
4 Gewinnung der Informationen

Beispiel VOB/C ATV



4 Gewinnung der Informationen

Beispiel BetrSichV



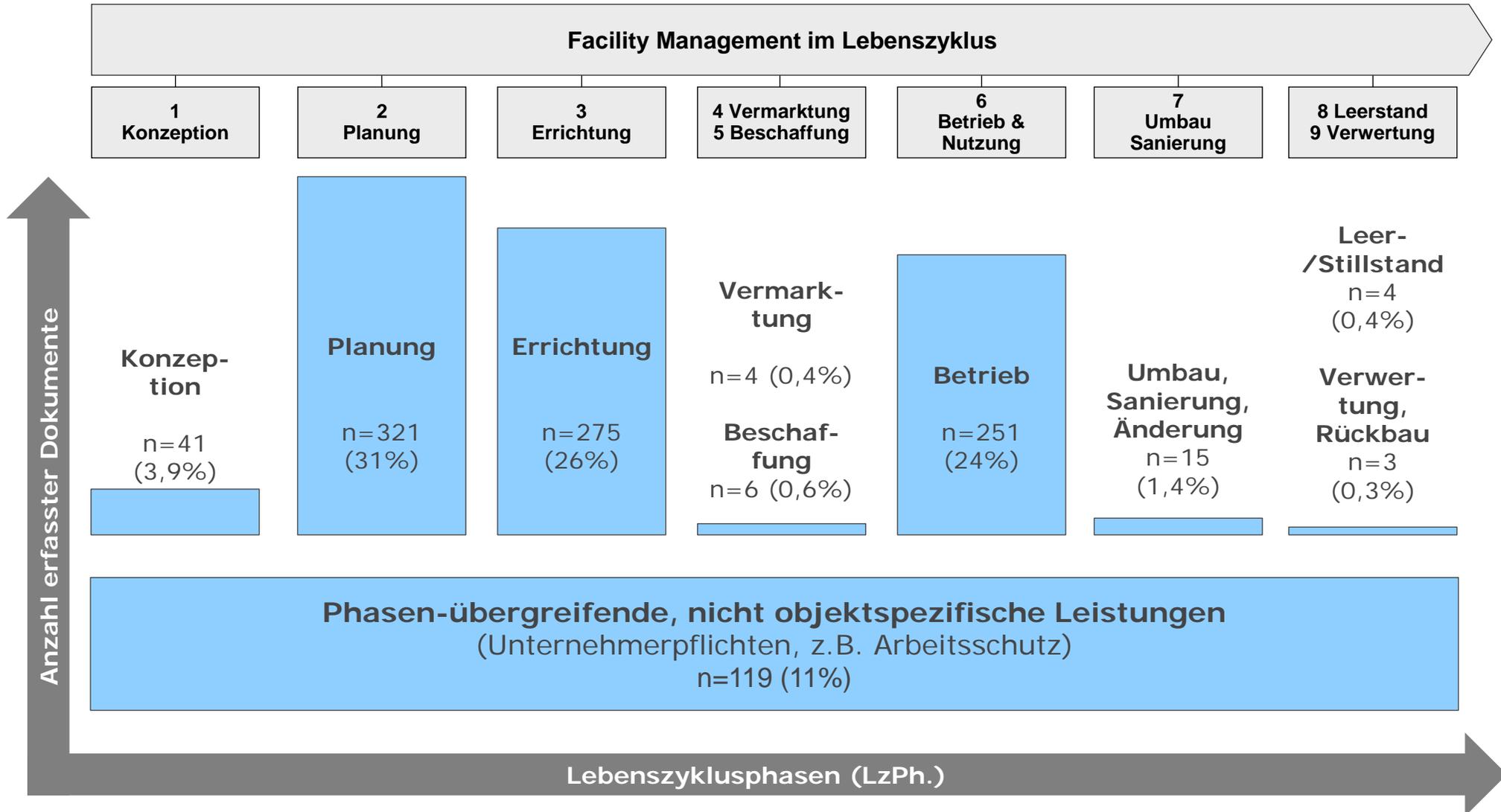
4 Gewinnung der Informationen

REG-IS Regelwerks-Informationssystem (www.reg-is.de)



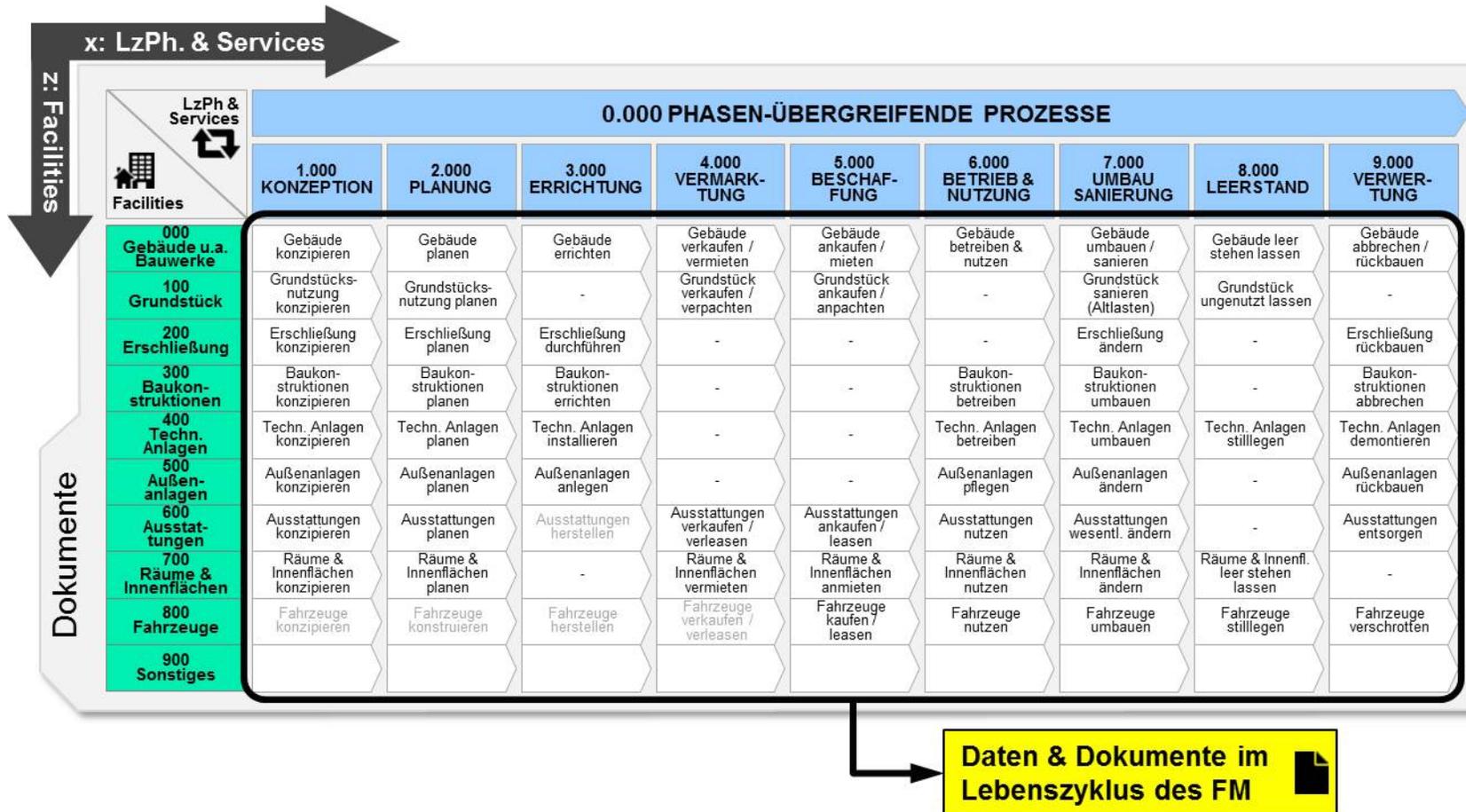
4 Gewinnung der Informationen

Verteilung der erfassten Dokumente ($\Sigma \approx 1.000$)



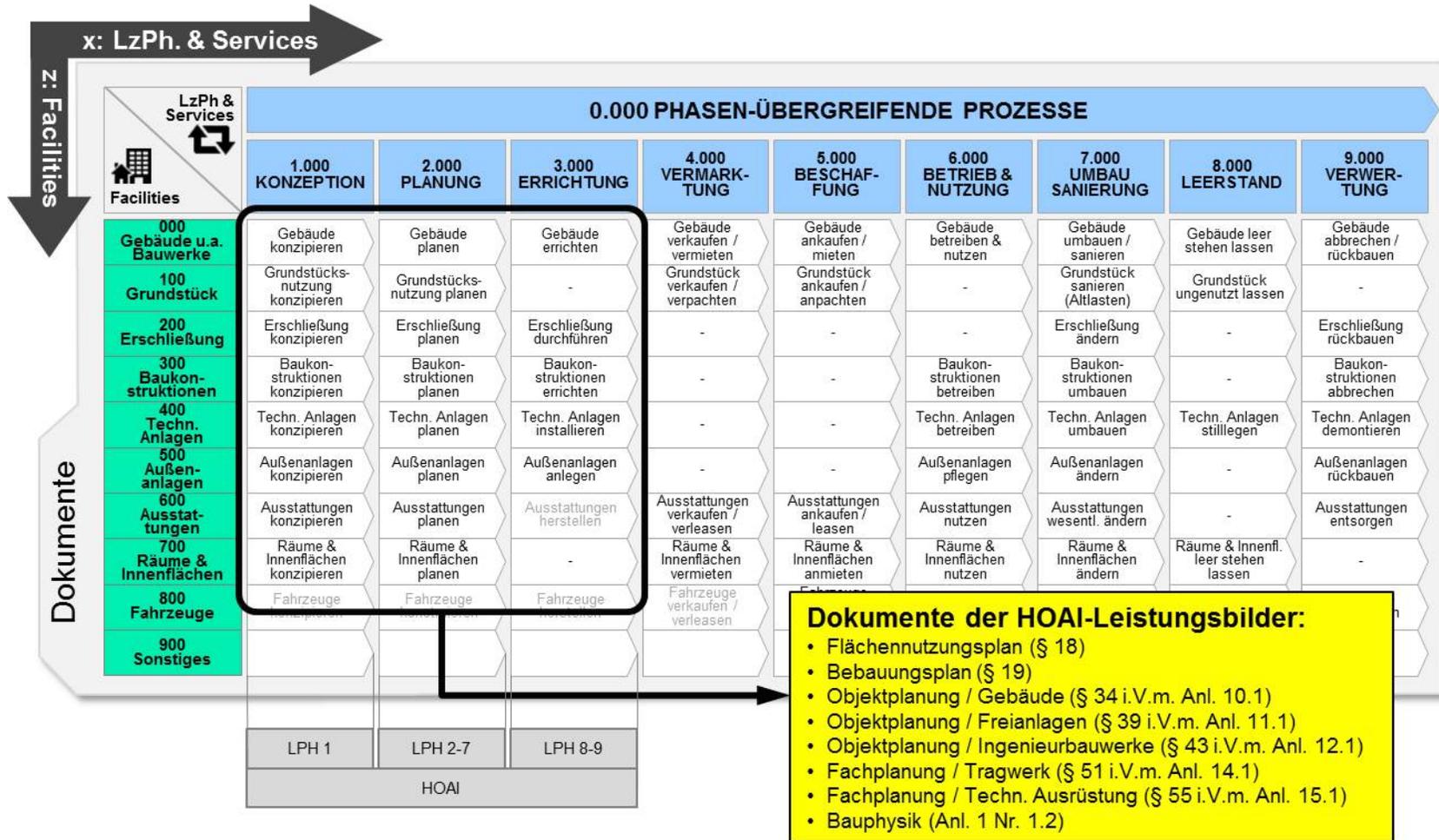
5 Ordnungsrahmen Facilities & Services

Alle Dokumente



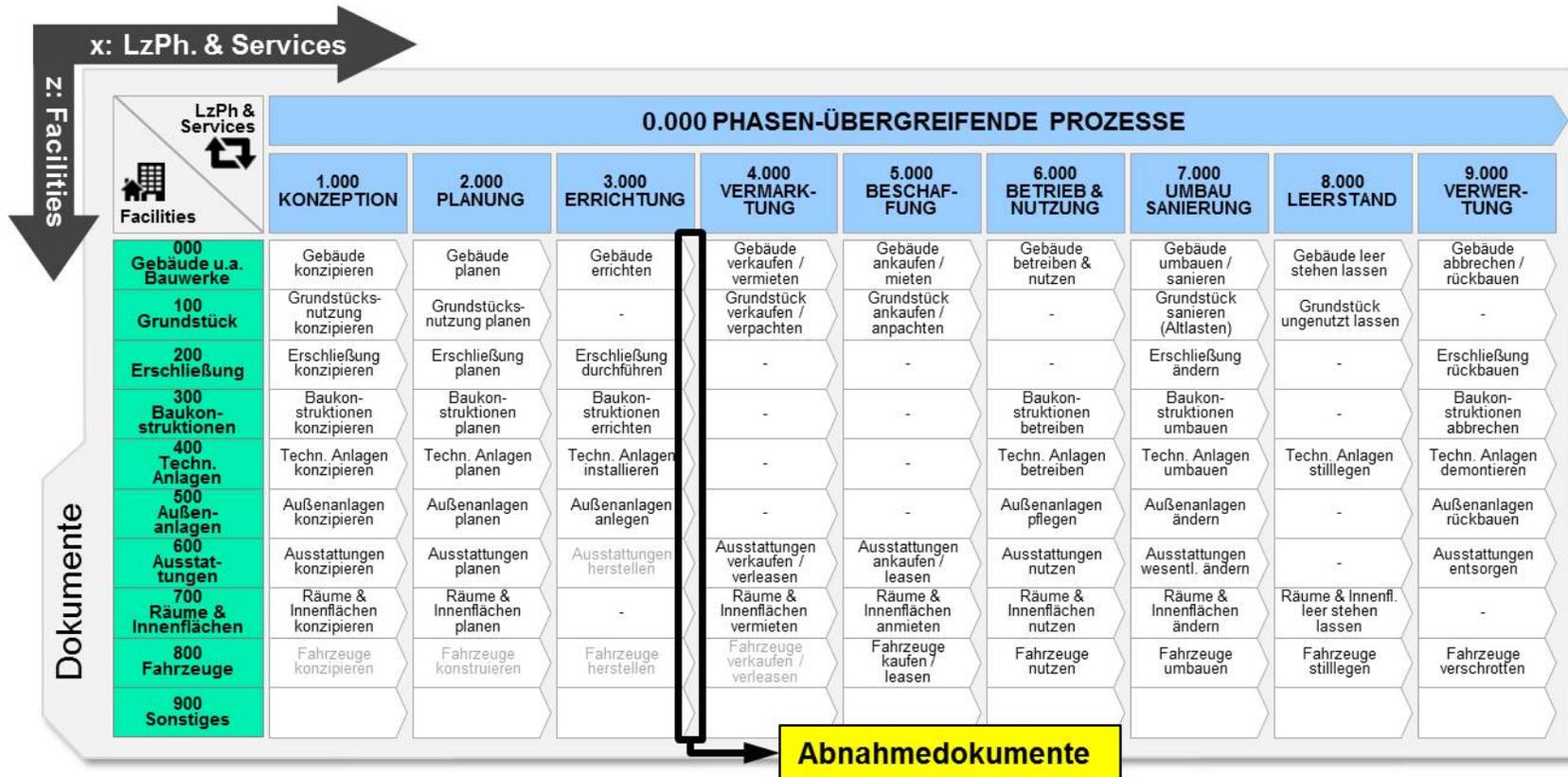
5 Ordnungsrahmen Facilities & Services

Auszug Dokumente der HOAI



5 Ordnungsrahmen Facilities & Services

Abnahmedokumente für Bauherrn



5 Ordnungsrahmen Facilities & Services

Übersicht als Plakat XXXL

x: LzPh. & Services

z: Facilities

ÜBERSICHT ZU GEFMA 922 : 2016-02 DATEN & DOKUMENTE IM FACILITY MANAGEMENT GEFMA

7 FM-3D: Prozess- und Datenmodell Anwendungsbeispiel Trinkwasser-Installation (2015)

