

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Motivation und Zielsetzung</b>	<b>3</b>
2.1	Motivation	3
2.2	Zielsetzung	7
<b>3</b>	<b>Stand des Wissens</b>	<b>9</b>
3.1	Logistik	10
3.2	Rechtliche Anforderungen an die Gefahrstofflagerung	18
3.3	Verfügbare Konzepte	26
3.4	Existierende Softwarelösungen	28
3.4.1	Logistische Systeme	29
3.4.2	Interaktive Leitfäden - Beispiel <i>LAGERguide</i>	31
3.4.3	Rechtsinformationssysteme	33
3.4.4	Assistenzsysteme	38
3.5	Diskussion - Stand des Wissens	40
<b>4</b>	<b>Konzeption zur integrierten Planung in Vielstofflagern</b>	<b>43</b>
4.1	Betrachtungsszenario	43
4.2	Anforderungskatalog	47
4.3	Ausgestaltungsmöglichkeiten	48
4.3.1	Wirtschaftliche und sichere Lagerung	48
4.3.2	Systemstruktur	50
4.3.3	Geschwindigkeit	52
4.3.4	Zentrale Bereitstellung	52
4.3.5	Systemintelligenz	54
4.3.6	Transparenz	56
4.3.7	System- und Regelpflege	56
4.3.8	Lagerabbildung	59
4.4	Konzept	59
<b>5</b>	<b>Entwicklung und Aufbau der gesetzlichen Regelbasis</b>	<b>67</b>
5.1	Realisierung	67
5.1.1	Systemstruktur	67
5.1.2	Daten	69
5.1.3	Stoffklassen	70
5.1.4	Regeln	71
5.1.5	Eingabe der Parameter	76
5.1.6	Transparenz / Dokumentation	79
5.1.7	Optimierung	80
5.1.8	Verallgemeinerung	81
5.2	Regeldurchlauf	81

---

<b>6</b>	<b>Konzept für Pflege und Erweiterung der Regelbasis</b>	<b>93</b>
6.1	Anwendung der Regelbasis für andere Anwendungsfelder	95
6.2	Risikobewertung	96
6.3	Betrachtung möglicher Haftungsfragen	97
6.4	Grenzen der Anwendung der Regelbasis	103
6.5	Erfüllung der Anforderungen der Zielgruppen	105
6.6	Wirtschaftliche Betrachtung	107
<b>7</b>	<b>Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>109</b>
<b>8</b>	<b>Verzeichnisse/Anhänge</b>	<b>117</b>
8.1	Abkürzungsverzeichnis	118
8.2	Glossar	123
8.3	Abbildungsverzeichnis	127
8.4	Tabellenverzeichnis	128
8.5	Literaturverzeichnis	129
8.6	Lagerbeispiel	136