

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	VII
Abkürzungen und Abbreviaturen .....	XI
Abbildungsverzeichnis .....	XIX
Tabellenverzeichnis .....	XXI
Glossar .....	XXIII
Einleitung .....	1
<b>Teil 1 Historische, politische und normativ-rechtliche Rahmenbedingungen für Investitionsprozesse in Russland .....</b>	<b>7</b>
<b>1. Entstehung der Normen und Entwicklung der Standardisierungsprozesse .....</b>	<b>9</b>
1.1. Zur Geschichte der Standardisierung und Überwachung .....	9
1.1.1. Entstehung der Normen in der Weltgeschichte .....	9
1.1.2. Metrologie als treibende Kraft der Standardisierungsprozesse .....	10
1.1.3. Standardisierungsprozesse in Russland .....	13
1.2. Aufgaben, Prinzipien und Methoden der Standardisierung .....	18
1.3. Die Rolle verschiedener Behörden und Institutionen für die Standardisierung .....	22
1.3.1. Internationale Standardisierungsorganisationen .....	22
1.3.2. Regionale Normungs- und Standardisierungsorganisationen in Europa und weltweit .....	25
1.3.3. Nationale Organisationen für Standardisierung und implizierte Prozesse .....	27
1.3.3.1. Das Wesen von Rosstandart .....	29
1.3.3.2. Die Rolle der Technischen Komitees .....	30
1.3.3.3. Weitere Institutionen .....	32
1.3.4. Hierarchie der Föderalen Organe der Exekutive .....	33
<b>2. System der gesetzgebenden und normativen Akte und deren Hierarchie im russischen Recht .....</b>	<b>35</b>
2.1. Begriffe im Standardisierungswesen und auf dem Gebiet der Technischen Regulierung .....	35
2.1.1. Normativ-rechtlicher Akt und normative Dokumente .....	36
2.1.2. Standard .....	36
2.1.3. Norm .....	37
2.2. Formen normativ-rechtlicher Akten in Russland und deren Klassifizierung .....	38
2.2.1. Übersicht .....	38
2.2.2. Verfassung .....	41
2.2.3. Föderale Verfassungsgesetze .....	42
2.2.4. Übliche Föderalgesetze, Kodizes .....	43
2.2.5. Präsidiale Erlasse, Verordnungen und Verfügungen .....	43
2.2.6. Verordnungen und Verfügungen der Regierung der RF .....	44
2.2.7. Formen der behördlichen normativen Vorschriften .....	44
2.3. Vorbereitung der normativ-rechtlichen Dokumente, deren staatliche Registrierung, Veröffentlichung und ihr Inkrafttreten .....	48
2.4. Hierarchie von Standards .....	50
2.4.1. Klassifikation von Standards .....	50

2.4.2.	Arten der normativen Dokumente in der Standardisierung.....	52
2.4.3.	Branchenübergreifende komplexe Standardisierungssysteme .....	53
2.5.	Prozesse der Erarbeitung von Standards und deren Inkrafttreten in Russland.	56
3.	<b>Integrationsprozesse in Russland: von der Zollunion zur EAWU.....</b>	<b>59</b>
3.1.	Zollunionen in der Weltgeschichte.....	59
3.2.	Zollunion zwischen Russland, Weißrussland und Kasachstan und andere Vereinigungen .....	61
3.3.	Technische Regulierung in der Eurasischen Wirtschaftsunion .....	66
4.	<b>Resümee: die Logik der Standardisierung und Vorteile der Technischen Regulierung.....</b>	<b>71</b>
<b>Teil 2</b>	<b>Etappen eines Investitionsprojektes .....</b>	<b>73</b>
1.	<b>Planung der Anlagen .....</b>	<b>75</b>
1.1.	Lizenzierung der Projektierungstätigkeiten .....	75
1.1.1.	Das Wesen der Selbstregulierenden Organisationen.....	75
1.1.2.	Anforderungen für die Mitgliedschaft in einer Selbstregulierenden Organisation .....	77
1.1.3.	Zulassungsgebiete.....	79
1.2.	Vorprojektierung .....	83
1.2.1.	Investitionsbegründung .....	84
1.2.2.	Business-Plan .....	86
1.2.3.	Ausgangsdaten für die Projektierung .....	88
1.2.4.	Aufgabenstellung zur Projektierung und Ausgangsmaterialien .....	91
1.3.	Projektierung .....	92
1.3.1.	Überblick .....	92
1.3.2.	Russisches System der technischen Normativbestimmungen und Rechtsakte im Bauwesen und deren Harmonisierung mit europäischen Baunormen .....	98
1.3.3.	Struktur der Planungsunterlagen .....	101
1.3.3.1.	Umweltschutz .....	101
1.3.3.2.	OVOS.....	103
1.3.3.3.	Feuerschutz .....	110
1.3.3.4.	Deklaration der Industriesicherheit.....	113
1.3.3.5.	Risikoanalyse .....	116
1.3.3.6.	Energieeffizienz .....	119
1.3.3.7.	Kostenplan .....	119
1.3.4.	Genehmigung und Freigabe der Projektdokumentation.....	120
2.	<b>Konformitätsbewertung der Industrieprodukte in der Zollunion .....</b>	<b>125</b>
2.1.	Überblick .....	125
2.2.	Struktur und Inhalt der Technischen Reglements.....	127
2.2.1.	Vorbemerkung.....	127
2.2.2.	TR „Über die Sicherheit von Maschinen und Ausrüstungen“ .....	129
2.2.3.	TR „Über die Sicherheit von Ausrüstung in explosions- gefährdeter Umgebung“ .....	131
2.2.4.	TR „Über die Sicherheit von unter Druck arbeitender Ausrüstung“ .....	133
2.2.5.	Andere Technische Reglements .....	136
2.3.	Arten der Konformitätsbewertung.....	138

2.3.1.	Definitionen .....	138
2.3.2.	TR Zertifikat .....	140
2.3.3.	Deklarierung .....	140
2.3.4.	Ex-Schutz-Zertifikat .....	141
2.3.5.	Feuerschutz-Zertifikat .....	142
2.3.6.	Hygiene-Zertifikat .....	143
2.3.7.	Messmittelzertifikat .....	143
2.4.	Zertifizierungsschemata .....	145
2.5.	Dokumentation für Konformitätsbewertung .....	149
2.6.	Zertifizierungs- und Deklarierungsverfahren nach den TRs .....	153
2.7.	Markierung und Kennzeichnung im Geräte-, Maschinen- und Anlagenbau..	157
2.8.	Kriterien für die Auswahl der Lieferanten .....	159
<b>3.</b>	<b>Errichtung eines Werkes .....</b>	<b>161</b>
3.1.	Lieferung der Ausrüstung .....	161
3.1.1.	Zollabwicklung .....	161
3.1.2.	Lieferung von Ersatzteilen .....	165
3.1.3.	Gewährleistung des Rechtsschutzes für das geistige Eigentum .....	166
3.2.	Zulassung zu Montagearbeiten .....	167
3.3.	Die Rolle von Rostechnadzor im Rahmen der staatlichen Überwachung .....	168
3.3.1.	Überblick .....	168
3.3.2.	Einzelne Aufgaben .....	172
3.3.2.1.	Staatliche Bautüberwachung .....	172
3.3.2.2.	Energetische Überwachung .....	172
3.4.	Expertisen und andere Voraussetzungen für die Inbetriebnahme .....	173
3.4.1.	Prüfmethodik .....	173
3.4.2.	Registrierung von Druckbehältern .....	175
3.4.3.	Expertise der Werkstoffe .....	177
3.4.4.	Expertise zur Industriesicherheit .....	179
3.4.5.	Expertise zur Ausrüstung – Änderungen der Anforderungen .....	180
3.4.6.	Expertise der Sicherheitsbegründung .....	184
3.4.7.	Expertise zur Deklaration der Industriesicherheit .....	185
3.4.8.	Erstkalibrierung der Messmittel .....	185
3.4.9.	Erarbeitung des Technologischen Reglements .....	188
3.4.10.	Erarbeitung des Planes zur Havariebeseitigung .....	189
3.5.	Qualitätskontrollen beim Bau .....	190
3.5.1.	Innerbetriebliche Kontrolle .....	190
3.5.2.	Kontrolle durch den Kunden .....	191
3.5.3.	Autorenkontrolle .....	193
3.5.4.	Staatliche Bautüberwachung .....	194
3.6.	Phasen der Inbetriebnahme .....	197
3.6.1.	Abnahmen .....	197
3.6.1.1.	Vorabnahme .....	198
3.6.1.2.	Endabnahme .....	200
3.6.2.	Genehmigung für die Inbetriebnahme .....	202
3.6.3.	Lizenzierung einer besonders gefährlichen Anlage .....	204
3.6.4.	Registrierung eines Objektes .....	207
3.7.	Technische Regulierung beim Bau .....	209
<b>4.</b>	<b>Resümee - Zusammenwirken der am Projekt beteiligten Parteien .....</b>	<b>215</b>

<b>Teil 3 Rechtssicherheit und Perspektiven von Russland-Geschäften im Maschinen- und Anlagenbau .....</b>	<b>219</b>
1. Politisch-wirtschaftliche Entwicklung im Bereich Industrie/Maschinenbau ...	221
1.1. Schwerpunkte der Investitionen, die Rolle der Sonderwirtschaftszonen und die Industriepolitik Russlands .....	222
1.2. Vorteile des Eurasischen Wirtschaftsraums für Investitionsprojekte und die Zukunft der Union .....	224
1.3. Auswirkungen der Ukraine-Krise.....	227
2. Technische Regulierung als Instrument zur Öffnung des russischen Marktes .....	231
2.1 Die Rolle des WTO-Beitritts Russlands für die Öffnung der Märkte durch die Technische Regulierung und seine Auswirkungen für die deutschen Anlagenbauer.....	231
2.2. Harmonisierung der Standards mit Europa .....	233
2.3. Die Anerkennung der Rolle der Standardisierung für die Wirtschaft Russlands .....	240
3. Technische Regulierung als Compliance- und Rechtssicherheitsfaktor bei der Realisierung von Investitionsprojekten.....	243
3.1 Etablierung der Technischen Regulierung als Berufszweig.....	244
3.1.1. Aktualität der Thematik in Russland.....	244
3.1.2. Die Situation in Deutschland.....	245
3.2. „Normenarbeit“ in einem Unternehmen.....	248
3.3. Die Besonderheiten der Vertragsgestaltung mit russischen Kunden.....	251
3.4. Dokumentationsmanagement im Wandel.....	262
3.4.1. Allgemeines .....	262
3.4.2. Anforderung an die Inhalte von Dokumentationen .....	265
3.4.3. Anforderungen an den Technischen Pass (TP) .....	266
3.4.4. Qualitätszertifikate .....	268
4 Resümee - Eckpunkte eines Erfolgs bei der Projektrealisierung in Russland .	273
Zusammenfassung und Schlussfolgerungen .....	275
Quellenverzeichnis .....	281
Anhänge .....	309