

Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	5
Teil 1.....	8
1. Das Kyoto-Protokoll	8
1.1 Entstehungsgeschichte	8
1.2 Inhalte des Kyoto-Protokolls	10
1.2.1 Vereinbarte Reduktionsverpflichtungen	10
1.2.2 Die Mechanismen des Kyoto-Protokolls	11
1.2.2.1 Art. 4 I (Bubble).....	11
1.2.2.2 Art. 6 (Joint Implementation - JI)	11
1.2.2.3 Art. 12 (Clean Development Mechanism - CDM)	12
1.2.2.4 Art. 17 (Emission Trading)	12
1.3 Der Einfluß des Kyoto-Protokolls auf die Energieindustrie	13
2. Die Geschichte der Energiegesetze in der VR China - Ein kurzer Abriss.....	21
3. Exkurs: Erneuerbare Energien und deren Gesetzgebung in Deutschland und China – ein Vergleich.....	23
3.1 Zweck der Gesetze, § 1 I EEG Deutschland und Art. 1 EEG China	23
3.1.1 Förderung erneuerbarer Energien	23
3.1.2 Konflikte auf internationaler Ebene.....	25
3.1.3 Bekämpfung der Ressourcenknappheit, Verbesserung des Energieversorgungsnetzes	26
3.1.4 Umweltschutz	27
3.1.5 Energiekosten.....	29
3.1.6 Fazit	30
3.2 Zeitrahmen für die Umsetzung der Ziele, § 1 II EEG Deutschland und Art. 8 EEG China.....	31
3.3 Anwendungsbereich, Vorrangigkeit, §§ 2 und 3 EEG 2004 Deutschland und Art. 3 und 4 EEG China.....	33
3.3.1 § 2 EEG Deutschland - Vorrang von erneuerbaren Energien.....	33
3.3.2 § 4 EEG Deutschland - Abnahme und Übernahmepflicht.....	34
3.3.3 § 3 EEG Deutschland - Begriffsdefinition.....	34
3.3.4 Art. 2 EEG China – Begriffsdefinition	34
3.3.5 Art. 3 EEG China - Geltungsbereich	34
3.3.6 Art. 4 I EEG China – Vorrang von erneuerbaren Energien	35
3.4 Vergütungspflicht, § 5 EEG Deutschland; Art. 14 und Art. 29 EEG China	35
3.4.1 Art. 14 und Art. 29 EEG China	35
3.4.2 § 5 EEG Deutschland.....	35
3.5 Höhe der Vergütung, §§ 6-12 EEG Deutschland, Art. 19 EEG China i.V.m. Art. 6 ff SPG China	36
3.5.1 §§ 6-12 EEG Deutschland, insbesondere § 8 EEG Deutschland.....	36
3.5.2 Art. 19 EEG China, Art. 7 und 8 SPG China.....	39
3.6 Führung der Industrie und technische Unterstützung, Art. 10 EEG China, § 20 EEG Deutschland.....	41
3.6.1 Art. 10 i. V.m. Art. 25, 26 EEG China	41
3.6.2 § 20 EEG Deutschland.....	43
3.7 Standardisierung Art. 11 EEG China.....	44

3.8 Unterstützung von Projekten auf dem Land, Art. 18 EEG China.....	44
3.9 Preismanagement und Kostenaufteilung, Art. 20 EEG China, § 14 EEG Deutschland.....	45
3.9.1 Art. 20 EEG China	45
3.9.2 § 14 EEG Deutschland	48
3.10 Netzkosten, Art. 12 VwGEE i.V.m. Art. 21 EEG China, § 13 EEG Deutschland.....	49
3.10.1 Art. 12 VwGEE i.V.m. Art. 21 EEG China	49
3.10.2 § 13 EEG Deutschland	49
3.11 Wirtschaftliche Unterstützung und Überwachungsmaßnahmen, Art. 24 EEG China	50
3.11.1 Art. 24 EEG China	50
3.11.2 Förderung von umweltfreundlichen Projekten in Deutschland.....	53
Teil 2	54
4. Projektentwicklung eines Biomasseprojektes in Deutschland	54
4.1 Beschreibung eines Biomassekraftwerkes	54
4.2 Umsetzungsphasen.....	55
5. Projektentwicklung eines Biomasseprojektes in China	59
5.1 Projektbeteiligte	59
5.1.1 Brennstofflieferant	59
5.1.2 Investor/Betreiber/Eigentümer der Anlage	60
5.1.3 Anlagenbetriebsführer.....	61
5.1.4 Energieabnehmer.....	61
5.1.5 Finanzierungspartner.....	61
5.1.6 Regierungsvertreter	62
5.1.7 Genehmigungsbehörde.....	62
5.1.8 Planer.....	62
5.1.9 Anlagenlieferanten	63
5.2 Projektstruktur in der Vorbereitungsphase.....	63
5.3 Projektstruktur in der Betriebsphase	64
5.4 Umsetzungsphasen.....	65
5.5.2 Machbarkeitsstudie.....	70
5.5.3 Der Brennstoffliefervertrag.....	70
5.5.3.1 Hauptvertragsbestandteile	71
5.5.3.1.1 Lieferverpflichtungen.....	71
5.5.3.1.2 Abnahmeverpflichtungen	71
5.5.3.1.3 Vergütungsregelungen	71
5.5.3.1.4 Vertragsdauer	72
5.5.3.1.5 Herkunftsnachweise/Eingangskontrollen.....	72
5.5.3.1.6 Sonstige kommerzielle Bedingungen.....	73
5.5.3.2 Weitere chinaspezifische Problematik bei Brennstoffverträgen	74
5.5.4 Der Wärmeliefervertrag	76
5.5.4.1 Hauptvertragsbestandteile	76
5.5.4.1.1 Lieferverpflichtungen.....	76
5.5.4.1.2 Annahmeverpflichtung.....	77
5.5.4.1.3 Vergütungsregelungen	77
5.5.4.1.4 Vertragsdauer	78
5.5.4.1.5 Meßverfahren	78
5.5.4.1.6 Sonstige kommerzielle Bedingungen.....	78
5.5.5 Der Strom-Einspeisevertrag.....	79

5.5.5.1 Hauptvertragsbestandteile.....	80
5.5.5.1.1 Lieferverpflichtungen	80
5.5.5.1.2 Annahmeverpflichtung	80
5.5.5.1.3 Vergütungsregelungen	81
5.5.5.1.4 Vertragsdauer	81
5.5.5.1.5 Meßverfahren	81
5.5.5.1.6 Sonstige kommerzielle Bedingungen	81
5.5.5.2 Zukunftsaussichten	82
5.5.6 Der Grundstücksvertrag	83
5.5.6.1 Hauptvertragsbestandteile.....	83
5.5.6.1.1 Lage, Grenzverlauf, Größe	83
5.5.6.1.2 Preis des Nutzungsrechtes	83
5.5.6.1.3 Zahlungsweise	84
5.5.6.1.4 Rechte bei Mängeln	84
5.5.6.1.5 Nutzungsgenehmigungen.....	84
5.5.6.1.6 Belastungen des Grundstücks	84
5.5.6.1.7 Rücktrittsrecht.....	84
5.5.6.1.8 Versicherungen	84
5.5.6.1.9 Sonstige kommerzielle Bedingungen	85
5.5.7 Ausschreibung	85
5.5.7.1 Ziel der Ausschreibung, Ausschreibungsverfahren	86
5.5.7.2 Vertragspartner/Vertragsschluß	86
5.6 Durchführungsphase	87
5.6.1 Fertigung und Lieferung	87
5.6.2 Montage, Einstellung der Anlagenkomponenten.....	87
5.6.3 Einrichtung der Brennstofflogistik	88
5.7 Betriebsphase	88
5.7.1 Schulung des Betriebspersonals.....	89
5.7.2 Inbetriebnahme	89
5.7.3 Probetrieb und Abnahme	90
6. Möglichkeiten der Markterschliessung	91
6.1 Produktion des ERK-Systems.....	91
6.1.1 Verkauf über ERK in Deutschland und Beauftragung von Kesselfabriken in China	91
6.1.2 Verkauf über ERK in Deutschland und Beauftragung von Kesselfabriken in China mit Beteiligung dreier chinesischer Kesselbauer und einer deutschen Montagegruppe	91
6.1.3 Lizenzvergabe.....	92
6.1.4 Eigene Firma (WFOE) und Auftragsabgabe an Kesselbauer (Know- how Vertrag ohne Verkaufsoption)	93
6.1.5 Eigene Firma (WFOE) und eigener Bau des ERK-Systems.....	95
6.1.6 Joint Venture direkt mit Kesselfabrik (Übernahme einer bestehenden Firma)	95
6.1.7 Joint Venture mit Kesselfabrik (Neugründung einer Firma für Vertrieb und Basic Design mit Auftragsvergabe an Kesselfabrik) Verhältnis: 51% ERK/49% Kesselfabrik	96
6.1.8 Joint Venture mit Vertriebsmann und mit Kesselfabrik (Neugründung einer Firma für Vertrieb und Basic Design mit Auftragsvergabe an Kesselfabrik) Verhältnis: 51%/15%/34% (ERK/Vertriebsmann/Kesselfabrik)	96
6.2 Projektentwicklungsfirma.....	97

6.2.1 La Mont agiert von Deutschland aus.....	98
6.2.2 La Mont gründet in China eine eigene Firma (WFOE)	98
6.2.3 La Mont gründet in China ein Joint Venture zusammen mit chinesischen Investoren	98
Teil 3	99
7. Geschichte der Projektentwicklung.....	99
7.1 Akquisition in Sichuan Sommer 2003	100
7.2 Verhandlung mit Herrn Gao über Projektentwicklungsvertrag	100
7.3 Vermittlung von Frau Prof. Peng, die Firma Beijing Yangguang	101
7.3.1 Erstes Treffen mit Beijing Yangguang beim Mittagessen, September 2005	101
7.3.2 Treffen in der Firma „Beijing Yangguang“	102
7.3.3 Besuch eines Entwicklungsingenieurs der Firma ERK in Beijing, Fahrt nach Suihua in Heilongjiang	103
7.3.3.1 Erster Tag – Unterzeichnung des Vertrages.....	103
7.3.3.2 Zweiter Tag – Präsentation der Technik	103
7.3.3.3 Dritter Tag – Besuch in Suihua, Heilongjiang	105
7.3.3.4 Späteres Ergebnis	105
7.3.4 Besuch bei der Firma Guoyuan, Gespräch mit Herrn Niu	106
7.3.5 Projekt Rudong.....	106
7.4 Geheimes Treffen mit Herrn Niu von Guoyuan und Herrn Xiao	107
7.5 Kurze Erläuterung zu unserem Konkurrenten Phoenix Power	108
7.6 Zusammenarbeit mit Herrn Xiao – Projekt in Yushu, Jilin.....	109
7.7 Geheimes Treffen mit Frau Peng und Frau Qiu	112
7.8 Besuch mit Herrn Xiao in Yushu	112
7.9 Angebot von Frau Qiu – Yushu	113
7.10 Mit Frau Peng in Xianxian, Hebei	113
7.11 Niu will selbst Projekte vermitteln – Projekt in Xiangtan, Hunan.....	115
7.12 Herr Cui.....	116
7.13 Besuch von Herrn Niu in Deutschland – Reengineeringprojekt	117
7.14 Projekt in Hunan	119
7.14.1 Erster Tag - Entwicklungskongress des Bezirks Li der Provinz Hunan.....	119
7.14.2 Zweiter Tag - Treffen mit Investoren aus Shanghai	120
7.14.3 Dritter Tag - Treffen mit Changde Boilerworks (CBW).....	120
7.15 Taktikänderung von ERK.....	121
7.15.1 Biomasseprojekt	122
7.15.2 Reaktionen der Partner im Einzelnen.....	122
7.16 Reengineeringprojekt von Herrn Niu	122
7.17 Verhandlungen zum Lizenzvertrag mit Changde Boilerworks.....	123
7.18 Gespräch mit Herrn Niu und Herrn Li, 08.12.2006	123
7.19 Herr Niu kommt nicht aber Changde Boilerworks schickt seinen Chefindgenieur	124
8. Schlusswort	125