

# Inhaltsverzeichnis

# Seite

1.	Die Lausitz	5
1.1	Region, Geschichte und Besiedlung	5
1.2	Die Anfänge der Kohleförderung	7
1.3.	Geologie	10
2.	Meisterleistung der Ingenieurkunst	22
2.1	Die Entwicklung der Abraumförderbrücken von den Anfängen bis heute	22
2.2	Das Funktionsprinzip einer Abraumförderbrücke	33
2.2.1	Technologische Fahrweise im Tagebau	33
2.2.2	Maschinentechnische Funktionsweise	37
3.	Die maschinentechnische Entwicklung der Abraumförderbrücken (AFB)	45
4.	Eimerkettenbagger	50
5.	Der Einsatz von elektrotechnischen Anlagen und Prozessleitsystemen im Rahmen der Entwicklung der Abraumförderbrücken	58
6.	Gleisrückarbeiten, Transporte von AFB, große Havarien und Bodenmechanik – Sicherheit der Abraumförderbrücken	77
6.1	Gleisrückarbeiten	77
6.2	Transporte von AFB	81
6.3	Große Havarien	85
6.4	Bodenmechanik – Sicherheit der Abraumförderbrücken	87
7.	Die Wirtschaftlichkeit von Abraumförderbrücken	92
8.	Bedarf an Arbeitskräften auf Abraumförderbrücken	94
9.	Rekultivierung	96
10.	Die Situation der Braunkohlenindustrie in der Lausitz nach der Wende	99
11.	Die Zukunft von Abraumförderbrücken in der Lausitz	111
12.	Bergbau – Fluch oder Segen?	112
13.	Interviews	114
o	Manfred Petermann	114
o	Werner Kitto	116
o	Wolfgang Schindler	118
o	Rainer Flade	120
o	Otto Zernsdorf	122
	Quellen- und Literturnachweise	125
	Quellennachweise Bilder / Grafiken	127
	Anlagen	128
	Bildanhang - Abraumförderbrücken	138