

# Inhaltsverzeichnis

**Vorwort**

**Inhaltsverzeichnis**

**Einleitung**

<b>1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>1</b>
1.1	Entstehung des Themas .....	1
1.2	Die Projektgruppe .....	1
1.3	Vorbereitung des Aufenthalts .....	2
<b>2</b>	<b>Ruandaufenthalt .....</b>	<b>4</b>
2.1	Ruanda- Land der tausend Hügel .....	4
2.2	KIST-Kigali Institute of Science, Technology and Management .....	8
2.3	Präsentation der Projektgruppe .....	10
2.4	Standortuntersuchungen.....	11
2.5	Bodenuntersuchungen im Labor .....	16
2.6	Materialien- und Ausführungsinformationen.....	22
2.7	Zusammenfassung .....	27
2.8	Persönliche Eindrücke .....	28

<b>3</b>	<b>Entwurf</b> .....	<b>34</b>
3.1	Allgemeines .....	34
3.2	Standortbestimmung.....	35
3.3	Standortbeschreibung CYAMUTUNDA.....	39
3.4	Schrägseilbrücken .....	40
3.5	Hängebrücken .....	50
3.6	Fachwerkbrücken .....	56
3.7	Sonstige .....	63
3.8	Details .....	65
3.9	Zusammenfassung .....	65
3.10	Variantenuntersuchung .....	66
<b>4</b>	<b>Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit</b> .....	<b>69</b>
4.1	Regelwerke und Lastannahmen .....	69
4.2	Schnittgrößenermittlung.....	71
4.3	Längsträger .....	79
4.4	Pylone .....	100
4.5	Stahlseile .....	112
4.6	Kabelverankerungen.....	121
4.7	Lager .....	130
4.8	Pfeilerscheiben .....	134
4.9	Geländer.....	141

<b>5</b>	<b>Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit .....</b>	<b>143</b>
5.1	Einwirkungskombination .....	143
5.2	Pylonkopfauslenkung .....	144
5.3	Durchbiegungen Längsträger.....	144
<b>6</b>	<b>Bauausführung .....</b>	<b>146</b>
6.1	Baumaterialien und Baustelleneinrichtung .....	146
6.2	Bauablauf .....	146
6.3	Arbeitsgerüst .....	149
<b>7</b>	<b>Kostenermittlung .....</b>	<b>151</b>
	<b>Abbildungsverzeichnis .....</b>	<b>152</b>
	<b>Tabellenverzeichnis .....</b>	<b>155</b>
	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>156</b>
	<b>Technische Regelwerke .....</b>	<b>158</b>
	<b>Hilfsmittel.....</b>	<b>159</b>