

Frank Triebel

Bau einer Asphaltmischanlage. Analyse und Bewertung der Investitionsentscheidung.

Diplomarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 1995 GRIN Verlag
ISBN: 9783638114653

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/2410>

Frank Triebel

Bau einer Asphaltmischanlage. Analyse und Bewertung der Investitionsentscheidung.

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com

Hochschule für Technik und Wirtschaft Mittweida

**Analyse und bewertung der Investitionsentscheidung zum Bau einer
Asphaltmischanlage**

von Frank Triebel

21.11.1995

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....	III
Tabellenverzeichnis.....	IV
Abkürzungsverzeichnis.....	V
1. Einleitung.....	1
2. Vorstellung des Investitionsvorhabens	3
2.1. Beschreibung des Investitionsobjektes.....	3
2.2. Problemstellung - Betriebliche Überlegungen zum Investitionserfordernis	5
3. Investition als Entscheidungsprozeß.....	7
3.1. Wesen und Bedeutung	7
3.2. Begriff der Entscheidung	7
3.2.1. Entscheidung bei Sicherheit.....	10
3.2.2. Entscheidung bei Risiko.....	11
3.2.3. Entscheidung bei Unsicherheit	12
3.3. Phasen des Entscheidungsprozesses	13
4. Investitionswirtschaft als unternehmerischer Teilbereich.....	17
4.1. Wesen und Bedeutung	17
4.2. Investitionsbegriff.....	18
4.3. Investitionsziele	19
4.3.1. Liquidität.....	20
4.3.2. Sicherheit	21
4.3.3. Rentabilität.....	21
4.4. Investitionsarten.....	24
4.5. Investitionsentscheidungsprozeß	28
5. Der Investitionsentscheidungsprozeß	36
5.1. Problemstellung - Anregung	36
5.2. Suchphase.....	36
5.2.1. Die Festlegung entscheidungsrelevanter Prämissen und Einzeldaten.....	37
5.2.2. Problem der Datenbeschaffung	38
5.2.3. Kalkulationszinssätze	47
5.2.4. Steuersätze	50
5.2.5. Preisänderungsraten	50
5.2.6. Kalkulatorische Abschreibungen und kalkulatorische Zinsen.....	51
5.2.7. Zusammenfassung der betriebswirtschaftlichen Daten	54
5.2.8. Alternativenaufstellung	56
5.3. Beurteilungsphase	58
5.3.1. Wirtschaftlichkeitsuntersuchung - Break-Even-Analyse	58
5.3.2. Nutzwert-Analyse.....	62
5.3.3. Bedarfsbetrachtungen.....	65
5.3.4. Investitionsrechenverfahren.....	67
5.3.4.1. Investitionsentscheidungen bei Unsicherheit.....	72
5.3.4.2. Investitionsentscheidungen bei Risiko.....	75
5.3.4.3. Statische Investitionskalküle	76

5.3.4.3.1. Kostenvergleichsrechnung.....	76
5.3.4.3.2. Gewinnvergleichsrechnung.....	76
5.3.4.3.3. Rentabilitätsvergleichsrechnung	77
5.3.4.3.4. Amortisationsvergleichsrechnung.....	79
5.3.4.4. Dynamische Investitionskalküle	80
5.3.4.4.1. Kapitalwertmethode	80
5.3.4.4.2. Methode des Internen Zinsfußes	83
5.3.4.4.3. Annuitätenmethode.....	84
5.4. Entscheidungsphase	86
5.4.1. Alternativenauswahl.....	86
5.4.2. Finanzierungsplanung.....	86
5.5. Realisationsphase.....	88
5.5.1. Zeitplan.....	88
5.5.2. Kostenplan	88
5.6. Kontrollphase.....	88
6. Zusammenfassung der Ergebnisse	90
Literaturverzeichnis.....	VI

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1	Mischanlage in Sindelfingen.....	3
Abb. 2	Aufbau eines Asphaltstraßenbelages	4
Abb. 3	Die Entscheidungssituation.....	7
Abb. 4	Informationssysteme.....	8
Abb. 5	Kombination von Informationsständen.....	9
Abb. 6	Informationssituationen.....	11
Abb. 7	Phasen des Entscheidungsprozesses	12
Abb. 8	Kreislauf von Investition und Finanzierung.....	17
Abb. 9	Investitionsziele	18
Abb. 10	Gesamtkapitalrentabilität	20
Abb. 11	Eigenkapitalrentabilität.....	20
Abb. 12	Umsatzrentabilität.....	21
Abb. 13	Investitionsarten.....	22
Abb. 14	Einordnung des Investitionsobjektes Asphaltmischanlage.....	24
Abb. 15	Phasen des Investitionsentscheidungsprozesses	25
Abb. 16	Break-Even-Point.....	50
Abb. 17	Mischanlagenstandorte im Gebiet um Leipzig.....	54
Abb. 18	Investitionsrechenverfahren bei sicheren Erwartungen.....	57
Abb. 19	Ablauf einer Investitionsplanung.....	78

Tabellenverzeichnis

Tab. 1	Ermittlung der Fundierungskosten.....	33
Tab. 2	Ermittlung der Erschließungskosten.....	33
Tab. 3	Ermittlung der Gesamtkosten.....	34
Tab. 4	Marktpreise von Asphaltmischgut	36
Tab. 5	Darstellung des maximalen Gesamtumsatzes der geplanten Mischanlage.....	36
Tab. 6	Betriebskosten der Mischanlage	38
Tab. 7	Betriebswirtschaftliche Daten der Asphaltmischanlage	46
Tab. 8	Nutzwert-Analyse der Investitionsalternativen.....	52
Tab. 9	Verfahren der Investitionsrechnung, Teil 1.....	58
Tab. 10	Verfahren der Investitionsrechnung, Teil 2.....	59
Tab. 11	Variationen des kalkulatorischen Zinssatzes	60
Tab. 12	Zusammenfassung aller entscheidungsrelevanter Daten	77

Abkürzungsverzeichnis

a.a.O. am angeführten Ort

Abb. Abbildung

BAB Bundesautobahn

BWL. Betriebswirtschaftslehre

bzgl. bezüglich

bzw. beziehungsweise

ca. circa

EDV Elektronische Datenverarbeitung

f. folgend

ff. fortfolgend

h. Stunde

Hrsg. Herausgeber

km Kilometer

MAPI Machinery and Allied Products Institute, Washington

Mio. Million

RMO RMO Richard Mayer GmbH & Co KG Bauunternehmung, Tautenhain

S. Seite

SAM. Sindelfinger-Asphalt-Mischwerke GmbH & Co KG

t Tonne

u.a. und andere

u.ä. und ähnliche

usw. und so weiter

vgl. vergleiche

°C Grad Celsius