

Modul 3.1

RECHNUNGSWESEN UND KOSTENRECHNUNG

3.1 Rechnungswesen



- Übersicht und Verdichtung aller im Unternehmen entstehenden Geld- und Leistungsströme
- Dokumentation f
 ür externe Interessenten (Stakeholder)
 - Finanzamt
 - Banken und anderen Finanzinteressenten
- Dokumentation f
 ür intern Interessenten (Stakeholder)
 - Zur Steuerung und Planung
 - Auch Controlling genannt
 - Kosten- und Leistungsrechnung

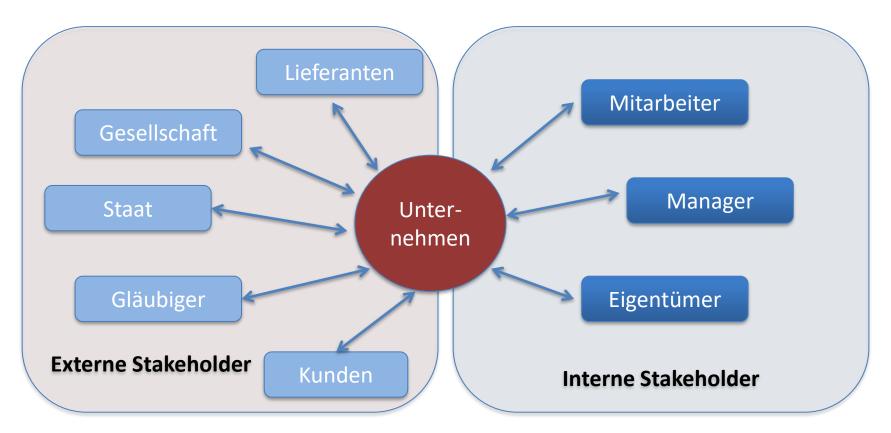
3.1 Shareholder vs. Stakeholder



- Shareholder
 - Anteilseigner am Grundkapital und somit am Unternehmen
 - Aktionär
 - Juristische oder natürliche Person
- Stakeholder
 - Person oder Gruppe die Interesse an dem Ergebnis bzw.
 Verlaufes eines Unternehmens hat
 - Sowohl intern als auch externe Stakeholder

3.1 Shareholder vs. Stakeholder







- Kapital das dem Unternehmen durch seine Gesellschafter zeitlich unbefristet zur Verfügung gestellt wird
- Auch Eigenmittel genannt
- Arten (laut HGB)
 - Gezeichnetes Kapital
 - Kapitalrücklage
 - Gewinnrücklage, Gewinnvortrag
 - Bilanzgewinn



- Entstehung
 - Einlage der Gesellschafter bei Gründung
 - Kapitalerhöhung (bei bestehenden Unternehmen)
 - Umwandlung von Gewinn- und Kapitalrücklagen (Innenfinanzierung)
 - Nachschuss bestehender Gesellschafter
 - Ausgabe neuer Aktien
 - Stille Gesellschafter



- Funktion/Nutzen von Eigenkapital
 - Gründungsfunktion
 - Haftungsfunktion
 - Finanzierungsfunktion
 - Verlustabsorbationsfunktion
 - Bezuggröße für Gewinnverteilung
 - Herrschaftsfunktion



- Eigenkapitalquote (EKQ)
 - Verhältnis von Eigenkapital (EK) zu Gesamtkapital (GK)

$$EKQ = EK/GK$$

- Bedeutung der EKQ ist abhängig von
 - Wirtschaftszweig abhängig (z.B. Banken sehr niedrig)
 - Industrie: >35%
 - Handel: >20%
 - Rechtsform abhängig (Personengesellschaften niedrig)

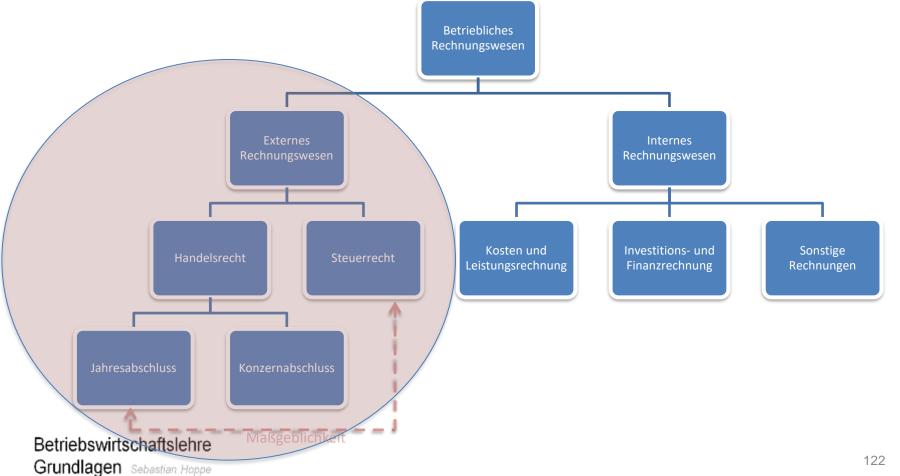
3.1 Fremdkapital



- Arten von Fremdkapital
 - Verbindlichkeiten
 - Darlehen von Banken
 - Lieferantenkredite
 - Rückstellungen mit mindestens 50%iger Rückzahlungswahrscheinlichkeit
 - Z.B. Steuerabgaben
 - Z.B. Pensionen
 - Nachrrangdarlehn

3.1 Rechnungswesen





3.1 Externes Rechnungswesen



- Hauptaspekte des externen Rechnungswesens
 - Buchführung
 - Inventur
 - Jahresabschluss (Bilanz, GuV, Lagebericht ggf. Anlagen)
 - Sonderbilanzen, Zwischenbilanz, Konzernabschluss
- Rechtliche Grundlagen
 - HGB inkl. Nebengesetze (EStG, KStG etc.)
 - IFRS (International Financial Reporting Standards)



"Lückenlose, zeitlich und sachlich geordnete Aufzeichnung sämtlicher Geschäftsvorgänge in einem Unternehmen anhand von Belegen in Zahlenwerten."

- Wird auch als Finanzbuchhaltung (FIBU) bezeichnet
- •Doppelte Buchführung (Doppik) als vorherrschende Methode
- Luca Pacioli (italienischer Mathematiker und Franziskaner) hat die Doppik 1494 erstmals beschrieben
- Grundsätze ordnungsgemäßer Buchführung (GoB)

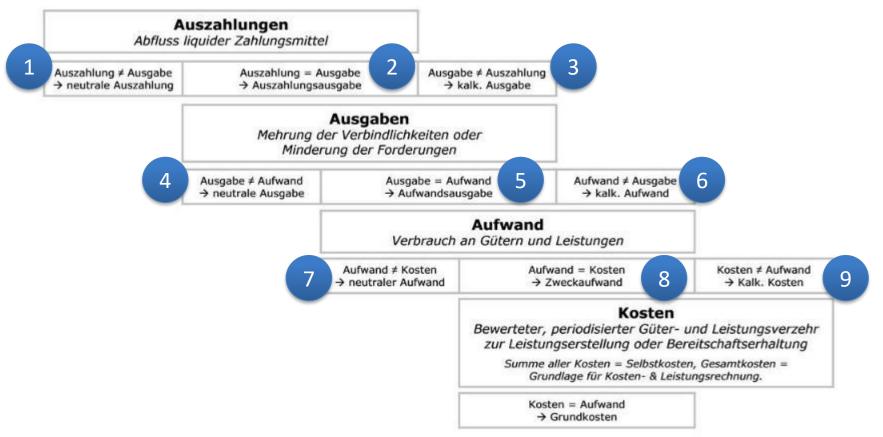


- Rechnungsebenen in der Buchführung
 - Unterteilung in verschiedene Ebenen
 - In jeder Ebene sowohl
 - Abfluss / Verzehr von Mitteln und Gütern
 - Zufluss / Entstehung von Mitteln und Gütern
 - Bestandsgröße als Saldo zwischen Abfluss und Zufluss
 - Periodische Betrachtung (z.B. 1 Monat, 1 Kalenderjahr)



Strömung	ısgrößen	Bestandsgröße	
Abfluss / Verzehr von Mitteln & Gütern	Zufluss / Entstehung von Mitteln & Gütern		
Auszahlung Investitions-, I	Einzahlung Finanz- und	Zahlungsmittelbestand (Kasse + Girokonto)	
Liquiditäts Ausgabe	planung Einnahme	Geldvermögen (Zahlungsmittelbestand + kurzfristige Forderungen - kurzfristige Verbindlichkeiten)	
AufwarFinanzbuchhaltung Ertrag		Gesamtvermögen (Geldvermögen + Sachvermögen)	
Kosten- und (k Erfolgsred	curzfristige) chnung	Betriebsnotwendiges Vermögen (Ergebnis der betrieblichen Tätigkeit (Sachgüter / Dienstleistungen) – dafür erforderlicher Werteverzehr)	







Nr.	Beispiel	Nr.	Beispiel	
1	Begleichung einer Lieferanten- verbindlichkeit in bar	6	Lagerentnahme von Rohstoffen für die Fertigung	
2	Bareinkauf von Rohstoffen		Spenden für karikative Zwecke	
3	Zieleinkauf von Rohstoffen	8	Akkordlöhne, Verbrauch von Verpackungsmaterial	
4	Kauf und Einlieferung von Rohstoffen	9	Kalkulatorischer Unternehmerlohn	
5	Kauf von Rohstoffen, Verbrauch in gleichen Periode			



- Grundsätze ordnungsgemäßer Buchführung (GoB)
 - § 238 (I) HGB:
 - "Jeder Kaufmann ist verpflichtet, Bücher zu führen und die Lage seines Vermögens nach den Grundsätzen ordnungsgemäßer Buchführung ersichtlich zu machen."
 - § 243 (I) HGB:
 - "Der Jahresabschluss ist nach den Grundsätzen ordnungsgemäßer Buchführung aufzustellen.



- Die GoB dienen:
 - Rechtsfindung bei fehlenden Regelungen
 - Rechtsanpassung bei neuen, veränderten Verhältnissen
 - Gesetzesauslegung in Zweifelsfällen
- Aus den GoB resultieren
 - Dokumentationsgrundsätze
 - Rechenschaftsgrundsätze



- Dokumentationsgrundsätze
 - Systematischer Aufbau: Ein Sachverständiger Dritter muss sich in angemessener Zeit einen Überblick über die Lage des Unternehmens machen können
 - Sicherung der Vollständigkeit der Konten: Konten müssen gegen Verlust, Wegnahme und Manipulation geschätzt sein
 - Beleggrundsatz: "Keine Buchung ohne Beleg"
 - Aufstellungs- und Aufbewahrungsfristen: Konten, Inventar und Abschlüsse z.B. 10 Jahre



- Dokumentationsgrundsätze (Fortsetzung)
 - Angemessenes internes Überwachungssystem: Sicherung der Zuverlässigkeit und Ordnungsmäßigkeit des Rechnungswesens durch ein geeignetes und angemessenes internes Überwachungssystem inkl. Dokumentation und Sicherung
- Rechenschaftsgrundsätze:
 - Auch Grundsätze ordnungsgemäßer Bilanzierung
 - Klarheits- und Vollständigkeitsprinzip: Der Jahresabschluss muss übersichtlich und vollständig sein



- Rechenschaftsgrundsätze (Fortsetzung):
 - Richtigkeit und Willkürfreiheit: Richtige Aufzeichnungen als Grundlage und möglichst Willkürfrei
 - Wirtschaftlichkeit und Wesentlichkeit: Es müssen nicht alle, aber alle wesentlichen Sachverhalte berücksichtigt werden
 - Stetigkeit und Vergleichbarkeit: Die Bewertungsmethoden des vorherigen Jahresabschluss sollte (wenn möglich) beibehalten werden



- Rechenschaftsgrundsätze (Fortsetzung):
 - Vorsichtsprinzip: Es muss stets vorsichtig Bewertet werden
 - Realisationsprinzip: Gewinne sind nur dann zur berücksichtigen wenn die Leistung bereits erbracht ist
 - Anschaffungswertprinzip: Vermögensgegenstände sind höchstens mit dem Anschaffungswert zu bilanzieren
 - Impariätsprinzip: Erwartet Verluste müssen antizipiert werden



- Warum wird abgeschrieben
 - Bei Anschaffung eines Wirtschaftsgut (Anlagevermögen) hat man keinen Vermögensminderung
 - Jedes Anlagevermögen verliert mit der Zeit an Wert (Werteverzehr)
 - Mit der Zeit wird aus Anlagevermögen Aufwand
 - Dadurch erfolgt die sogenannte AfA (Abschreibung für Abnutzung) in der Bilanz



Ursachen des Werteverzehrs

Verbrauchsbedingt (technische) Abschreibung Gebrauchsbedingte Abnutzung Verschleiß Substanzverringerung Wertminderung durch Katastrophen

Wirtschaftlich bedingte Abschreibung **Technischer Fortschritt** Nachfrageverschiebung **Fehlinvestition** Fallende Absatzpreise Sinkende Wiederbeschaffungspreise

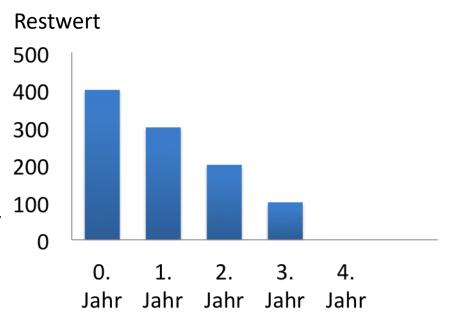
Zeitlich bedingte Abschreibung Ablauf von Patenten Ablauf von Nutzungsrechten

Betriebswirtschaftslehre Grundlagen Sebastian Hoppe



- Lineare Abschreibung
 - Anschaffungswert:
 - z.B. 400 GE
 - Abschreibungsdauer:
 - · z.B. 4 Jahre
 - Jedes Jahr wird der Wert der Maschine um den gleichen Betrag verringert

Abschreibungsbetrag =

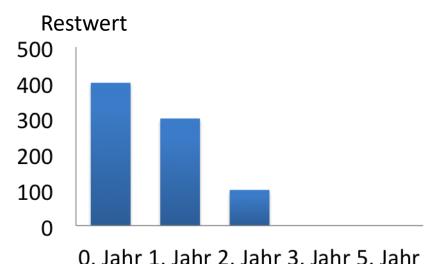


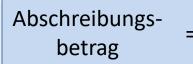
Anschaffungswert zu Beginn – Erlös am Ende

Nutzungsdauer in Jahren



- Abschreibung nach Nutzung
 - Anschaffungswert:400 GE
 - Maschine kann 1000 Einheiten produzieren
 - Im 1. Jahr 250 Einheiten
 - Im 2. Jahr 500 Einheiten
 - Im 3. Jahr 250 Einheiten





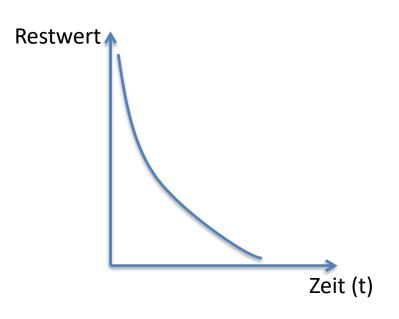
Anschaffungswert zu Beginn – Erlös am Ende

Gesamte mögliche Leistung des Betriebsmittels Erstellte

Chickent Leistung in Abrechnungs periode

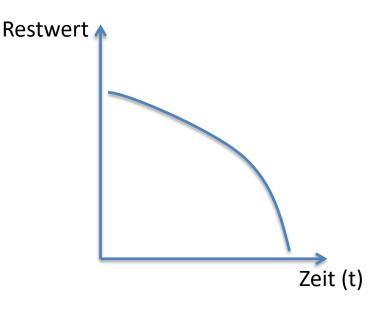


- Degressive Abschreibung
 - Anschaffungswert:
 - 400 GE
 - Abschreibungsdauer:
 - Kann variieren
 - Anfangs starke Abschreibung später weniger stark





- Progressive Abschreibung
 - Anschaffungswert:
 - 400 GE
 - Abschreibungsdauer:
 - Kann variieren
 - Anfangs geringe Abschreibung später stärkere Abschreibung



3.1 externes ReWe: Inventur



- Bestandsverzeichnis aller Vermögensgegenstände und schulden eines Unternehmens
- Muss laut HGB bei folgenden Ereignissen durchgeführt werden:
 - An beginn einer gewerblichen T\u00e4tigkeit
 - Am Ende des Geschäftsjahres
 - Bei Veränderung der inneren oder äußeren Verhältnisse (Rechtsformwechsel)
 - Am Ende einer gewerblichen T\u00e4tigkeit

3.1 externes ReWe: Inventur



- Zweck der Inventur
 - Grundlage für den Jahresabschluss
 - Überprüfung der Buchbestände
 - Korrektur der Lagerbuchführung
- Inventurmethoden
 - Körperlich (zählen, messe, wiegen)
 - Buchmäßig (anhand von Aufzeichnungen, z.B. Gelbestände bei der Bank, Verbindlichkeiten)

3.1 externes ReWe: Inventurarten



- Stichtagsinventur
 - Muss zum Bilanzstichtag durchgeführt werden (in der Regel 31.12.20xx)
 - Zeitlich bis zu 20 Tage vor bzw. nach Stichtag möglich
- Zeitversetze Inventur
 - 3 Monate vor bis 2 Monate nach Stichtag (5 Monate Zeit)
 - Muss beim Finanzamt beantragt werden
 - Wertfortschreibung bzw. Wertrückrechnung muss erfolgen
 - Flexibler für ein Unternehmen (z.B. Weihnachtsgeschäft)

3.1 externes ReWe: Inventurarten



- Permanente Inventur
 - Muss beim Finanzamt beantragt werden
 - Jede Einzelposition muss jeweils 1x im Jahr gezählt werden
- Stichprobeninventur
 - Muss beim Finanzamt beantragt werden
 - Stichproben für einzelne Positionen zulässig
 - Lagerbuchführung muss abgestimmt sein
 - Wertmäßig sehr große Positionen müssen gezählt werden

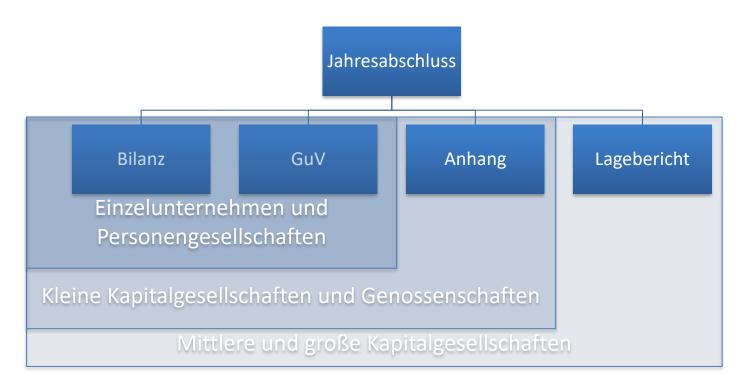
3.1 externes ReWe: Jahresabschluss



- Rechnerischer Abschluss eines kaufmännischen Geschäftsjahres
- Aufgabe des Jahresabschlusses
 - Gläubiger- und Gesellschafter Schutz
 - Informationsfunktion
 - Zahlungsbemessungsfunktion
- Je nach Größe des Unternehmens unterschiedliche Vorgaben von minimal Bestandteilen

3.1 externes ReWe: Jahresabschluss









Unterscheidung zwischen kleinen, mittleren und großen Kapitalgesellschaften

		Alle Rechtsformen		
	Klein	Mittel	Groß	Pflicht nach Publizitätsgesetz
Bilanzsumme	< 4 Mio.	< 16 Mio.	sonst	> 65 Mio.
Umsatzerlös	< 8 Mio.	< 32 Mio.	sonst	> 130 Mio.
Arbeitnehmer	< 50	< 250	sonst	> 5000

Es genügt wenn 2 der 3 Kriterien erfüllt sind

3.1 externes ReWe: Bilanz



- Zeitpunktrechnung die zu einem Stichtag den Stand des Vermögens (Aktiva) sowie des Eigen- und Fremdkapital (Passiva) gegenüberstellt
- Bilanz (italienisch Bilancia = (Balken)Waage)
- Aufstellung von Verwendung (Aktivseite) und Herkunft (Passivseite) des Kapitals eines Unternehmens
- Bilanzerstellung erfolgt nach § 266 HBG

3.1 externes ReWe: Bilanz



Aktiva	Passiva
A – Anlagevermögen (AV)	A – Eigenkapital (EK)
 Immaterielle Vermögensgegenstände 	1. Gezeichnetes Kapital
2. Sachanlagen	2. Kapitalrücklage
3. Finanzanlagen	3. Gewinnrücklage
B – Umlaufvermögen	4. Gewinnvortrag/Verlustvortrag
1. Vorräte	Jahresüberschuss/ Jahresfehlbetrag
2. Forderungen und sonst. Vermögensgegenstände	B – Rückstellungen
3. Wertpapiere	 Rückstellungen auf Pensionen etc.
4. Kassenbestand, Guthaben bei Banken etc.	2. Steuerrückstellungen
C – Aktiver Rechnungsabgrenzungsposten	3. Sonstige Rückstellungen
D – Bilanzverlust	C – Verbindlichkeiten (Vbk)
	1. Anleihen
	2. Vbk. gegenüber Kreditinstituten
	3. Vbk. auf Lieferungen und Leistungen
	D – Passiver Rechnungsabgrenzungsposten
Bilanzsumme	Bilanzsumme

3.1 externes ReWe: Bilanz – Übung



Bilanz eines Studenten:

Sonstige Ausstattung (300)

Bücher (200)

Eigenkapital (5040)

Auto (3000)

Computer (1200)

Rechnung GEZ (80)

Nahrungsmittel (60)

Geliehen von Freundin (20)

Werkzeug (300)

Bargeld (50)

Knöllchen (30)

Möbel (1800)

Bankkredit (3000)

HiFi-Anlage (400)

Briefumschläge (10)

An Kumpel verliehen (450)

Bankguthaben (900)

Geliehen von Oma (500)

Betriebswirtschaftslehre Grundlagen Sebastian Hoppe

3.1 externes ReWe: Bilanz – Übung



- Bilanz eines Studenten
 - Unterteile die einzelnen "Bilanz"-Bestandteile nach Aktiva und Passiva!
 - Stelle die Bilanz des Studenten auf!

Beispiele von Konzernbilanzen auf den nächsten Seiten!

KONZERNBILANZ

DER ZF FRIEDRICHSHAFEN AG ZUM 31. DEZEMBER 2018

Aktiva				Passiva			
-		31.12.2018	31.12.2017	in Mio. €	Anhang	31.12.2018	31.12.2017
Kurzfristige Vermögenswerte				Kurzfristige Schulden			
Flüssige Mittel		922	1.315	Finanzielle Schulden	19	606	1.396
Finanzielle Vermögenswerte	9	84	66	Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen		5.467	5.936
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	10	5.161	5.303	Sonstige Verbindlichkeiten	20	1.494	1.867
Sonstige Vermögenswerte	0	482	531	Vertragsverbindlichkeiten	21	899	_
Vertragsvermögenswerte	12	82	_	Ertragsteuerrückstellungen		294	338
Ertragsteuerforderungen		89	28	Sonstige Rückstellungen	22	812	690
Vorräte	13	3.915	3.058			9.572	10.227
		10.735	10.301	Schulden von Veräußerungsgruppen	24	0	215
Zur Veräußerung gehaltene Vermögenswerte						9.572	10.442
und Veräußerungsgruppen	24	0	904	Langfristige Schulden			
		10.735	11.205	Finanzielle Schulden	19	4.464	5.050
Langfristige Vermögenswerte				Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen		40	74
Finanzielle Vermögenswerte	14	945	960	Sonstige Verbindlichkeiten	20	98	396
At-Equity-Beteiligungen	<u>16</u>	454	417	Vertragsverbindlichkeiten	21	357	_
Sonstige Vermögenswerte	•	102	246	Rückstellungen für Pensionen	23	4.065	3.851
Vertragsvermögenswerte		109	_	Sonstige Rückstellungen	22	511	613
Immaterielle Vermögenswerte	16	7.205	8.039	Latente Steuern	0	484	622
Sachanlagevermögen	<u> </u>	6.630	6.194			10.019	10.606
Latente Steuern	7	852	772	Eigenkapital			
		16.297	16.628	Gezeichnetes Kapital	25	500	500
				Kapitalrücklage	25	386	386
				Gewinnrücklagen ¹	25	6.262	5.600
				Eigenkapitalanteil Aktionäre der ZF Friedrichshafen AG		7.148	6.486
				Anteile ohne beherrschenden Einfluss		293	299
					25	7.441	6.785
		27.032	27.833			27.032	27.833

¹Davon entfallen auf zur Veräußerung gehaltene Vermögenswerte und Veräußerungsgruppen 0 Mio. € (Vj. 8 Mio. €).

Bilanz zum 31.12.2018

Bilanz Stadtwerke Osnabrück

AKTIVSEITE

AKTIV.	SEITE	31.12.2018	31.12.2017
A. ANLA	GEVERMÖGEN	€	€
L.	Immaterielle Vermögensgegenstände	3.011.368	2.848.275
II.	Sachanlagen	344.641.006	329.597.171
III.	Finanzanlagen	168.238.918	181.887.265
		515.891.292	514.332.711
B. UML	AUFVERMÖGEN		
L.	Vorrâte		
	1. Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	525.099	783.910
	2. Unfertige Leistungen	243.148	622.549
	3. Handelswaren	3.871.414	1.756.926
		4.639.661	3.163.385
II.	Forderungen und sonstige Vermögensgegenstände		
	1. Forderungen aus Lieferungen und Leistungen	37.848.532	44.519.548
	Forderungen gegen verbundene Unternehmen	18.007.996	17.765.415
	$3.\ Forderungen gegen\ Unternehmen,\ mit\ denen\ ein\ Beteiligungsverhältnis\ besteht$	7.039.092	5.164.582
	4. Sonstige Vermögensgegenstände	12.219.389	6.402.288
		75.115.009	73.851.833
III.	Kassenbestand, Guthaben bei Kreditinstituten	611.995	1.297.239
		80.366.665	78.312.457
C. RECI	INUNGSABGRENZUNGSPOSTEN	4.993.127	4.442.369
D. AKTI	VE LATENTE STEUERN	8.236.670	10.238.750
		609.487.754	607.326.287

PASSIVSEITE

			31.12.2018	31.12.2017
A.	EIGE	NKAPITAL	€	
	I.	Gezeichnetes Kapital	20.457.113	20.457.113
	II.	Stille Einlage	23.500.000	23.500.000
	III.	Kapitalrücklage	31.181.288	29.381.288
	IV.	Gewinnrücklagen		
		1. Gesetzliche Rücklage	2.315.467	2.315.46
		2. Andere Gewinnrücklagen	92.822.630	85.312.630
			95.138.097	87.628.09
	٧.	Jahresüberschuss	8.085.000	10.510.00
			178.361.498	171.476.49
B.	SONE	DERPOSTEN AUS INVESTITIONSZUSCHÜSSEN	65.809.513	62.911.69
C.	EMPF	FANGENE ERTRAGSZUSCHÜSSE	263.036	397.04
D.	RÜCI	KSTELLUNGEN		
		Rückstellungen für Pensionen und ähnliche Verpflichtungen	7.059.355	6.369.55
		2. Steuerrückstellungen	1.253.000	136.00
		3. Sonstige Rückstellungen	68.695.805	66.777.95
			77.008.160	73.283.51
E.	VERB	INDLICHKEITEN		
		1. Verbindlichkeiten gegenüber Kreditinstituten	150.737.230	140.793.86
		2. Erhaltene Anzahlungen auf Bestellungen	33.385	32.07
		3. Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen	20.966.695	20.064.83
		Verbindlichkeiten gegenüber verbundenen Unternehmen	3.134.472	1.796.45
		5. Verbindlichkeiten gegenüber Unternehmen, mit denen ein Beteiligungsverhältnis besteht	702.033	850.35
		6. Sonstige Verbindlichkeiten	68.108.775	98.213.36
		(davon aus Steuern T€ 4.115 (L V). T€ 6.641), davon im Rahmen der sozialen Sicherheit T€ 164 (L V). T€ 185()		
			243.682.590	261.750.95
F.	RECH	NUNGSABGRENZUNGSPOSTEN	44.362.957	37.506.57
			609.487.754	607.326.28

3.1 externes ReWe: Bilanz



- Problemstellungen bei der Bilanzierung von Unternehmen
 - Immaterielle Vermögenswerte lassen sich schwer (oder gar nicht Bilanzieren)
 - Wert einer Marke (schafft aber Vertrauen und dadurch zukünftige Gewinne)
 - Wert der Mitarbeiter (besonders bei Dienstleistungsunternehmen) kann nicht bilanziert werden, eine Maschine schon
 - Goodwill bei Übernahmen (Mehrwert eines Unternehmens)

3.1 externes ReWe: Bilanz



- Steuerbilanz vs. Handelsbilanz
 - Handelsbilanz
 - Direkte Adressaten: Alle außer Finanzamt
 - Fließt in eine Konzernbilanz ein
 - Ist maßgeblich für Steuerbilanz
 - Steuerbilanz
 - Für Steuerabgaben maßgeblich
 - Gleiche Wahlrechte wie in der Handelsbilanz müssen angewendet werden



- Gewinn und Verlustrechnung
 - Zeitraumrechnung (Bilanz ist Zeitpunktrechnung)
 - Zeigt Unternehmenserfolg (Gewinn) bzw. Verlust über das Geschäftsjahr
 - Gewinn bzw. Verlust bildet die Vermögens-veränderung ab
 - Gesamtkostenverfahren oder Umsatzkostenverfahren möglich



GuV nach Gesamtkostenverfahren (GKV)

Ertrag	Gesamtumsatzerlöse der Periode + Bestandsmehrung fertiger und unfertiger Erzeugnisse (in Höhe der Herstellkosten) - Bestandsminderungen fertiger und unfertiger Erzeugnisse (in Höhe der Herstellkosten) + andere aktivierte Eigenleistungen
- Aufwand	Gesamtproduktionsaufwendungen in der Periode (betriebliche Aufwendungen wie Material, Personal, Abschreibungen, sonstige betriebliche Aufwendungen)
= Erfolg	=Betriebserfolg bzw. Betriebsergebnis (operativ)



GuV nach Umsatzkostenverfahren (UKV)

Ertrag	Gesamtumsatzerlöse der Periode
- Aufwand	Produktionsaufwendungen um die erzielten Umsatzerlöse der Periode zu erstellen (betriebliche Aufwendungen wie Material, Personal, Abschreibungen, sonstige betriebliche Aufwendungen)
= Brutto Erfolg	= Bruttoergebnis vom Umsatz
- Vertriebskosten	Aufwendungen für Vertrieb
- Verwaltungskosten	Allgemeine Verwaltungskosten
+/- sonstige Erträge	+/- Sonstige Betriebliche Erträge
= Erfolg	=Betriebserfolg bzw. Betriebsergebnis (operativ)



Weiterführung der GuV für GKV und UKV

Operativer Erfolg	=Betriebserfolg bzw. Betriebsergebnis (operativ)
+/- Finanztätigkeit	+ Erträge aus Beteiligungen, Wertpapieren, Zinsen - Abschreibung auf Finanzanlagen, Wertpapiere und Zinsen
= Finanzergebnis	= Finanzergebnis
+/- außerordentliche Tätigkeit	(+) außerordentliche Erträge und (-) Aufwendungen
= außerordentliches Ergebnis	= außerordentliches Ergebnis
- Steuern	Steuern vom Einkommen und ErtragSonstige Steuern
= Jahresüberschuss/Fehlbetrag	= Gesamtergebnis nach Steuern

KONZERN-GEWINN- UND VERLUSTRECHNUNG

DER ZF FRIEDRICHSHAFEN AG VOM 1. JANUAR BIS 31. DEZEMBER 2018

in Mio.€	Anhang	2018	2017
Umsatzerlöse	0	36.929	36.444
Kosten der umgesetzten Leistung	2	30.836	29.895
Bruttoergebnis vom Umsatz		6.093	6.549
Forschungs- und Entwicklungskosten	8	2.158	2.230
Vertriebskosten		1.290	1.289
Verwaltungskosten		1.303	1.326
Sonstige Erträge	3	651	494
Sonstige Aufwendungen	0	612	475
Ergebnis aus At-Equity-Beteiligungen	6	43	49
Sonstiges Beteiligungsergebnis	6	104	-1
EBIT		1.528	1.771
Finanzerträge	6	267	313
Finanzaufwendungen	6	570	675
Ergebnis vor Steuern		1.225	1.409
Ertragsteuern	0	260	242
Ergebnis nach Steuern		965	1.167
davon Aktionäre der ZF Friedrichshafen AG		902	1.084
davon Anteile ohne beherrschenden Einfluss		63	83

Gewinn- und Verlustrechnung 2018

		2018	2017
		€	€
1. Urnsatz	erlöse	467.964.978	457.165.790
abzügli	ch Stromsteuer	-17.446.772	-17.028.917
abzügli	ch Energiesteuer	-18.271.601	-18.642.120
		432.246.605	421.494.753
2. Vermin	derung des Bestands an unfertigen Leistungen	-379.401	-561.586
3. Andere	aktivierte Eigenleistungen	2.229.694	441.308
4. Sonstig	e betriebliche Erträge	9.315.458	36.880.085
		443.412.356	458.254.560
5. Materia	laufwand		
a)	Aufwendungen für Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe und für bezogene Waren	293.982.412	280.735.867
b)	Aufwendungen für bezogene Leistungen	52.721.156	48.583.240
6. Person	alaufwand		
a)	Löhne und Gehälter	34.145.092	35.702.898
b)	Soziale Abgaben und Aufwendungen für Altersversorgung und für Unterstützung	9.181.218	9.499.186
	(davon für Altersversorgung TE 2.821; i V). TE 2.850)		
7. Abschre	ibungen auf immaterielle Vermögensgegenstände des Anlagevermögens und Sachanlagen	17.140.061	16.098.350
	e betriebliche Aufwendungen	25.343.113	47.067.126
		432.513.052	437.686.667
o petrue	DELLECTORIE	10.899.304	20 557 807
9. BETRIE	BSERGEBNIS	10.899.504	20.567.893
10. Erträg	e aus Beteiligungen	1.964.945	1.556.055
	(davon aus verbundenen Unternehmen T€ 142; L VJ. T€ 0)		
11. Erträge	aus anderen Wertpapieren und Ausleihungen des Finanzanlagevermögens	1.578.002	1.564.106
	(davon aus verbundenen Unternehmen T€ 305; L VJ. T€ 249)		
12. Erträg	e aus Zuschreibungen zum Finanzanlagevermögen	0	80.000
13. Sonsti	ge Zinsen und ähnliche Erträge	1.232.903	228.507
	(davon aus verbundenen Unternehmen T€ 422; i V), T€ 171) (davon aus Abzinsung T€ 758; i V), T€ 1)		
14. Erträg	e aus Ergebnisabführung	8.272.238	4.868.127
15. Absch	reibungen auf Finanzanlagen	96.557	3.932.045
16. Zinser	und ähnliche Aufwendungen	8.974.474	9.776.174
	(davon an verbundene Unternehmen T€ 0; i V). T€ 36) (davon aus Aufzirsung T€ 276; i V). T€ 290)		
17. Aufwe	ndungen aus Verlustübernahme	349.014	0
18. Finan:	rergebnis	3.628.043	-5.411.424
19. Steuer	n vom Einkommen und vom Ertrag	5.350.123	3.906.959
	(davori Ertrag aus der Veränderung latenter Steuern T€ 2.002; i VJ. T€ 1.873)		
20. Ergeb	nis nach Steuern	9.177.224	11.249.510
DE C	no Chausen	1.092.224	739.510
21. Sonsti	ge steuern	1.032.22.4	7 17 17 12 15 15
_	ESOBERSCHUSS	8.085.000	10.510.000



Beispiel GuV Stadtwerke Osnabrück

3.1 externes ReWe: Anhang



- Funktionen
 - Erläuterungen, Ergänzungen und Korrektur zu Bilanz und GuV
 - Welches Wahlrecht wurde ausgeübt
 - Inhalt bestimmter Bilanzpositionen
 - Korrektur von in der Bilanz zu positiv/negativ dargestellter Verhältnisse
- Ziel
 - Sicherstellung, dass Bilanz und GuV ein Bild von den tatsächlichen Verhältnissen des Unternehmen liefern

3.1 externes ReWe: Lagebericht



- Darstellung von
 - Geschäftsverlauf
 - Lage der Gesellschaft
 - Chancen und Risiken künftiger Entwicklungen
 - Vorgänge von besondere Bedeutung nach Schluss des Geschäftsjahres
 - Forschung und Entwicklung
 - Bestehende Zweigniederlassungen/Tochtergesellschaften
 - Grundzüge des Vergütungssystems

3.1 externes ReWe: Sonstige Abschlüsse

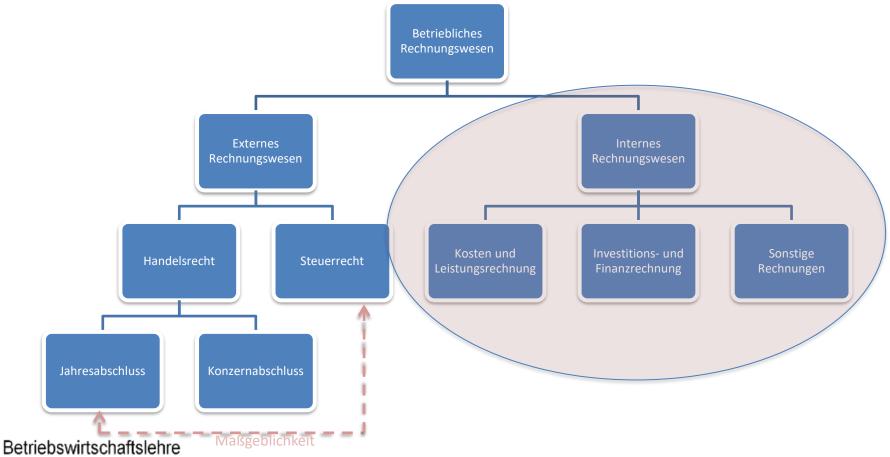


- Zwischenbilanzen
 - Quartalsberichte (bei Börsennotierten Unternehmen)
 - Warum
 - Zeitnahe Information der Shareholde und Stakeholder
- Konzernabschluss
 - Zusammenfassung aller Einzelabschlüsse eines Konzerns
 - Konsolidierung der internen Leistungsbeziehungen (internes Geschäft)

3.1 Rechnungswesen

Grundlagen Sebastian Hoppe





3.1 Internes Rechnungswesen



- Wichtige zusätzliche Aufgabe die dem internen Rechnungswesen zugeordnet wird ist das Controlling:
 - Controlling bedeutet NICHT Kontrolle
 - Controlling aus dem Englischen "to control" => "steuern"
 - Aufgaben
 - Planungsaufgaben
 - Informations- und Dienstleistungsaufgaben
 - Steuerungs- und Koordinationsaufgaben
 - Rationalitätssicherung der Unternehmensführung

=> Mehr dazu im Modul 6 "Controlling"

3.1 internes ReWe: Kosten- und Leistungsrechnung



- Alternative Bezeichnungen
 - Auch Kosten- und Erlösrechnung
 - Betriebsergebnisrechnung
 - Internes Rechnungswesen
- Zweck:
 - Dient der kurzfristigen (operativen) Planung von Kosten und Erlösen im Unternehmen
 - Langfristige (strategische) Planung als Investitionsrechnung des Unternehmens

3.1 Internes ReWe: Kosten- und Leistungsrechnung



- Im Vergleich zur externen Finanzbuchhaltung kaum rechtliche Vorschriften (nur interne Vorgaben)
- Einzelkosten
 - Lassen sich der Kostenträgereinheit konkret zurechnen (z.B. Materialkosten, Akkordlöhne)
- Gemeinkosten
 - Lassen sich keiner Kostenträgereinheit unmittelbar zurechnen (z.B. Miete, Geschäftsführergehalt)
 - Werden durch Verteilschlüssel auf einzelne Kostenstellen verrechnet



Modul 3.2

INVESTITION UND FINANZIERUNG

3.2 Investition und Finanzierung



- Was für Möglichkeiten der Unternehmensfinanzierung gibt es?
- Was sind Investitionsgüter?
- Wie wählt man Investitionsgüter aus?
- Wie kann man den Nutzen eines Investments bestimmen?



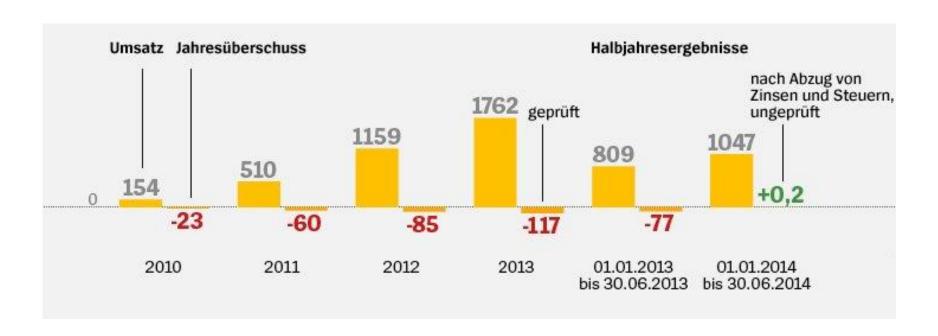
- Beispiel für eine Unternehmensfinanzierung durch Börsengang
- David Schneider und Robert Gentz gründen Zalando im Jahr 2008/2009 mit Unterstützung von Oliver Samwer
- Erste Risikokapitalgeber sind die Samwer-Brüder (Rocket Internet)
- Vorbild ist/war das amerikanische Unternehmen Zappos
- Umwandlung von GmbH in AG Ende 2013
- Umwandlung in SE (europäische Aktiengesellschaft) Anfang 2014
- Seit Oktober 2014 an der Börse
- Seit 2014 kein operativer Verlust mehr
- Marktwert/Börsenwert in 2019 von ca. 10 Mrd. EUR





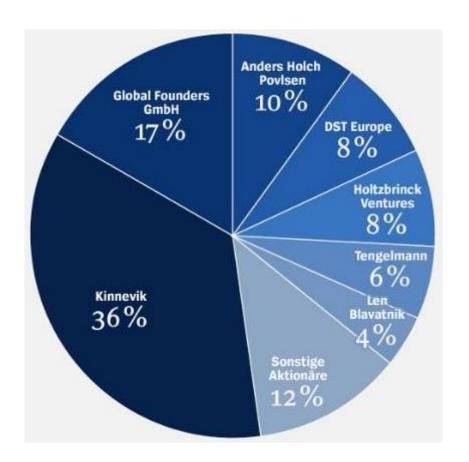


Umsatz und Jahresabschluss





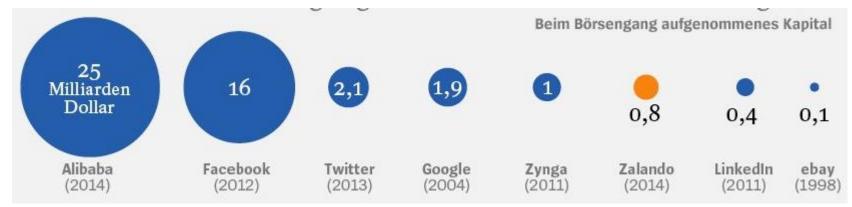
- Eigentümerstruktur
 - Investmentgesellschafter
 - Kinnevik
 - Risikokapitalgeber (z.T.)
 - Holzbrink Ventures
 - Tengelmann Ventures
 - Gründer(-finanzierung):
 - Global Founders GmbH (Rocket Internet)





- 605 Mio. Euro wurden eingenommen
- => Unternehmenswert liegt bei ca. 5,75 Mrd. EUR (10/2014)





3.2 Unternehmensfinanzierung



Exkurs: Grundlagen Wertpapiere

		·	_			Gründer A		Gründer A Gründer B		Inve	stor	Freier H	landel
Ereignis	Was?	Firmenanteile	Wert pro Anteil	Unternehmenswert	Kapitalerlöse	Anteile	Wert	Anteile	Wert	Anteile	Wert	Anteile	Wert
1	Gründung GmbH	2	12.500€	25.000€	25.000 €	1	12.500€	1	12.500€	0	- €	0	- €
2	Kapitalerhöhung	2	20.000€	40.000€	15.000 €	1	20.000€	1	20.000€	0	- €	0	- €
3	Unternehmensbewertung	2	50.000€	100.000€	- €	1	50.000€	1	50.000€	0	- €	0	- €
4	Umwandlung in AG	2.000	50€	100.000€	- €	1.000	50.000€	1.000	50.000€	0	- €	0	- €
5	Unternehmensbewertung	2.000	500 €	1.000.000€	- €	1.000	500.000 €	1.000	500.000 €	0	- €	0	- €
6	Einstieg Investor	2.000	500 €	1.000.000€	100.000€	900	450.000 €	900	450.000 €	200	100.000€	0	- €
7	Unternehmensbewertung	2.000	1.000€	2.000.000€	- €	900	900.000 €	900	900.000 €	200	200.000 €	0	- €
8	Aktiensplit	20.000	100 €	2.000.000€	- €	9.000	900.000 €	9.000	900.000 €	2.000	200.000 €	0	- €
9	Unternehmensbewertung	20.000	200 €	4.000.000€	- €	9.000	1.800.000€	9.000	1.800.000€	2.000	400.000 €	0	- €
10	Aktiensplit	200.000	20€	4.000.000€	- €	90.000	1.800.000€	90.000	1.800.000€	20.000	400.000 €	0	- €
11	Anteilserhöhung Investor	200.000	20€	4.000.000€	400.000€	80.000	1.600.000€	80.000	1.600.000€	40.000	800.000€	0	- €
12	Unternehmensbewertung	200.000	50€	10.000.000€	- €	80.000	4.000.000€	80.000	4.000.000€	40.000	2.000.000 €	0	- €
13	Börsengang	200.000	50€	10.000.000€	1.000.000€	72.000	3.600.000€	72.000	3.600.000€	36.000	1.800.000 €	20.000	1.000.000€
14	Unternehmensbewertung	200.000	60€	12.000.000€	- €	72.000	4.320.000€	72.000	4.320.000 €	36.000	2.160.000 €	20.000	1.200.000€

3.2 Exkurs Börsen ABC



• Aktienfond:

Zusammenstellung aus verschiedenen Aktien/Wertpapieren zu einem Bündel; Man erwirbt quasi Anteilig mehrere Wertpapiere

Aktienkurs:

Der durch Handel (Angebot und Nachfrage) an einer Börse ermittelte Preis pro Aktie (bzw. Wertpapier)

Aktiensplitt:

Aufteilung einer Aktie in meherere; Wert im Besitz bleibt gleich: z.B.: 1 x 100 EUR wird zu 10 x 10 EUR

Ausgabe neuer Aktien Ein Unternehmen bringt neue Aktien an den Markt. Besitz wird verwässert.

Börse:

Handelsplatz für Wertpapiere

3.2 Exkurs Börsen ABC



DAX:

Deutsche Aktienindex: Spiegelt die Wertentwicklung der 30 meistbewerteten (Marktkapitalisierung) Aktien in Deutschland wieder

Dividende:

Ausschüttung pro Aktien an den Besitzer einer Aktie

• ETF:

Exchange traded Fund: börsengehandelter Fond; meistens passiv und bildet einen Index ab

IPO:

Initial Public Offer: Börsengang; Erster Handelstag auf dem Parkett

3.2 Exkurs Börsen ABC



KGV:

Kurs Gewinn Verhältnis; Kurs der Aktie geteilt durch Gewinn je Aktie; Bei niedrigem KGV ist eine Aktie günstig/attraktiver als bei hohem KGV

Passiver/Aktiver Fond:

Aktive Fonds werden durch einen Fondmanager verwaltet, d.h. er beobachtet den Markt und reagiert, um neue Wertpapiere für den Fond zu kaufen oder zu verkaufen (höhere Kosten); Passive Fonds bilden einen Index ab, hier werden aktien im gleichen Anteil wie in einem bestimmten Index eingekauft(geringere Kosten)

3.2 Unternehmensfinanzierung



- Möglichkeiten der Unternehmensfinanzierung
 - Langfristig
 - Börsengang (siehe Zalando Beispiel)
 - (Andere) Eigenkapitalerhöhungen
 - Kurzfristig
 - Kredite
 - Unternehmensanleihen

3.2 Investitionen



- Im Gegensatz zu Verbrauchsgütern langfristigere Ausrichtung (Sachanlage)
- Beispiele:
 - Maschinen, Gebäude (Sachinvestitionen)
 - Lizenzen, Patente (immaterielle Investitionen)
 - Aktien, Anleihen, Beteiligungen (Finanzinvestitionen)
- Sinn und Zweck von Investitionen:
 - Gründungsinvestitionen
 - Ersatzinvestition

3.2 Investitionen



- Sinn und Zweck von Investitionen (Fortsetzung):
 - Erweiterungsinvestition
 - Forschungsinvestition
 - Reinvestition
 - Rationalisierungsinvestition
- Investitionsrechnung als Hilfsmittel zur rationellen Beurteilung einer Investition

3.2 Investitionsrechnung



- Statistische Verfahren
 - Kostenvergleichsrechnung (inkl. Rentabilitätsrechnung)
 - Gewinnvergleichsrechnung
 - Amortisationsmethode (Kapitalrückflussrechnung)
- Dynamische Verfahren
 - Kapitalwertmethode
 - Methode des internen Zinsfußes
 - Economic Value Add

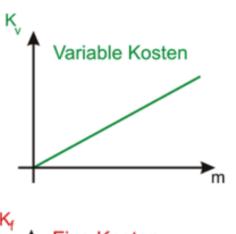
3.2 Investitionsrechnung



- Variable Kosten
 - Abhängig von ausgebrachter Menge
 - Fallen pro Leistungseinheit (LE) an
 - z.B. Material, Fertigungslöhne



- Unabhängig von ausgebrachter Menge
- Lassen sich somit nicht einer Produktions- oder Leistungseinheit direkt zuordnen
- z.B. Miete, Abschreibung, Verwaltungslöhne



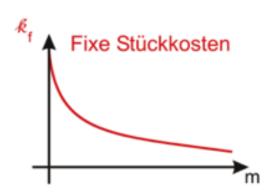


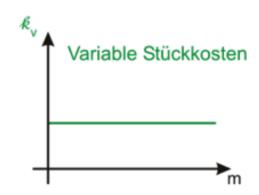


- Fixe Stückkosten
 - Verteilen die Fixkosten auf die Ausbringungsmenge
 - Nehmen somit ab
 - Auch Stückkostendegression



 Sind immer gleich, da nur die variablen Kosten eingerechnet werden



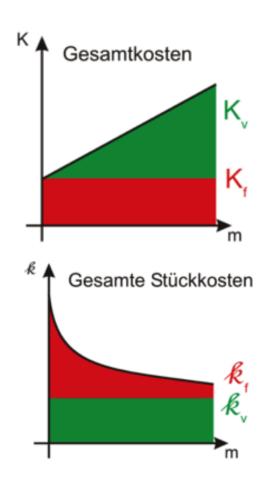




- Gesamtkosten
 - Beinhalten
 - Fixkosten
 - Variable Kosten

•

- Gesamte Stückkosten
 - Beinhalten
 - Fixe Stückkosten
 - Variable Stückkosten





- Kalkulationszinsfuß
 - Interne Kapitalverzinsung
 - Wird vom Management bestimmt
 - Oft: "Die Zinsen die ich mit einer alternativen Verwendung des Kapitals bekommen würde" + Risikoaufschlag
 - Minimal Verzinsung die benötigt wird um das Eigenkapital zu erhalten



Welche Maschine soll angeschafft werden?

Daten	Variable	Maschine 1	Maschine 2
Anschaffungswert (€)	I ₀	80.000,-	120.000,-
Liquiditätserlös nach Nutzung (€)	L _T	0,-	0,-
Nutzungsdauer (Jahre)	n	8	8
Kapazität pro Jahr (LE)	X _{max}	15.000	15.000
Auslastung pro Jahr (LE)	X	10.000	10.000
Kalkulatorischer Zinsfuß	i	10%	10%
Fixe Kosten (€ pro Jahr)	K _f	1.000,-	1.700,-
Variable kosten bei obiger Auslastung			
Löhne und Lohnnebenkosten (€)		16.000,-	8.000,-
Werkzeuge, Betriebsstoffe (€)		3.800,-	4.000,-
Energie, Sonstiges (€)		1.900,-	2.700,-
Erlös pro Einheit	р	3,70	3,90

3.2 Kostenvergleichsrechnung



- Vergleicht die gesamten Kosten für eine Investition
 - Fixkosten
 - Variable Kosten
 - Anschaffungskosten inkl. gebundenes Kapital
- Diejenige Investition mit den niedrigsten Gesamtkosten ist zu wählen
- Geht nicht auf unterschiedliche Erträge ein => Um Vergleichbarkeit zu schaffen sollten Erträge gleich sein
- Ein-Periodenbetrachtung

3.2 Kostenvergleichsrechnung



Formel

$$K_{gesamt} = K_f + k_v \cdot x + \underbrace{\frac{I_0 - L_T}{n}}_{\text{kalk.Abschreibung}} + \underbrace{\frac{I_0 + L_T}{2} \cdot i}_{\text{kalk.Zins}}$$

- Vorgehen
 - Zuerst Abschreibung errechnen
 - Kalkulatorische Zinsen errechnen
 - Variable Kosten pro Stück müssen bestimmt werden (im Beispiel liegen aber schon summierte variable Kosten vor)
 - Summieren und Vergleichen

3.2 Gewinnvergleichsrechnung



- Erweiterung der Kostenvergleichsrechnung um den zu erlösenden Gewinn
- Bezieht somit zwei weitere Variablen mit ein (den zu erzielenden Erlös pro Maschine => Preis und Menge)
 - Mehr Kosten pro Stück können auf höhere Qualität hinweisen
- Formel

$$G = p * x - Kges$$

3.2 Fragestellungen



- Gewinn/Kostenvergleichsrechnung:
 - Ab welcher Stückzahl ist Maschine 2 Maschine 1 vorzuziehen?
 - ⇒ Variable Stückkosten der Maschinen gleichsetzen für Stückkostenvergleich oder Gesamtkosten gleichsetzen für Gesamtkostenvergleich
 - ⇒ Gewinn gleichsetzen wenn Stückzahl ab der der Gewinn gleich ist ermittelt werden soll



- Auch Kapitalrückflussrechnung
- Ermittlung der Kapitalbindungsdauer einer Investition
- Zwei mögliche Rechnungen
 - Durchschnittsmethode (jährlicher Rückfluss in gleicher Höhe)
 - Kumulative Methode (bei unterschiedlichen j\u00e4hrlichen R\u00fcckfl\u00fcssen)
- Formel

 $t = \frac{Anschaffungsausgabe}{Durchschnittlicher Rückfluss pro Jahr}$



Beispiel f
ür Durchschnittsmethode

Eingangsdaten	Kopierer 1	Kopierer 2
Anschaffungskosten	10.000€	12.000€
Betriebskosten p.a.	2.500 €	2.000€
Nutzungsdauer	5 Jahre	5 Jahre
Finanzierungskosten	6 %	6 %
Ausbringungsmenge	100.000	100.000
Verkaufspreis pro Kopie	0,10 €	0,12 €



- Beispiel f
 ür Durchschnittsmethode
 - Vorgehen
 - Gewinnermittlung
 - Durchschnittlicher Mittelrückfluss ermitteln:
 Durchschnittsgewinn + Abschreibung (da nur rechnerischer Wert)
 - Amortisationszeit ermitteln
 - Ergebnis kann als Vergleich der Investitionsalternativen dienen



- Beispiel f
 ür kumulative Methode
 - Investition von 100.000 €
 - Rückflussreihe:
 - 1. Jahr: 60.000 € 20.000
 - 2. Jahr: 40.000 € 40.000
 - 3. Jahr: 20.000 € 60.000
 - Durchschnittsmethode: 40.000 € => 2,5 Jahre / 2,5 Jahre
 - Kumulative Methode: 2 Jahre / 3 Jahre



- Kritik/ Probleme bei der Amortisationsmethode
 - Entscheidung für eine weniger gute Investition kann schnell getroffen werden
 - Kurzfristige Rückzahlung muss nicht mit langfristigem Erfolg übereinstimmen

=> Der Kapitalwert einer Investition hat eine bessere Aussagekraft als die Amortisationsdauer

3.2 Kapitalwertmethode



- Zahlungsreihen aus der Zukunft werden auf die Gegenwart übertragen => auch Nettogegenwartswert
- Abzinsung sowohl von Ein- und Auszahlungen auf Gegenwart (Barwerte)
- Keine Betrachtung von Ertrag und Aufwand
- Kapitalwert kann als Entscheidung genommen werden
 - Positiv: Investition John sich
 - 0: nur min. Rendite wird erreicht
 - Negativ: Investition lohnt sich nicht

3.2 Kapitalwertmethode



Errechnung des Barwertes (für das Jahr t)

$$\sum_{t=0}^{t} C_{t} \text{ mit } C_{t} = Z_{t} \times \frac{1}{(1+i)^{t}}$$

- Gesamtkapitalwert einer Investition als Summe der jährlichen Kapitalwerte
- Beispiel 1:
 - Immobilienkauf f
 ür 100.000 Euro am 31.12.2018
 - Möglicher Verkauf zu 110.000 Euro am 31.12.2020
 - Kalkulationszinssatz: 5%
 - => Lohnt sich der Kauf?

3.2 Kapitalwertmethode



- Beispiel 2:
 - Einmalige Investition: 100.000 Euro
 - Rückzahlungen aus Investition:
 - Nach 1. Jahr: 40.000 Euro
 - Nach 2. Jahr: 40.000 Euro
 - Nach 3. Jahr: 40.000 Euro
 - Kalkulationszinssatz: 5%
 - => Lohnt sich die Investition?

3.2 Methode des internen Zinsfußes



- Errechnet zu einer Investition (bestehend aus unregelmäßig, schwankenden Erträgen) einen durchschnittliche mittlere jährliche Rendite
- Entscheidungshilfe für mögliche Investitionen in Unternehmen (dynamische Investitionsrechnung)
- In der Regel ist die Investition mit dem h\u00f6chsten internen Zinsfu\u00df zu bevorzugen
- ROCE (Return on Capital employed) entspricht hierbei der Investitionsrendite