Dr. Felix Hahne business4school Hildesheim



business4school

# Wirtschaft im Unternehmen: Finanzen



22.02.2021

#### Dr. Felix Hahne

hahne@uni-hildesheim.de

Institut für Betriebswirtschaft und Wirtschaftsinformatik Arbeitsgruppe Betriebswirtschaft und Operations Research



# Kurzvorstellung



Dr. Felix Hahne



# "Weltformel der Betriebswirtschaft"



#### Wirtschaft im Unternehmen: Finanzen

- 1. Begriffe und Grundlagen
- 2. Investition als Kern des Unternehmertums
- 3. Geldquellen für Investitionen
- 4. Bewertungsmöglichkeiten von Investitionen
- 5. Bilanz eines Unternehmens: (Miss)Erfolg in Zahlen

#### Wirtschaft im Unternahmen: Finanzen

- 1. Begriffe und Grundlagen
- 2. Investition als Kern des Unternehmertums
- 3. Geldquellen für Investitionen
- 4. Bewertungsmöglichkeiten von Investitionen
- 5. Bilanz eines Unternehmens: (Miss)Erfolg in Zahlen



**Gewinn = Umsatz - Kosten** 

Negative Auswüchse unbedingter Gewinnmaximierung:

- Ausbeutung von Arbeitnehmern
- Unwiederbringbarer Verzehr nichtregenerativer Ressourcen
- Umweltverschmutzung

rafik: in Anlehnung an https://www.lehrerfreund.de/medien/ lf artikel bilder/maschinenbauanstalt-ausschnitt.ing

Gewinn = Umsatz - Kosten

- Kein Unternehmen kommt an der Formel vorbei:
   Dauerhafte Verluste ⇒ Insolvenz
- Gewinnstreben ist grundsätzlich nichts Verwerfliches!

Grafik: in Anlehnung an https://www.agrarheute.com/media/styles/ah\_hildergalerie\_standalone\_5x4/public/media/620691/620691 in

geschlossen

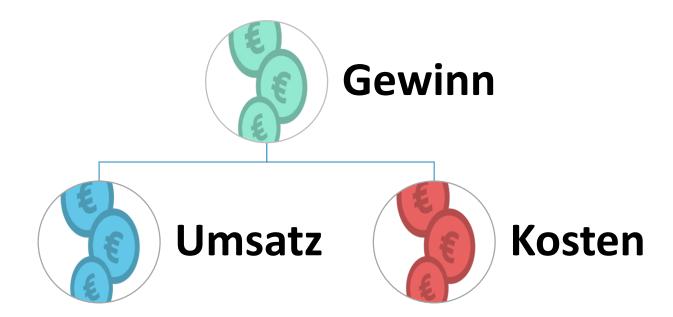
INSOLVENZ

Gewinn = Umsatz - Kosten

Staatlicher Rahmen in BRD: Soziale Marktwirtschaft

- Unternehmertum und Marktwirtschaft:
   Persönliches Gewinnstreben tw. Transformation Gemeinwohl
- Erfolgreiche Volkswirtschaft und Arbeitsplätze:
   Auch Ergebnis gewinnbringend arbeitender Unternehmen

Grafik: in Anlehnung an https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e3/Karte\_Deutschland.svg/2000px-Karte\_Deutschland.svg.png



# Formel mit drei Komponenten

Grafik: in Anlehnung an https://www.helios-gesundheit.de/fileadmin/\_processed\_/d/2/csm\_csm\_Geld\_bb20477cff\_b551ef96c4.png



- Grundlage für Umsatz:
   Unternehmen erbringt Leistung,
   für die es Nachfrage gibt
   (= Produkt)
- Nachfrage:
   Es existieren Kunden, die bereit sind, einen Preis für diese
   Leistung zu zahlen



Grafik: https://t3.ftcdn.net/jpg/00/98/11/38/360\_F\_98113874\_ShqFPgfqmb2U9FlmAlvTAgWj3DzoaRNs.jpg

# Umsatz

# Formen der Leistung

- Materielle Produkte
- Immaterielle Produkte / Dienstleistung
- Hybride Produkte











&



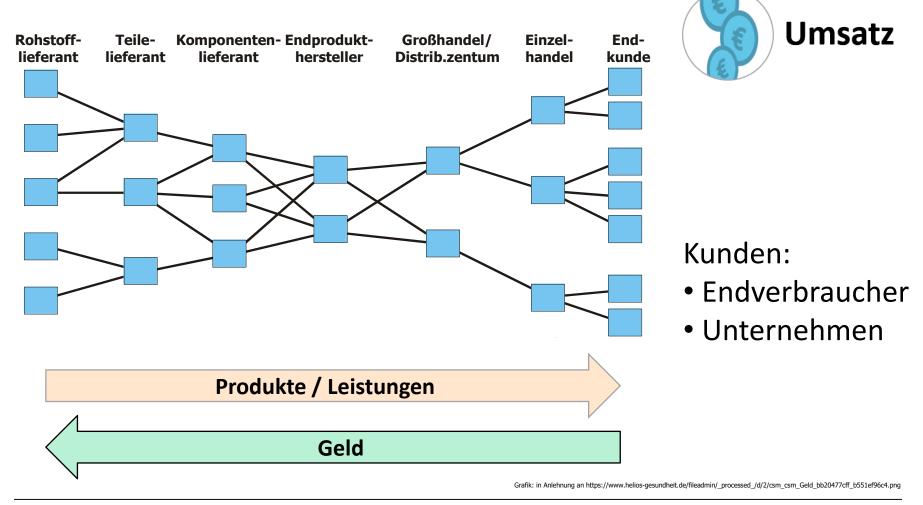
Grafik: https://clipartart.com/images/clipart-brot-kostenlos-1.jpg; https://www.clipartkey.com/mpngs/m/58-582234\_car-cartoon-png-group-vector-library-download-flat.png; https://i.dlpng.com/static/png/459771\_preview.png; https://www.iav.com/app/uploads/2019/01/LM software apps icon 16 9.png; https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTbNN11rS8lqT XA27byTeZy DtRcSLdutD1g&usqp=CAU

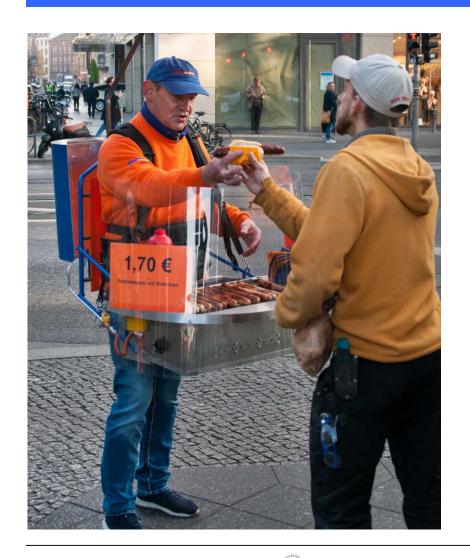
 Produktausgestaltung und Preisbildung: (Freie) Marktwirtschaft





 $Grafik: \ https://cdn.muenchen-p.de/fl\_progressive,q\_65/.imaging/stk/responsive/teaser300/dms/va-2016/flohmarkt-olympiapark/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/document/flohmarkt-olympiapark5-hp/docu$ 







Bei mehrfachen Verkauf einer identischen Leistung:

Umsatz = p \* x = Preis \* Absatz

(Preis einer verkauften Einheit)

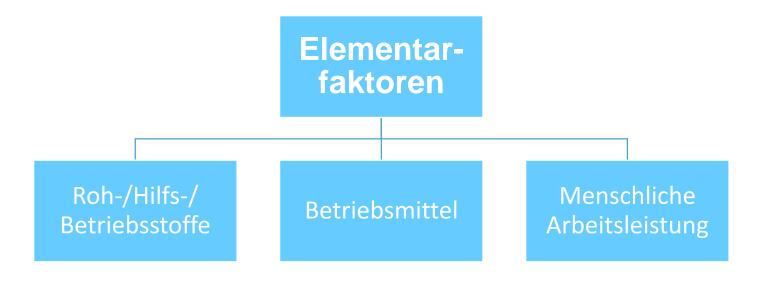
(Anzahl verkaufte Einheiten)

Grafik: https://www.grillwalker.de/img/gal04.jpg

 Produkte / Dienstleistungen fallen nicht vom Himmel

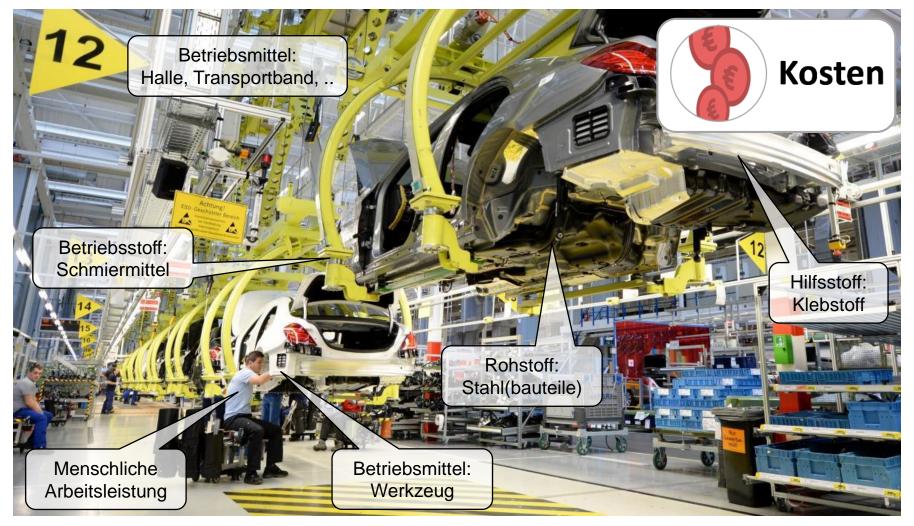


- Produktion / Leistungserstellung verursacht Aufwand
- Kombination von



Dr. Felix Hahne business4school Hildesheim

# 1 Begriffe und Grundlagen



Grafik: https://img.welt.de/img/wirtschaft/mobile132120345/9991354357-ci16x9-w1200/S-Klasse-Produktion-bei-Mercedes-Benz.jpg

Dr. Felix Hahne business4school Hildesheim

# 1 Begriffe und Grundlagen

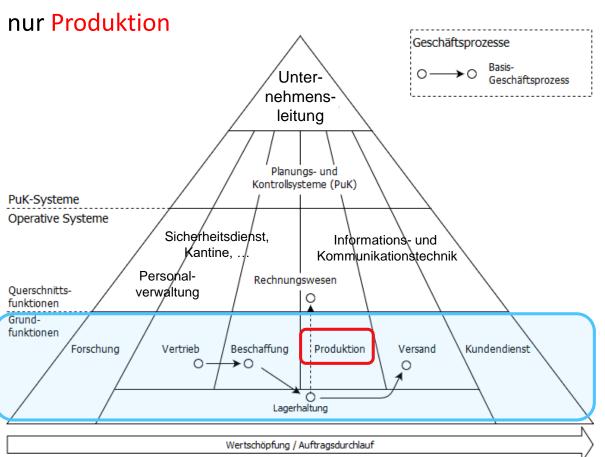


Grafik: https://www.daserste.de/information/politik-weltgeschehen/morgenmagazin/berichte-und-interviews/Friseur-100~\_v-varm\_f01566.jpg

22.02.2021

#### 1 Begriffe und Grundlagen

Kein Unternehmen ist



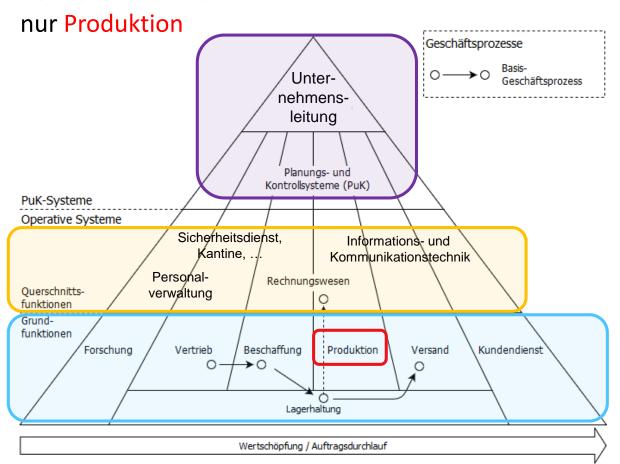


- Weitere Kosten der Leistungserstellung in Grundfunktionen
- Kosten der Grundfunktionen: Einigermaßen gut

Einigermaßen gut einer Leistung zuordenbar

Grafik: in Anlehnung an [Mertens et al. 2017]

Kein Unternehmen ist



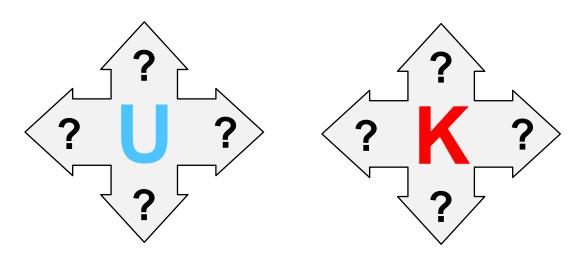


- Kosten für Querschnittsfunktionen
- Kosten für dispositiven Faktor: Leitende, lenkende, planende, organisierende Tätigkeiten inkl. deren Betriebsmittel

Grafik: in Anlehnung an [Mertens et al. 2017]

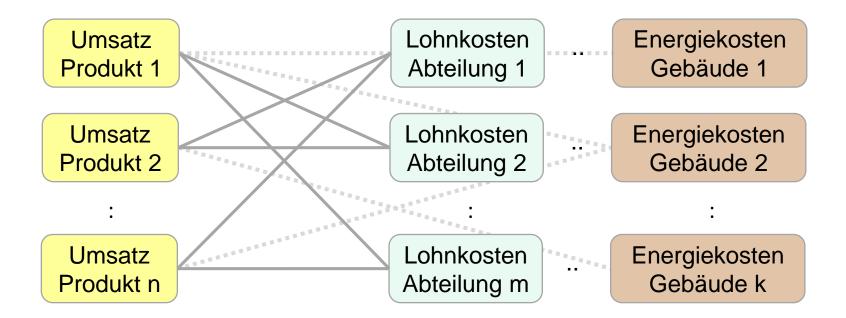


- Mathematisch:
   Differenz zwischen Umsatz und (Gesamt-)Kosten
- In der Praxis:
   Abgrenzungs- und Zuordnungsproblematiken



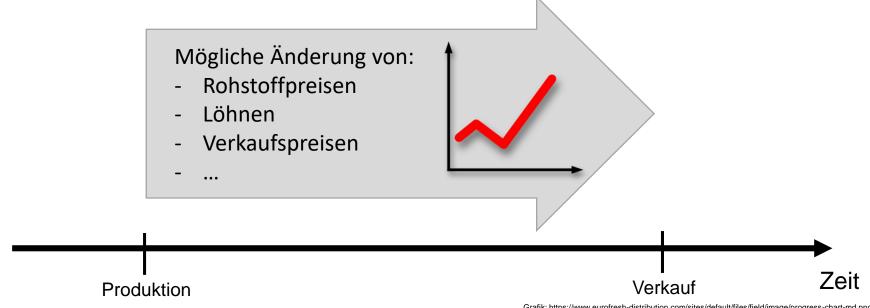


Zuordnung vom Umsätzen und Kosten





 Zeitlicher Abstand zwischen Produktion und Verkauf:



Gewinn

Gute Abgrenzung und Zuordnung:

Ermöglicht Beurteilung der wirtschaftlichen Vorteilhaftigkeit von Projekten und Tätigkeiten im Unternehmen

Grafik: https://cdn3.vectorstock.com/i/1000x1000/61/32/calipers-icon-simple-style-vector-23906132.jpg

#### Wirtschaft im Unternahmen: Finanzen

- 1. Begriffe und Grundlagen
- 2. Investition als Kern des Unternehmertums
- 3. Geldquellen für Investitionen
- 4. Bewertungsmöglichkeiten von Investitionen
- 5. Bilanz eines Unternehmens: (Miss)Erfolg in Zahlen

- Wortherkunft "Investition":
   Lateinisch investire (= "einkleiden")
- In der Wirtschaft: Einsatz von Kapital (finanzielle Mittel) für bestimmten Verwendungszweck
- Vorleistung des Investors:
   Keine Erfolgsgarantie!



Grafik: https://media.istockphoto.com/vectors/roman-senator-or-citizen-cartoon-character-design-spqr-man-with-flat-vector-id1133003006?k=68m=1133003006&s=612x612&w=0&h=Khxa7bpuCwANkGsjuH58QQ61Bgi2v-fAsYS1t\_zR8JI=

- Definition: Investition
   Längerfristige Bindung finanzieller Mittel in materiellen
   (z.B. Maschinen) oder immateriellen (z.B. Lizenzen) Objekten
- Realisierung durch Investitionsprojekte
   Zu unterschiedlichen Zeitpunkten des Projekts:
  - Verursachung von Kosten
     (⇒ Auszahlung)
  - Erbringung von Nutzen
     (⇒ Einzahlung)
- Investition beginnt immer mit Auszahlung



# Beispiele für Investitionsprojekte (1): Neue Maschine ersetzt alte

#### Kosten

- Anschaffung
- Wartung

#### Nutzen

- Senkung
  - Produktionsstückkosten
  - Ausschussquote
  - Umrüstzeiten
- Steigerung
  - Produktionsmenge
  - Produktvielfalt (Sortiment)

Grafik: in Anlehnung an https://www.musenkuss-muenchen.de/uploads/assets/5d4a85266005698d17000d8b/previews/slideshow\_image.jpg

# Beispiele für Investitionsprojekte (2): Weitere Filiale

#### Kosten

- Grundstück & Gebäude
- Personal, Energie, ...

#### Nutzen

- Umsatzsteigerung
- Dichteres Filialnetz (Erreichbarkeit)
- Erhöhung Einkaufsmacht

rafik in Anjehnung an https://static.blog.aldi-sued.de/wo-content/unloads/2018/04/23143536/Filiale-Mathias-Br%C3%BCggen-Str.ing

Beispiele für Investitionsprojekte (3): Neue/r Mitarbeiter/in

#### Kosten

- Lohn
- Arbeitsplatz
- Weiterbildung

#### Nutzen

- Menschliche Arbeitsleistung
- Neues Wissen

Grafik: in Anlahnung an https://i.computer.hild.do/imgs/0/8/0/4/0/6/1/Erayophaanda.unterschraiben Vertrag 1024v576.doh4a6418cf2h300.ing

Bsp. für Investitionsprojekte (4): Entwicklung neuer Technologie

#### Kosten

- Lohnkosten
- Forschungsinfrastruktur

#### Nutzen

- Neue Produkte
- Imagegewinn
- Patentrechte



Grafik: in Anlehnung an https://9to5mac.com/wp-content/uploads/sites/6/2017/07/catl-e1488341001584.jpg?quality=82&strip=all

# Investitionen: Weichenstellung für Unternehmen

- Keine Investitionen ⇒ Stillstand
  - ⇒ Veränderungen im Umfeld ⇒ Bestandsgefährdung
- Erfolgreiche Unternehmensführung
  - ⇒ Abfolge von richtigen Investitionsentscheidungen
- Alle Investitionen benötigen finanzielle Mittel

Grafik: in Anlehnung an https://banner2.cleanpng.com/20171128/154/coins-stack-png-clipart-picture-5a1d234ac44855.891622311511859018804.jpg



#### Wirtschaft im Unternahmen: Finanzen

- 1. Begriffe und Grundlagen
- 2. Investition als Kern des Unternehmertums
- 3. Geldquellen für Investitionen
- 4. Bewertungsmöglichkeiten von Investitionen
- 5. Bilanz eines Unternehmens: (Miss)Erfolg in Zahlen

# 3 Geldquellen für Investitionen

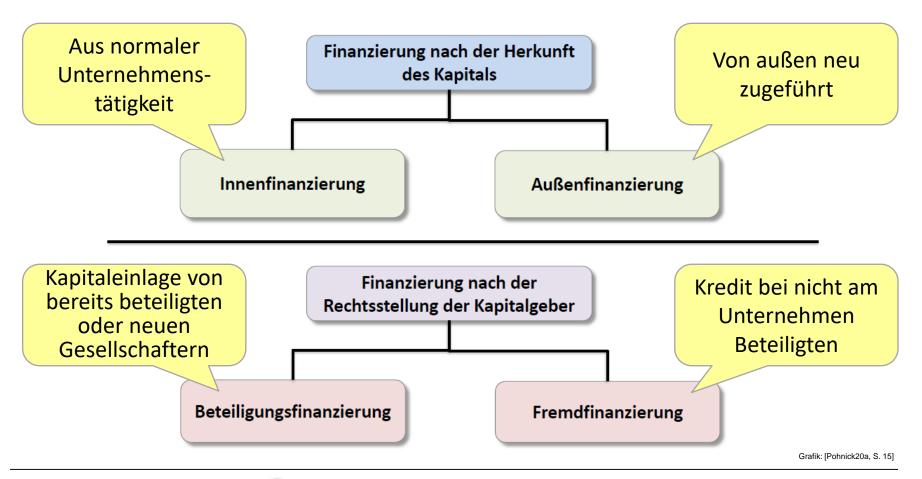
In jedem Fall benötigt:

# **Finanzielle Mittel**

- Beispiel: Unternehmen geht zu Bank und beantragt Kredit
- "Normalfall"?
  - ⇒ Viele weitere Formen der Finanzierung!

Grafik: in Anlehnung an https://i.computer-bild.de/imgs/9/2/7/9/0/2/5/Diese-Fehler-lauern-bei-der-Kreditaufnahme-658x370-c81244115bfdcc38.jpg

#### Unterscheidungsmerkmale von Finanzierungen



⇒ Vier mögliche Finanzierungsformen

Außenfinanzierung

- Erhöhung Einlagen
- Neue Beteiligungen

- Kredite / Darlehen
- Factoring / Leasing

- Innenfinanzierung

- Gewinne
- Vermögensumschichtungen
- Abschreibungen
- Rückstellungen

• In der Praxis:

Alle Formen existieren, aber unterschiedlich stark ausgeprägt



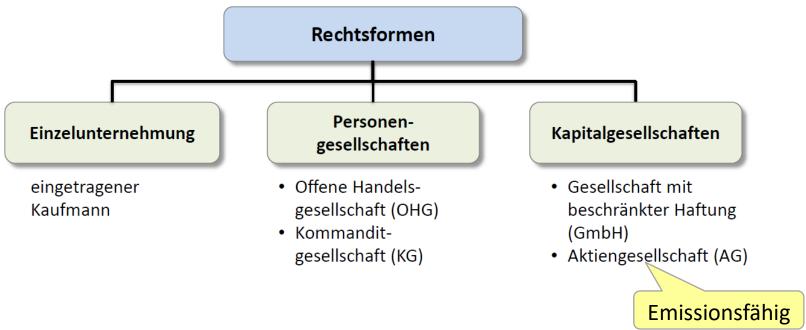
#### Beteiligungsfinanzierung (1)

- Außenfinanzierung mit Eigenkapital:
   EigenkapitalgeberInnen stellen Unternehmen
   finanzielle Mittel von außen zur Verfügung
   und erhalten Beteiligung am Unternehmen
- Beteiligung: Mitsprache, Gewinn, Haftung, ...
- In Abhängigkeit der Rechtsform des Unternehmens:
   Stark unterschiedliche Möglichkeiten

Grafik: in Anlehnung an https://www.schulden.co/wp-content/uploads/2018/05/euro-3317432\_1920-300x200.jpg

#### **Beteiligungsfinanzierung (2)**



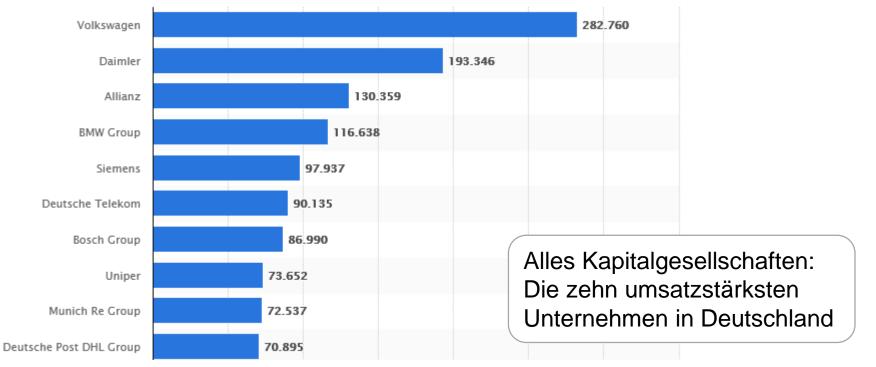


⇒ Vortrag "Unternehmensstrukturen" am 21.06.

Grafik: [Pohnick20b, S. 6]

#### Gewinne Erhöhung Einlagen Vermögensumschichtunger Neue Beteiligungen Abschreibungen Kredite / Darlehen · Rückstellungen · Factoring / Leasing

#### **Beteiligungsfinanzierung (3)**



Geschäftsjahr 2019/20; Umsatz in Mio US\$

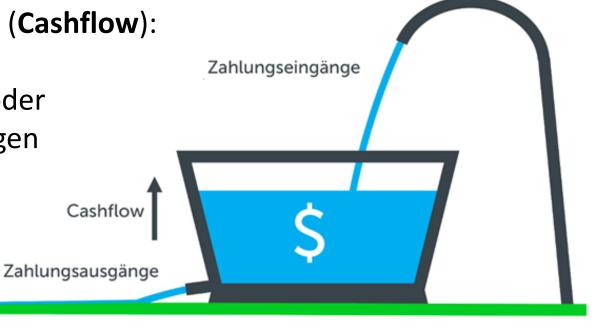
Grafik: https://de.statista.com/statistik/daten/studie/12917/umfrage/rangliste-der-500-groessten-unternehmen-deutschlands/

45

## Außenfinanzierung - Erhöhung Einlagen - Neue Beteiligungen - Kredite / Darlehen - Factoring / Leasing - Rückstellungen

#### Innenfinanzierung (1)

- Finanzierung durch Freisetzung liquider
   Mittel im Rahmen der Geschäftstätigkeit eines Unternehmens
- Zufluss liquide Mittel (Cashflow):
   Erfolgt in Phasen, wo
   Einzahlungen keine oder
   geringere Auszahlungen
   gegenüberstehen



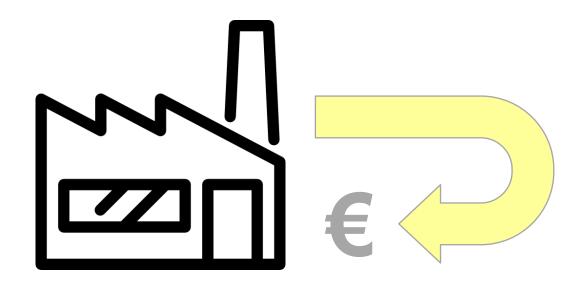
Grafik: in Anlehnung an https://www.runmyaccounts.de/wp-content/uploads/2017/10/Cashflow-Optimierung-fu%CC%88r-KMU.png



#### Innenfinanzierung (2)

Wichtigste Variante der Innenfinanzierung:

Einbehaltene Gewinne (Selbstfinanzierung)



Grafik: https://i.pinimg.com/originals/46/6c/dc/466cdc6c9eccf547a66cdd5d5769cc39.png



#### Innenfinanzierung (3)

#### Mittelaufkommen deutscher Unternehmen

Mrd. €	2017	2018	2019*
Innenfinanzierung	244,5	275,5	297,1
Außenfinanzierung	208,1	170,1	112,8

\*Schätzung

Grafik: [Bundesbank20, S. 78]

#### Fremdfinanzierung (1)



Fremdkapitalgeber:
Keine unmittelbaren
Mitsprache- und Kontrollrechte
bei der Geschäftsführung

Zeitlich befristete Überlassung des Fremdkapitals

Eigenschaften der Fremdfinanzierung

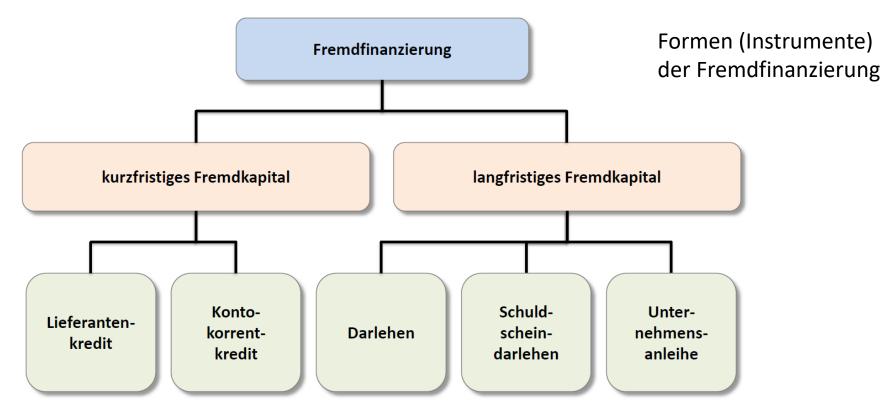
Fremdkapitalgeber erhalten laufende Verzinsung

Zins- und Tilgungszahlungen mindern Cashflow

Quelle: [Ponick20c, S. 7]

#### Fremdfinanzierung (2)





Quelle: [Ponick20c, S. 7]

# Eigenfinanzierung - Erhöhung Einlagen - Neue Beteiligungen - Kredite / Darlehen - Factoring / Leasing - Kückstellungen - Rückstellungen

#### Fremdfinanzierung (3)

Kreditwürdigkeit (Bonität) hängt ab von



Quelle: vgl. [Ponick20c, S. 9]; Grafik: in Anlehnung an https://www.franchiseportal.de/api/drive/legacy/attachment/35155.jpg; https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0b/Schufa\_Logo.svg/1000px-Schufa\_Logo.svg.png; https://upload.wikimedia.org/wikipedia/de/thumb/9/9e/Creditreform.svg/2000px-Creditreform.svg.png



#### Fremdfinanzierung (3)

Kreditwürdigkeit (Bonität) hängt ab von

- Rechtsform des Unternehmens: Haftungsdurchgriff
- Wirtschaftliche Situation
  - Jahresabschluss (Bilanz, Gewinn- und Verlustrechnung, Kapitalflussrechnung, Anhang und Lagebericht)
  - Finanzielle Planungsrechnungen / Geschäftsplan
  - Externe Unternehmensbeurteilungen (Handelsregister, Grundbuch, Dienstleister)
- Persönliche Kreditwürdigkeit





Quelle: vgl. [Ponick20c, S. 9]; Grafik: in Anlehnung an https://www.franchiseportal.de/api/drive/legacy/attachment/35155.jpg; https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/0b/Schufa\_Logo.svg/1000px-Schufa\_Logo.svg.png;
https://upload.wikimedia.org/wikipedia/de/thumb/9/9e/Creditreform.svg/2000px-Creditreform.svg.png

#### Wirtschaft im Unternahmen: Finanzen

- 1. Begriffe und Grundlagen
- 2. Investition als Kern des Unternehmertums
- 3. Geldquellen für Investitionen
- 4. Bewertungsmöglichkeiten von Investitionen
- 5. Bilanz eines Unternehmens: (Miss)Erfolg in Zahlen

- Wunschvorstellung von Unternehmen: (Vorab)Beurteilung der wirtschaftlichen Vorteilhaftigkeit einer Investition
- Kennziffer: Return on Invest

$$ROI = rac{Erfolg}{Kapitaleinsatz}$$

Faustregel für ROI:
 Amortisation <2 Jahre = gut!</li>



Grafik: https://www.zycus.com/blog/wp-content/uploads/2017/03/ROI-Blog-Image.jpg

#### Erfolgsmessung durch Zahlungsreihen

Einzahlungen

Monetarisierter Erfolg

⇒ Umsatz-/Gewinnsteigerungen aufgrund der Investition

Auszahlungen

Monetäre Konsequenzen

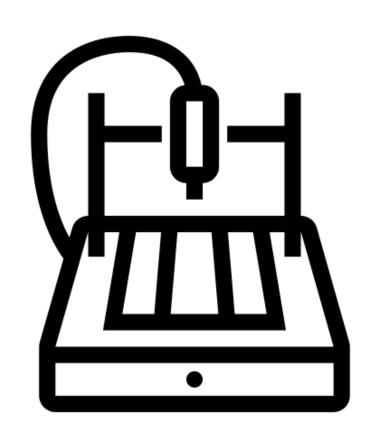
⇒ Einmalige und laufende Kosten der Investition



Grafik: https://s34388.pcdn.co/de/wp-content/uploads/return-on-invest-roi-von-ppm-789x506.png

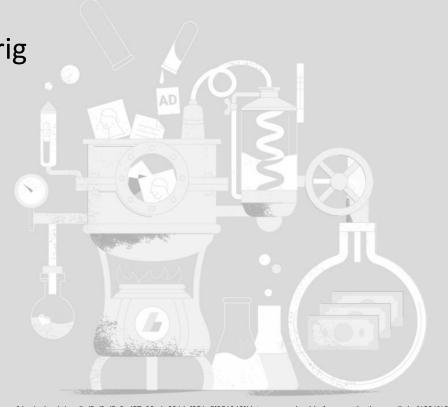
#### Beispiel: Anschaffung einer neuer Maschine in der Produktion

Periode	Auszahlur	ng Einzahlung		
0	-12.000	0€		
1		2.000 €		
2		2.000 €		
3		2.000 €		
4		2.000 €		
5		2.000 €		
6		2.000 €		
7		2.000€		
Anschaffungs- kosten Verkaufserlösen darauf hergestellter Produkte				



Grafik: https://img.icons8.com/ios/452/cnc-machine.png

- Zahlungsreihen als Voraussetzung für nachfolgende Methoden
- In der Praxis teilweise schwierig
  - Monetarisierung von Erfolg/Nutzen
  - Zuordnung von Kosten zu Investitionen



Grafik: in Anlehnung an https://static.semrush.com/blog/uploads/media/5c/3c/5c3cd57c08a4e3814cf251a5f051046f/data-powered-guide-for-monetization-small-de-%281%29.jpg

#### Beispiel 1: Weiterbildung von MitarbeiterInnen

Und wenn die Mitarbeiter, die wir jetzt weiterbilden, uns dann danach verlassen?



Und wenn wir es nicht tun und sie bleiben bei uns?



Quelle: https://images.squarespace-cdn.com/content/5ae97733a2772cc3371a431b/1576243754149-D54AQCT79TXQCASCNH3X/Invest+in+People.jpg?content-type=image%2Fjpeg

#### **Beispiel 2:** Installation eines CRM-Systems



### **Customer Relationship Management: Management von Kundenkontakten**

#### Beispiele für Nutzen

- Gezieltere Kundenansprache
- Besserer Wissensstand über Kunden
- Höhere Auskunftsfähigkeiten gegenüber Kunden

• ...

⇒ Was ist "höhere Informationsqualität" in Euro wert ???

Grafik: https://www.perfectviewcrm.de/wp-content/uploads/sites/5/2018/12/Was-ist-CRM.png

#### Maschinenbeispiel: Einfache statische Bewertungsverfahren

Periode	Aus-/Einzahlung	Kumuliert	Maximaler
0	-12.000 €	-12.000 € -	Kapitalbedarf
1	2.000 €	-10.000€	
2	2.000 €	-8.000€	
3	2.000 €	-6.000€	
4	2.000 €	-4.000 €	<b>Amortisations-</b>
5	2.000 €	-2.000€	zeitpunkt
6	2.000 €	0€ 1	Gesamt-
7	2.000 €	2.000 € -	gewinn

Rendite = 
$$\frac{\text{Gewinn}}{\text{Eingesetztes Kapital}} = \frac{2.000}{12.000} \approx 16,7\%$$

Korrekt so??

#### **Dynamische Bewertungsverfahren**

- Statische Verfahren:
   Keine Berücksichtigung von Zinseffekten
- Investition bindet Kapital
  - ⇒ Vergleich mit anderen Anlageformen
- Alternative Anlageform: Guthabenverzinsung auf der Bank
  - ⇒ Verwendung eines kalkulatorischen Zinssatzes i% zur Berücksichtigung entgangener Guthabenzinsen

rafik: in Anlehnung an https://fitformoney.de/wp-content/uploads/2019/07/Geld-wachsen\_pixabay\_nattanan23-768x519.jpg

#### Barwert zur Berücksichtigung des Zeitpunkts einer Zahlung

Betrag x wird in n Perioden verzinst zu

$$x * (1 + i)^n$$

Umkehrschluss:

Heutiger Wert eines erst in n Perioden fließenden Betrags x

$$\frac{x}{(1+i)^n}$$
 "Barwert"

Grafik: in Anlehnung an https://fitformoney.de/wp-content/uploads/2019/07/Geld-wachsen\_pixabay\_nattanan23-768x519.jpg

#### Fortsetzung Beispiel: Neuer Maschine in der Produktion

i = 5%	Periode	0	1	2	3	4	5	6	7
		-12.000€		2.000€	2.000€	2.000€	2.000€	2.000€	2.000€
Barwert	-12.000 €	$\frac{-12.0}{(1.0!)}$		2.000					
	1.905 €	(1,0.	_	$1,05)^1$					
	1.814 €		(-	1,00)	٠.				
	1.728 €					2.000	)		
	1.645 €					(1,05)			
	1.567 €	•				( , )	·.	2.00	00
	1.492 €							$\frac{2.00}{(1,0)}$	
	1.421€	•						(1,0.	
Summe	-427€								

⇒ Nachteilig gegenüber mit 5% verzinsten Geldanlage dieser Form!

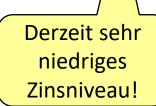
#### Finanzierung durch Eigen- oder Fremdkapital (1)

- Gesamtkapital eines Unternehmens:
   Summe aus Eigenkapital (EK) und Fremdkapital (FK)
- Gesamtkapitalrentabilität (GKR)

$$GKR = \frac{Gewinn - FK - Zins}{EK + FK}$$

Zahlenbeispiel (in Geldeinheiten GE):
 EK = 1000, FK = 1000, G = 100, FK-Zins = 0

$$GKR = \frac{100 - 0}{1000 + 1000} = \frac{100}{2000} = 5\%$$



#### Finanzierung durch Eigen- oder Fremdkapital (2)

 Interessanter aus Unternehmersicht: Eigenkapitalrentabilität (EKR)

$$EKR = \frac{Gewinn}{EK}$$

- Zahlenbeispiel:  $EKR = \frac{100}{1000} = 10\%$
- Neue Investition:
   Finanziert durch 1000 FK, mit Gewinn 20



• Zahlenbeispiel: 
$$GKR = \frac{120 - 0}{1000 + 2000} = \frac{120}{3000} = 4\%$$

$$EKR = \frac{120}{1000} = 12\%$$

Grafik: in Anlehnung an https://fitformoney.de/wp-content/uploads/2019/07/Geld-wachsen\_pixabay\_nattanan23-768x519.jpg

#### business4school Hildesheim

#### Wirtschaft im Unternahmen: Finanzen

- 1. Begriffe und Grundlagen
- 2. Investition als Kern des Unternehmertums
- 3. Geldquellen für Investitionen
- 4. Bewertungsmöglichkeiten von Investitionen
- 5. Bilanz eines Unternehmens: (Miss)Erfolg in Zahlen

#### 6 Bilanz eines Unternehmens: (Miss)Erfolg in Zahlen

#### Am Ende wird Bilanz gezogen ...

- Summe aller Investitionen und Aktivitäten: (Gesamt-)Erfolg eines Unternehmens
- Vorgegebene Form des Erfolgsberichts: Bilanz
- Fast alle Unternehmen müssen sie jährlich erstellen (Ausnahmen: Kleinunternehmer, Freiberufler)
- Veröffentlichungspflicht u.a. für Kapitalgesellschaften und ab einer gewissen Größe (Umsatz, Arbeitnehmer, Bilanzsumme)

Grafik: in Anlehnung an https://www.zwp-online.info/images/files/files/teaserbild/abrechnung-teaser-main\_image.png

#### 6 Bilanz eines Unternehmens: (Miss)Erfolg in Zahlen

#### Aufbau einer Bilanz (1)

Aktiva	Passiva
Anlagevermögen	Eigenkapital
Umlaufvermögen	Fremdkapital
(Verlust)	(Gewinn)

Investitionen
Mittelverwendung
Vermögen

Finanzierung Mittelherkunft Kapital



Grafik: in Anlehnung an https://e7.pngegg.com/pngimages/993/941/png-clipart-weighing-scale-justice-icon-scales-text-measurement.png

# **Fristigkeit**

#### 6 Bilanz eines Unternehmens: (Miss)Erfolg in Zahlen

#### **Aufbau einer Bilanz (2)**

# Liquidierbarkeit

Aktiva	Passiva
<ul><li>Anlagevermögen</li><li>Immaterielle Vermögensgegenstände</li><li>Sachanlagen</li><li>Finanzanlagen</li></ul>	<ul> <li>Eigenkapital</li> <li>Gezeichnetes Kapital</li> <li>Kapitalrücklagen</li> <li>Gewinnrücklagen</li> <li>Gewinn-/Verlustvortrag</li> <li>Jahresüberschuss-/verlust</li> </ul>
<ul> <li>Umlaufvermögen</li> <li>Vorräte</li> <li>Forderungen aus Lieferungen und Leistungen</li> <li>Wertpapiere</li> <li>Kassenbestand</li> </ul>	Rückstellungen Verbindlichkeiten  • Anleihen  • Bankkredite  • Erhaltene Anzahlungen  • Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen

#### 6 Bilanz eines Unternehmens: (Miss)Erfolg in Zahlen

#### Bilanzanalyse (1)

Bilanz erlaubt vielfältige – aber nicht alle! – Analysen

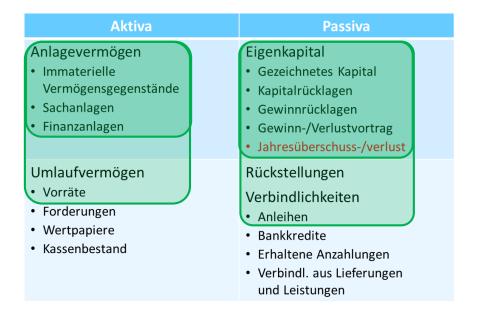
- Beispiel: Liquiditätsanalysen
  - Ein Unternehmen ist liquide, wenn es jederzeit in der Lage ist, seinen fälligen Zahlungsverpflichtungen nachzukommen
  - Verschiedene "Grade der Liquidität"

Aktiva	Passiva
<ul><li>Anlagevermögen</li><li>Immaterielle Vermögensgegenstände</li><li>Sachanlagen</li><li>Finanzanlagen</li></ul>	Eigenkapital  Gezeichnetes Kapital  Kapitalrücklagen  Gewinnrücklagen  Gewinn-/Verlustvortrag  Jahresüberschuss-/verlust
<ul><li>Umlaufvermögen</li><li>Vorräte</li><li>Forderungen</li><li>Wertpapiere</li><li>Kassenbestand</li></ul>	Rückstellungen Verbindlichkeiten  • Anleihen  • Bankkredite  • Erhaltene Anzahlungen  • Verbindl. aus Lieferungen und Leistungen

#### 6 Bilanz eines Unternehmens: (Miss)Erfolg in Zahlen

#### Bilanzanalyse (2)

- Goldene Bilanzregel: Langfristiges Vermögen soll langfristig finanziert sein
- Verschiedene Varianten:
   EK (+ Langfristiges FK) >
   Anlagevermögen (+ Vorräte)





#### Literaturquellen

[Bundesbank20]	Monatsbericht der Deutschen Bundesbank im Dezember 2020
	https://www.bundesbank.de/resource/blob/852926/172bae94861df
	df0b55c98684a1f762a/mL/2020-12-monatsbericht-data.pdf
[Mertens et.al. 17]	Mertens, P., Bodendorf, F., König, W., Schumann, M., Hess, T. &
	Buxmann, P. (2017): Grundzüge der Wirtschaftsinformatik (12. Aufl.).
	Berlin: Springer Gabler.
[Ponick20a]	Ponick, E. (2020): Kapitel 1 des Skripts zur Vorlesung "Investition und
	Finanzierung" an der Uni Hildesheim im WS 20/21.
[Ponick20b]	Ponick, E. (2020): Kapitel 3 des Skripts zur Vorlesung "Investition und
	Finanzierung" an der Uni Hildesheim im WS 20/21.
[EFI16]	Expertenkommission für Forschung und Innovation: Jahresgutachten
	zu Forschung, Innovation und technologischer Leistungsfähigkeit
	Deutschlands 2016
	https://www.e-
	fi.de/fileadmin/Gutachten_2016/EFI_Gutachten_2016.pdf
	ii.de/iiieadiiiii/Odtaciiteii_2010/Li i_Odtaciiteii_2010.pdi