

Die chemische Industrie

Prof. Dr. Johann Plank

Technische Universität München
Lehrbereich Anorganische Chemie
Lehrstuhl für Bauchemie

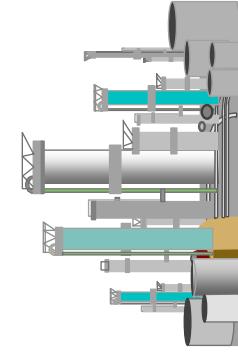
www.bauchemie.ch.tum.de

Inhalt

Teil1: Forschungsstrukturen und Innovationsmanagement

Teil 2: Betriebswirtschaftliche Grundlagen

Teil 3: Marketing und Vertrieb

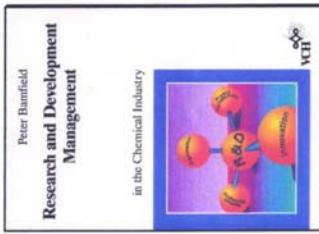


© Prof. Dr. Johann Plank

Forschungsstrukturen und Innovationsmanagement

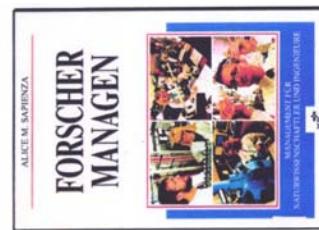
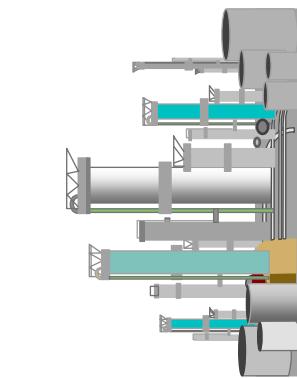
Literaturhinweise:

- Forschung in der chemischen Industrie
- Forschungs- und Innovationsmanagement
- Forschungsstandort Deutschland



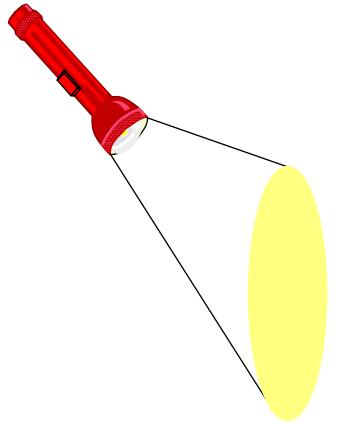
Peter Barnfield
"Research and
Development
Management"

VCH, Weinheim 1996
ISBN 3-527-28778-7



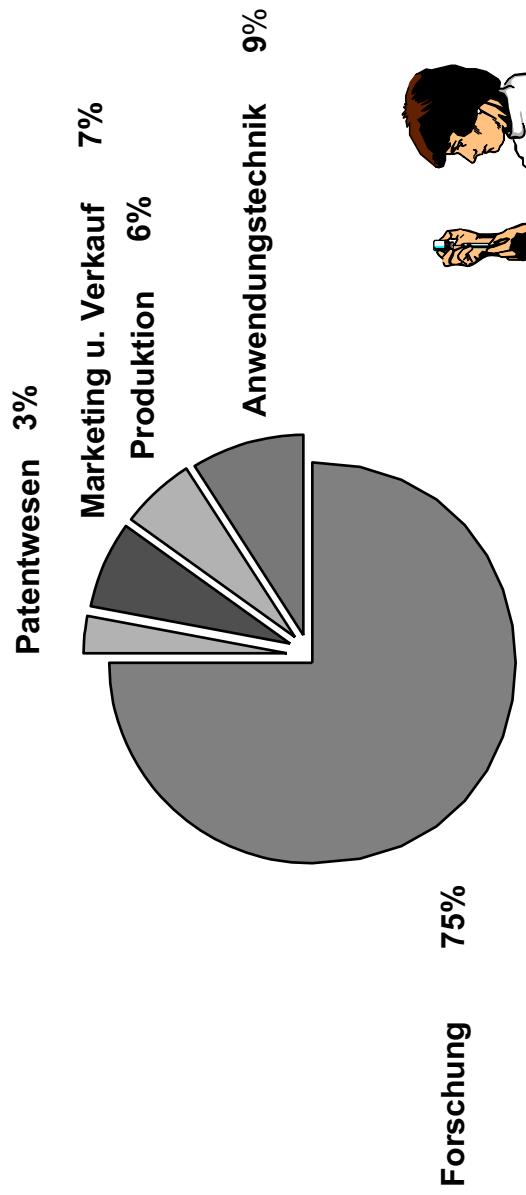
© Prof. Dr. Johann Plank

Aufgabengebiete für den Chemiker

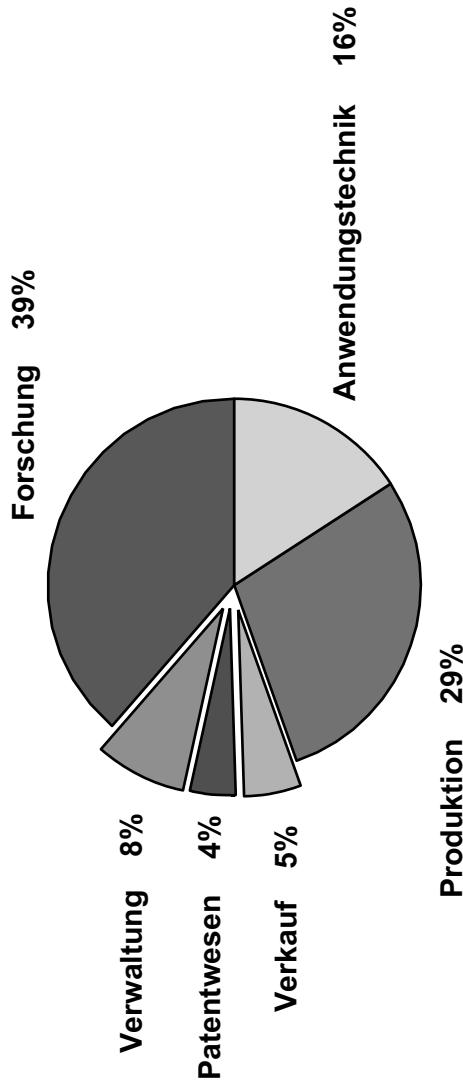
- 
- Forschung/Entwicklung (F & E)
 - Anwendungstechnik (AT)
 - Analytik (ANA)
 - Verfahrensentwicklung
 - Produktion
 - Qualitätssicherung
 - Patentwesen
 - Vertrieb/Marketing
 - Controlling (F&E etc.)
 - Unternehmensberatung
 - Führung von Mitarbeitern
 - Management von Projekten
 - Betriebswirtschaftliche Entscheidungsprozesse

© Prof. Dr. Johann Plank

Erste Tätigkeitsfelder von Chemikern in der Industrie



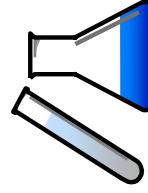
Tätigkeitsfelder der in der chemischen Industrie insgesamt beschäftigten Diplomchemiker



Forschung, Anwendungstechnik und Produktion > 84 %

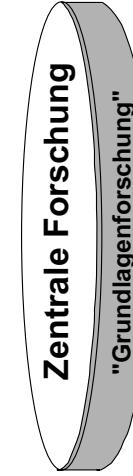
Forschungs- und Entwicklungsaufgaben des Chemikers

- **Grundlagenforschung:**
Grundlagen für neue Technologien schaffen,
Zusammenhänge aufklären und verstehen lernen
- **Angewandte Forschung:**
Ein neues Produkt für einen bekannten Zweck entwickeln
- **Produktverbesserung:**
Wirkung des Produkts optimieren
- **Produktion/Verfahrenstechnik:**
Einen Herstellprozess verbessern, verbilligen, sicherer oder
umweltgerechter gestalten



© Prof. Dr. Johann Plank

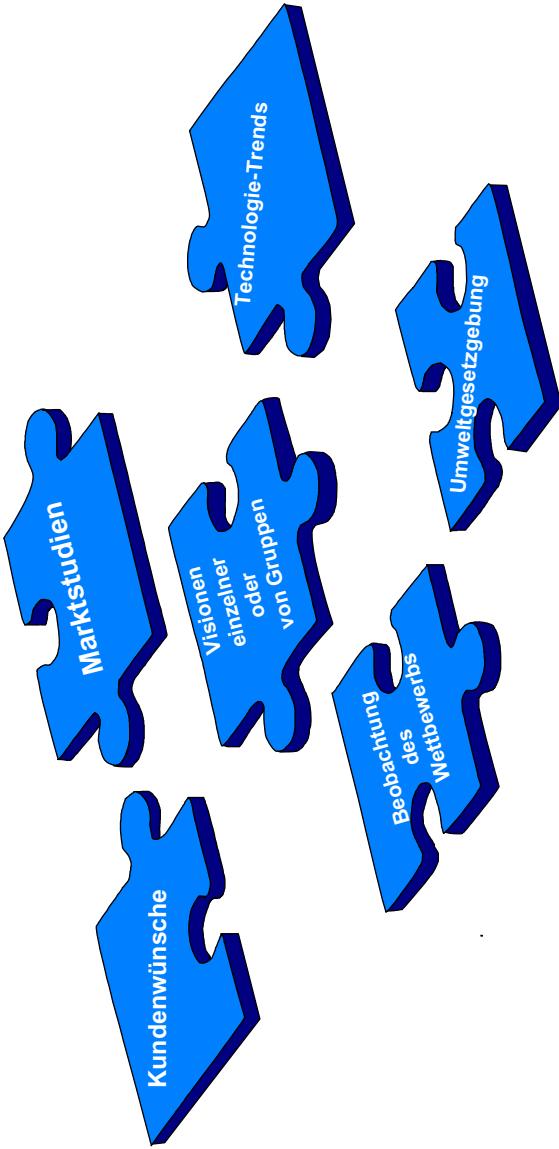
Forschungsorganisation in Großunternehmen



- ▷ entwickelt neue Technologien
- ▷ will fundamentale Zusammenhänge aufklären
- ▷ Langfrist - Charakter
- ▷ Stabsfunktion im Unternehmen
- ▷ Konkrete Produktanwendung steht im Vordergrund
- ▷ Markt-
die Forschungsziele
- ▷ Ziele sollen in überschaubarer Zeit erreicht werden
- ▷ Bereichsfunktion

© Prof. Dr. Johann Plank

Aus welchen Informationen entstehen die Forschungsziele?



© Prof. Dr. Johann Plank

Festlegung der Forschungsziele

- die generelle Ausrichtung der Forschungsaktivitäten ist Teil der gesamten Unternehmensstrategie
- die Unternehmensstrategie wird vom Vorstand beschlossen
- das Management sorgt für die Umsetzung der Strategie



© Prof. Dr. Johann Plank

Aktuelle Forschungsschwerpunkte

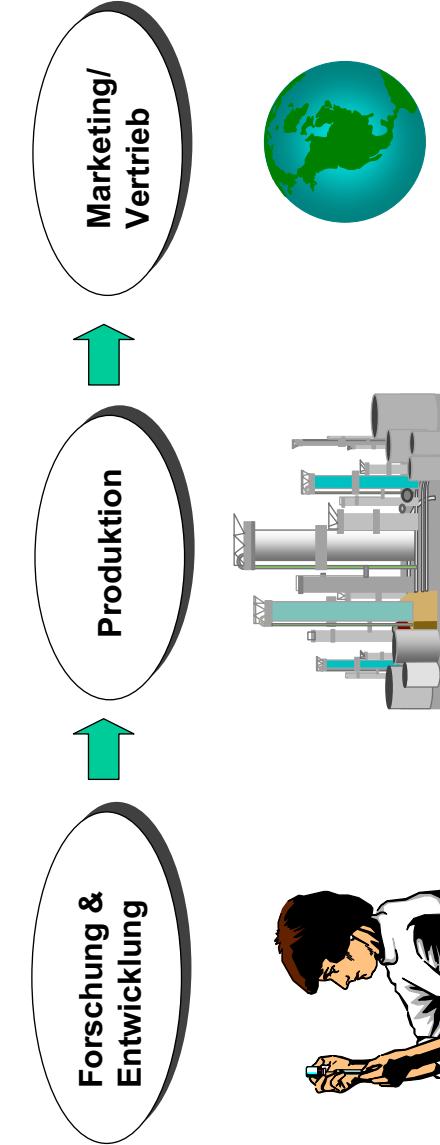
- Katalytische Prozesse (Resourcenschonung)
- bioabbaubare Produkte (Tenside, Polymere)
- biotechnologische Herstellverfahren (Fermentationen)
- neue Materialien (Hybrid- und Kompositmaterialien)
- Nanotechnologie
- Funktionale Moleküle



© Prof. Dr. Johann Plank

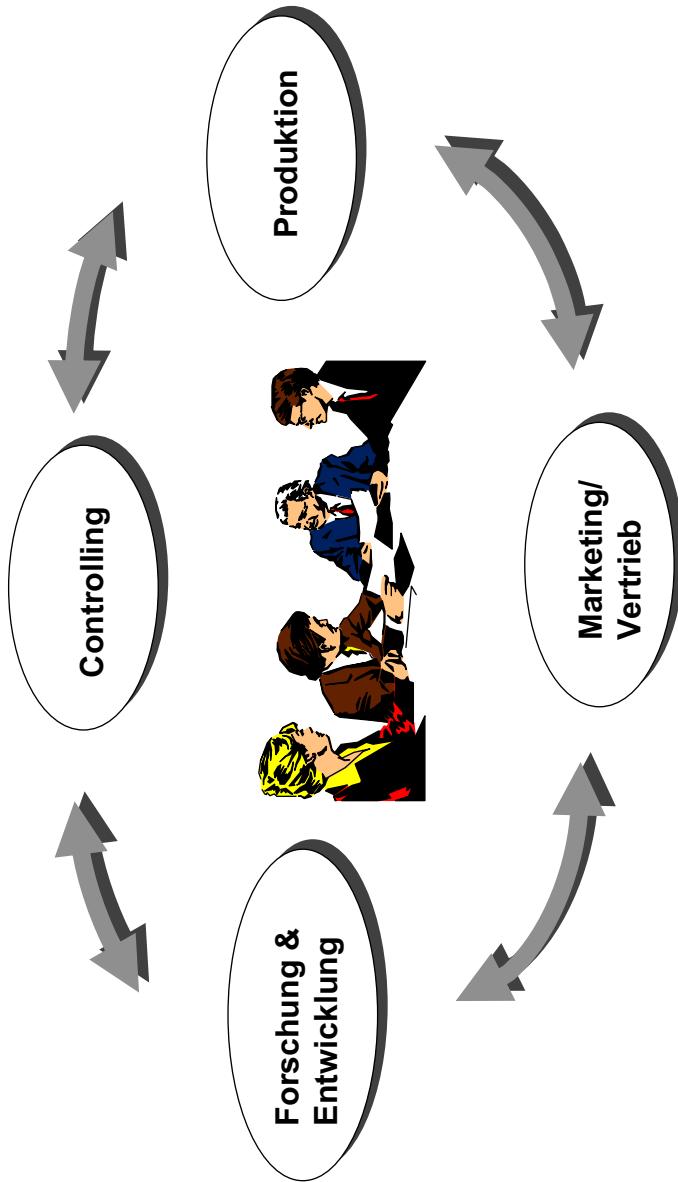
Der Weg eines neuen Produkts

Gestern:



© Prof. Dr. Johann Plank

Der Weg eines neuen Produkts heute



© Prof. Dr. Johann Plank

Modernes Produktentwicklungsmanagement

Netzwerke

interdisziplinäre, bereichsübergreifende Zusammenarbeit

Team-Arbeit

Teams werden je nach Aufgabengebiet flexibel zusammengesetzt
(Spezialisten aus verschiedenen Bereichen)

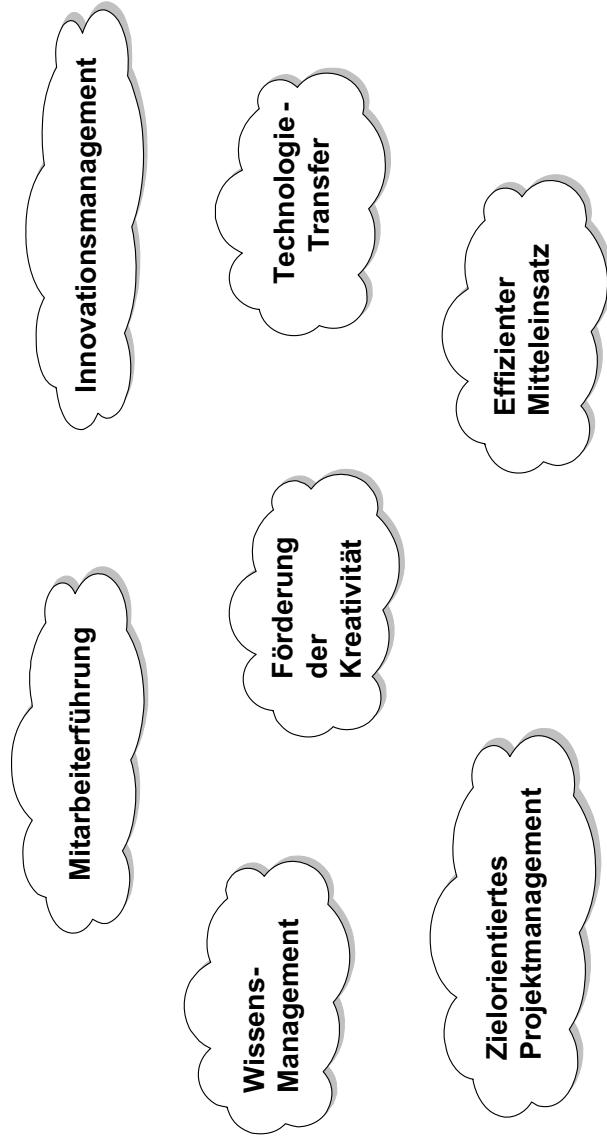
Führungsprinzip

effektive Kooperation wichtiger als Hierarchie
Verantwortung über Teilschritte an das Team delegieren



© Prof. Dr. Johann Plank

Grundelemente eines modernen Forschungsmanagements



© Prof. Dr. Johann Plank

Zielorientiertes Projektmanagement



Beispiel: ein neues Produkt soll entwickelt werden

- ✓ Schritt 1: Vereinbarung eines erreichbaren, konkreten und betrieblich attraktiven Ziels
- ✓ Schritt 2: Pflichtenheft für das neue Produkt festlegen (Zeitplan!); Wichtigkeit der Eigenschaften priorisieren
- ✓ Schritt 3: Reihenfolge der einzelnen Entwicklungsschritte festlegen
- ✓ Schritt 4: verantwortliches Projektmanagement-Team einsetzen; Zuständigkeiten und Aufgabenverteilung festlegen
- ✓ Schritt 5: Stand des Projektes regelmäßig verfolgen und im Projekt-Team besprechen; Ziele auf Grund von neuen Erkenntnissen ggf. ändern; bei Abweichungen vom Zeitplan Ursachen ermitteln und Korrekturen vornehmen

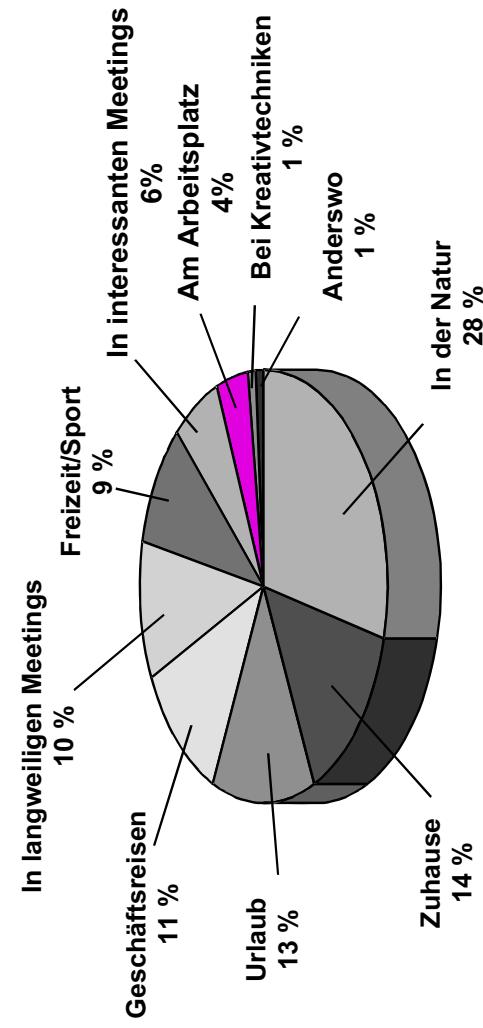
© Prof. Dr. Johann Plank

Innovationsmanagement

- kreative Mitarbeiter
- innovationsfreudliche Unternehmenskultur
- Risikobereitschaft

© Prof. Dr. Johann Plank

Wo entstehen Ideen?

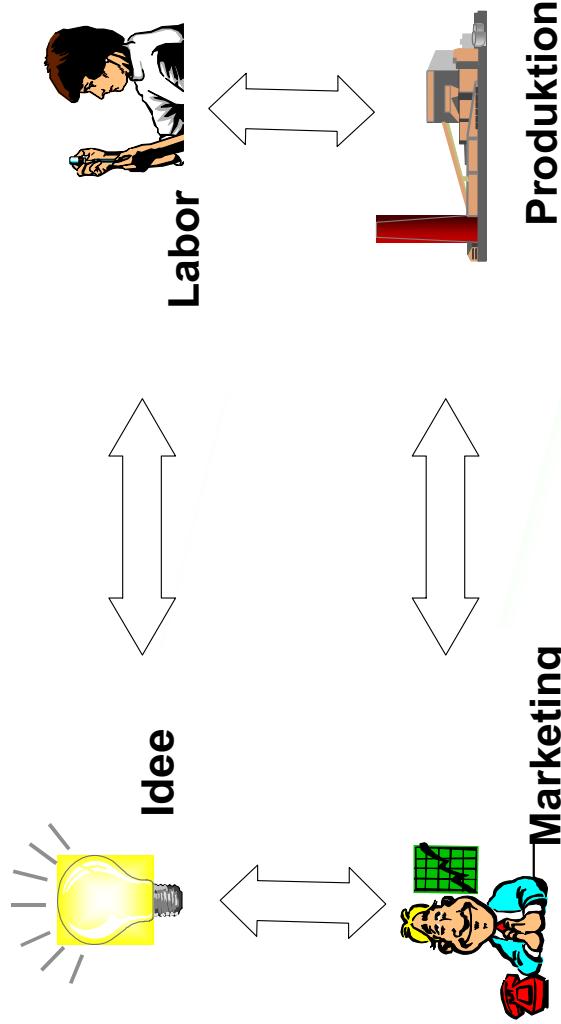


- ➡ 76 % der Ideen entstehen außerhalb der Firmen
- ➡ Kreativität kann nicht zeitbezogen terminiert werden

Quelle: Univ. Prof. Dr. Horst Wildemann, TUM

© Prof. Dr. Johann Plank

Der Innovationsprozess



© Prof. Dr. Johann Plank

Elemente einer innovationsfördernden Unternehmenskultur

- die Bereitschaft, Neues zu tun, muß belohnt werden
- Fehler sind ohne Folgen, solange man daraus lernt
- kooperativer Führungsstil im Unternehmen

Erfolgreiche Innovation erfordert.....

.....Wissen

.....Kreativität

.....Willen und Fähigkeit zur Umsetzung

© Prof. Dr. Johann Plank

Die Kunst der Mitarbeiterführung

Mitarbeiter gut führen heißt:

- sie für ihre Aufgabe zu motivieren und zu unterstützen
- ihre Stärken und Schwächen analysieren
- sie mit Aufgaben zu betreuen, in denen sie überwiegend ihre Stärken einbringen können



Der Erfolg einer Gruppe wird wesentlich von richtiger Personalführung bestimmt

© Prof. Dr. Johann Plank

Positives Menschenbild

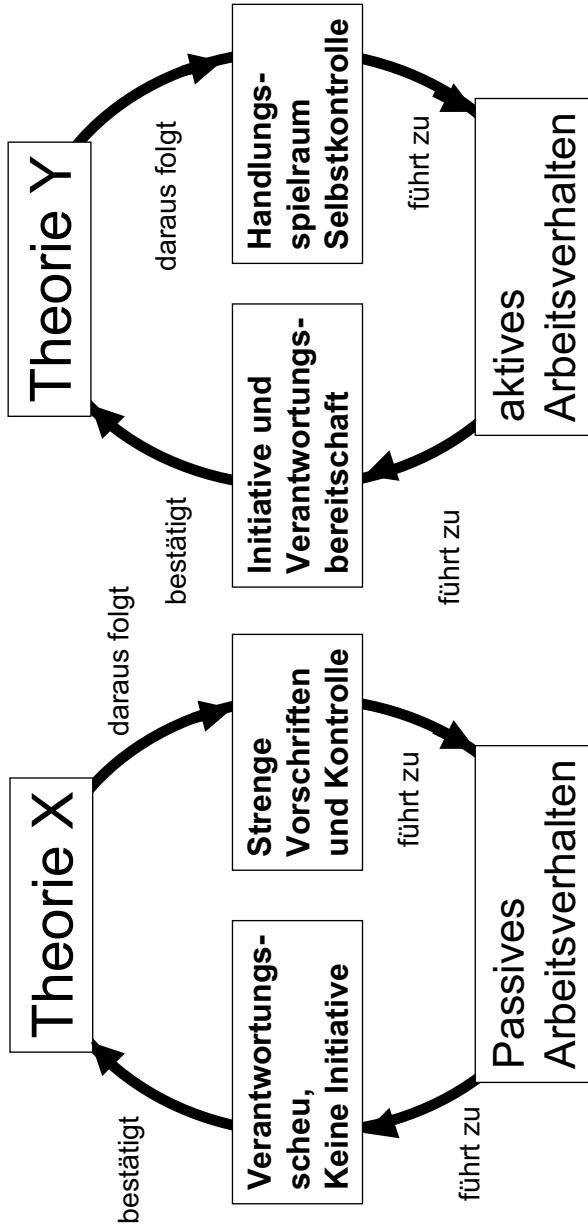
"Um gut führen zu können,
muss man Menschen mögen"



Der Mitarbeiter muss auch bei Kritik das generelle Wohlwollen und ehrliche Interesse des Vorgesetzten an einer guten Zusammenarbeit spüren.

© Prof. Dr. Johann Plank

Das Menschenbild des Vorgesetzten bestimmt den persönlichen Führungsstil!



© Prof. Dr. Johann Plank

Theorie X

Der Durchschnittsmensch

- hat ein angebohrenes Missvergnügen an der Arbeit
 - meidet sie, wo er kann
 - zieht es vor gelenkt zu werden

Deshalb:

Die meisten Menschen müssen unter Druck gesetzt, kontrolliert und dirigiert werden

© Prof. Dr. Johann Plank

Theorie Y

Annahme

- Sich physisch und geistig zu verausgaben ist etwas ganz natürliches
- Der Mensch will Verantwortung übernehmen und sucht sie sogar

Deshalb:

Der Mensch ist leistungswillig und bereit bei der Verwirklichung seiner Ziele Selbstkontrolle auszuüben

© Prof. Dr. Johann Plank

Mitarbeiterführung – eine zentrale Management-Aufgabe

- Patriarchalischer Führungsstil
- Autoritärer Führungsstil
- Kooperativer Führungsstil

© Prof. Dr. Johann Plank

Patriarchalischer Führungsstil

- der "Alte" betrachtet seine Mitarbeiter als "seine" Familie; dafür wird absolute Loyalität erwartet
- der "Alte" bestimmt allein
- kein Entscheidungsspielraum für die Mitarbeiter
- früher häufig in mittelständischen Unternehmen, die in Familienbesitz waren



mäßig innovationsfreundlich

© Prof. Dr. Johann Plank

Autoritärer Führungsstil

- der Vorgesetzte entscheidet alles, weil er glaubt alles besser zu können: Die Mitarbeiter denken nicht mehr mit
- der Vorgesetzte lobt und befördert nur Mitarbeiter, die ihm zustimmen: es entsteht ein Heer von „Ja-Sagern“
- es herrscht ein ausgeprägtes „ihr oben – wir unten“-Klima



Innovationshemmendes Arbeitsklima,
welches Initiative unterdrückt

© Prof. Dr. Johann Plank

Kooperativer Führungsstil

- Mitarbeiter und Vorgesetzte vereinbaren gemeinsam ihre Ziele
Folge: Die Mitarbeiter fühlen sich angesprochen und verantwortlich, weil sie in den Entscheidungsprozess einbezogen werden

- Der Vorgesetzte lässt seinen Mitarbeitern Freiräume in der Realisierung der Ziele
Folge: Die Mitarbeiter denken mit und können sich selbst verwirklichen

- Der Vorgesetzte empfindet und akzeptiert sachliche, konstruktive Kritik als wertvollen Beitrag der Mitarbeiter

© Prof. Dr. Johann Plank

Bedürfnispyramide nach Maslow



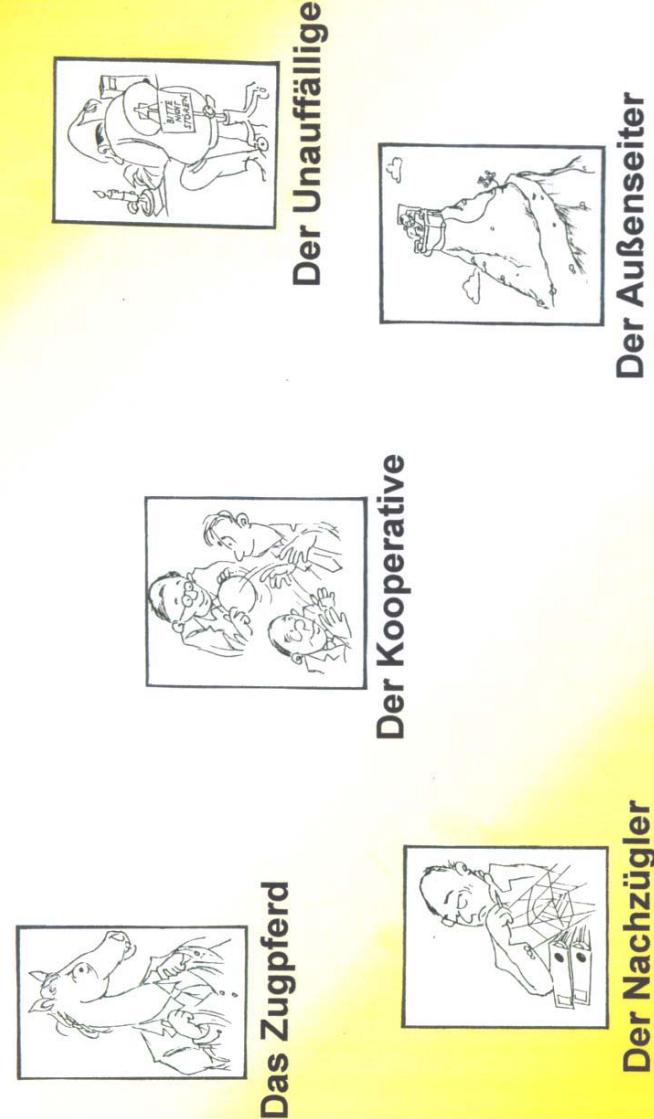
© Prof. Dr. Johann Plank

Heutige Situation in vielen Unternehmen

- Anforderungen und Erfolgsdruck haben zugenommen
- Trend zum autoritären Führungsstil
- Vorgeben von „oben“ sind zu erfüllen

© Prof. Dr. Johann Plank

Menschentypen im Team



© Prof. Dr. Johann Plank

Grundeinstellungen von Menschen

- **Der Aufbauer - „Entrepreneur“**
 - sucht immer eine Herausforderung
 - hat den inneren Drang zum "Neuen"
 - wachstumsorientiert
 - langweilt sich schnell, wenn ein Ziel erreicht ist
 - risikobereit
 - stößt sich an Hierarchien
- **Der Erhalter**
 - risikoscheu, riskiert nichts
 - denkt und handelt gerne in gewohnten Bahnen
 - ein guter "Verwalter"
 - hierarchiebewusst

© Prof. Dr. Johann Plank

Kopf- und Bauch-Mensch

Der „Kopf“-Mensch

VORTEIL:

- willensstark
- erkennt schnell was zu tun ist, ohne sich von Gefühlen von der eigentlichen Aufgabe/ Problematik abbringen zu lassen



NACHTEIL:

- nicht immer die beliebtesten
- bei Entscheidungen gelegentlich hart
- erkennt das Umfeld („Machbare“) nicht an; Zwiespalt zwischen dem als Richtig erkannten und dem tatsächlich Machbaren
- Verbissenheit; Kopfschmerzen

- **Analytiker**
- **Rational**
- **Alles wohl begründet**

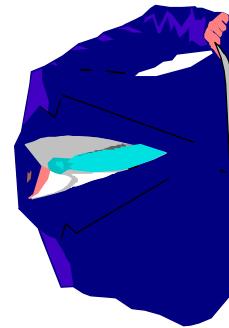
© Prof. Dr. Johann Plank

Kopf- und Bauch-Mensch

Der „Bauch“-Mensch

VORTEIL:

- menschlicher, meist beliebter
- stark in sich ruhend



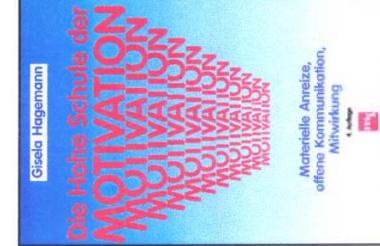
NACHTEIL:

für Problemlösungen, bei denen man anderen weh tun muss, weniger geeignet

- **sein „Bauchgefühl“ bestimmt; emotionale Komponente stark**
- **wirkt charismatischer, mehr ein Mensch**
- **liegt in Entscheidungen teilweise daneben**

© Prof. Dr. Johann Plank

Literaturhinweise



Gisela Hagemann

"Die Hohe Schule der Motivation"

mi verlag moderne industrie
Landsberg/Lech 1993
ISBN 3-478-31634-0



Gisela Hagemann

"Die Hohe Schule der Führung"

mi verlag moderne industrie
Landsberg/Lech 1992
ISBN 3-478-32070-4



Gisela Hagemann

FÜHRUNG

Visionsleitken
Superteams
Strebemanagement

© Prof. Dr. Johann Plank

Gründe für die Globalisierung der Forschung

- **bessere Kundennähe:**
wichtige Absatzmärkte liegen im Ausland; die Forschung vor Ort kann auf Kundenwünsche besser eingehen
- **Produktion im Ausland:**
die Produktion der entwickelten Produkte findet häufig ohnehin im Ausland statt
- **hohe Arbeitskosten:**
qualifizierte Chemiker sind im Ausland z.T. erheblich billiger
- **Hemmnis Gesetzgebung:**
in der Gen- und Biotechnologie sind viele Forschungsvorhaben in Deutschland schwer realisierbar

© Prof. Dr. Johann Plank

Wettbewerbsfähigkeit

- ✓ weg vom Bereichsdenken
 - ✓ **Globale und interdisziplinäre** (bereichsübergreifende) Zusammenarbeit sichert den entscheidenden Wettbewerbsvorsprung
 - ✓ **Dezentralisierung** der Forschung
- Vorteile:**

 - geringere Entwicklungskosten durch Nutzung des Know-hows in anderen Fachabteilungen/Bereichen
 - kürzere Entwicklungszeiten = Wettbewerbsvorsprung
 - Mitarbeiter erweitern ihren Wissens-/Erfahrungshorizont
 - Teamfähigkeit wird geübt und gefordert

© Prof. Dr. Johann Plank

Effizienz der Forschung

F & E - Benchmarking:

- Entwicklungsaufwand pro neuem Produkt im Vergleich zum erwarteten Gewinnpotential
- Verhältnis Entwicklungsaufwand/Gewinn neuer Produkte im Vergleich zur Konkurrenz
- Umsatzanteil eines Geschäftsbereichs mit Produkten, die nicht älter als 3 Jahre sind
- Zahl der Patente

➡ Fazit: Eine exakte Beurteilung der Effizienz einer Forschung ist schwierig

© Prof. Dr. Johann Plank

Forschungsstandort Deutschland



Infas-Umfrage 1995:

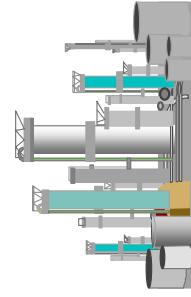
- 70 % der deutschen Bevölkerung stehen der modernen Technik kritisch bis ablehnend gegenüber

➡ Es ist schwierig, in einem geistigen Umfeld der Nicht-Akzeptanz Spitzentechnologie zu betreiben

© Prof. Dr. Johann Plank

Betriebswirtschaftliche Grundlagen

- Produkte und ihre Profitabilität
- Jahresabschluss und Bilanz
- Betriebsergebnis und Unternehmensgewinne
- Wirtschaftlichkeits- und Investitionsrechnung
- Unternehmensakquisitionen



© Prof. Dr. Johann Plank

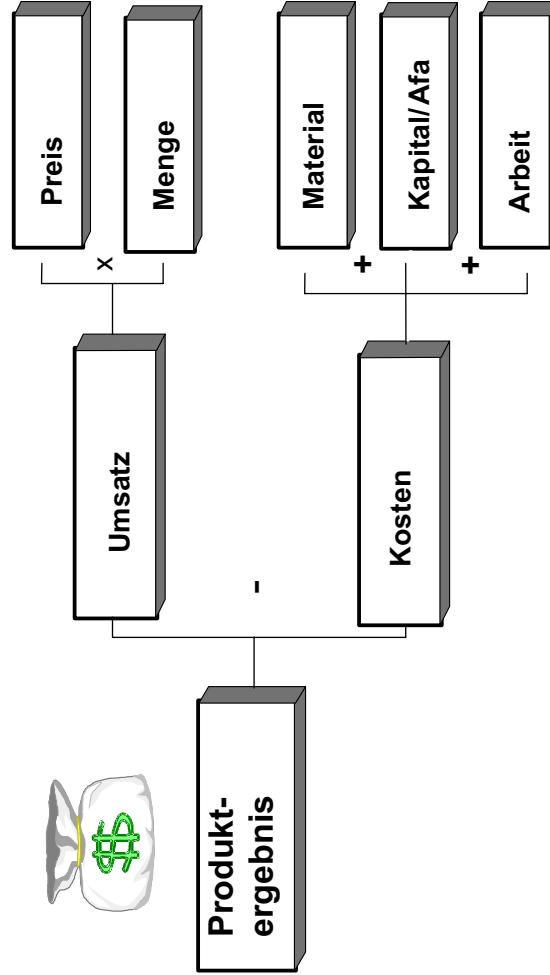
Produkte und ihre Profitabilität

- Die Betriebswirtschaft gibt Antworten auf folgende Fragen:

- Welches Produkt ist am profitabelsten?
- Wie verändert sich der Gewinn pro Einheit mit der produzierten Menge?
- Lohnt sich eine Investition, z.B. in neue Produktionskapazitäten?

© Prof. Dr. Johann Plank

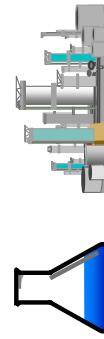
Das Produkttergebnis



© Prof. Dr. Johann Plank

Das Produkttergebnis

Input



Output



Haben (Einkünfte)



Soll (Aufwand)

| | | | |
|-----------------------|----------|--------------------|---------|
| Rohstoffe | = 2200,- | Umsatzerlös pro to | = 800,- |
| Energie | = 35,- | | |
| Arbeit | = 1600,- | | |
| Kapital/ Abschreibung | = 2000,- | | |
| Herstellkosten | = 5835,- | | |
| Frachten | = 200,- | | |
| Kosten pro to | = 6035,- | | |

$$\text{Produkttergebnis} = \Delta (\text{Umsatzerlös} - \text{Kosten})$$

© Prof. Dr. Johann Plank

Übungsbeispiel: Produkt ergebnis Automobilhersteller

Situation....

Frage....

Die Verkaufsabteilung ermittelt folgende Marktdaten:

- für € 30.000 sind 500.000 Autos absetzbar
- für € 35.000 sind 300.000 Autos absetzbar

Die Herstellkosten des Autos betragen € 25.000 pro Stück



Welchen Preis soll das Unternehmen wählen, um maximalen Gewinn zu erzielen?

© Prof. Dr. Johann Plank

Fixkosten und variable Kosten

Die Herstellkosten eines Produkts sind mengenabhängig!

Fixkosten....

....sind Kosten, die von der produzierten Menge und der Anlagenauslastung unabhängig sind.

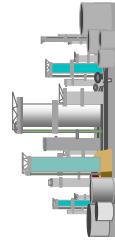


....sind Kosten, die von der produzierten Menge und der Anlagenauslastung abhängig sind (→ proportionale Kosten)



© Prof. Dr. Johann Plank

Beispiel- Fixkosten und variable Kosten



Fixkosten



Variable Kosten

- Kosten einer Chemieanlage
- Kosten der Werksinfrastruktur
(Pförtner, Feuerwehr, Sanitäter...)
- Kosten für Umweltdienst,
ökologische Produktinformation
usw.

- Löhne (Mitarbeiterzahl)
- Rohstoffe
- Energie
- Qualitätskontrollkosten

© Prof. Dr. Johann Plank

Kennzahlen aus der chemischen Industrie



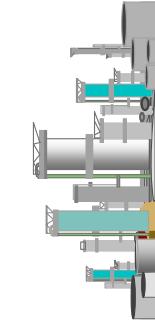
- bei Basischemikalien ist der Fixkostenanteil relativ hoch
- das Unternehmen erzielt nur bei hoher Kapazitätsauslastung einen ordentlichen Gewinn
 - ➔ sehr anfällig bei Konjunktureinbrüchen!
- bei Spezialprodukten sind Fixkosten meist geringer und variable Kosten höher

© Prof. Dr. Johann Plank

Übungsbeispiel Gewinnmaximierung bei einem Produkt

Situation....

- ✓ Ein Unternehmen kann 1000 jato einer Chemikalie herstellen.
- ✓ Die Fixkosten betragen 600 T€/a, die variablen Kosten 400 €/t.
- ✓ Der Verkaufspreis beträgt 1250 €/t. Gegenwärtig werden 750 jato produziert.



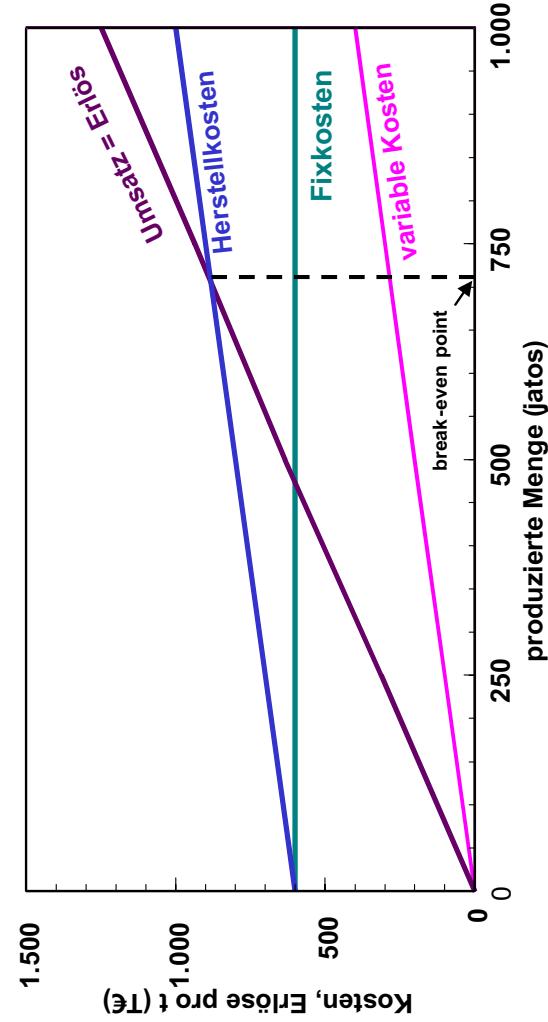
Fragen....

- 1 Wie sehen Gesamtkosten und Erlösfunktion in Abhängigkeit von der produzierten Menge aus?
- 2 Ab welcher Menge macht das Unternehmen Gewinn (break - even point)?



© Prof. Dr. Johann Plank

Lösung zum Übungsbeispiel



© Prof. Dr. Johann Plank

Der Deckungsbeitrag

Deckungsbeitrag =
Erlös - variable Kosten

Der Deckungsbeitrag
beschreibt die
mengenabhängigen
(variablen) Komponenten
des Ergebnisses



© Prof. Dr. Johann Plank

Die Deckungsbeitragsrechnung

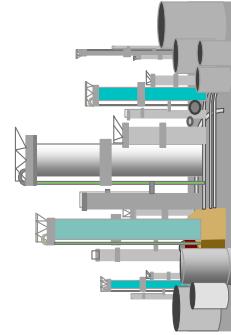
- Ist eine einfache, relativ schnell durchzuführende Gewinnermittlungsrechnung
- Ist ein wichtige Entscheidungshilfe im täglichen operativen Geschäft (z.B. Kundengespräch)
- Ist eine in der Chemie sehr gebräuchliche Rechnungsmethode zur Optimierung der Anlagenauslastung



© Prof. Dr. Johann Plank

Betriebswirtschaftliche Grundlagen

- ❖ Jahresabschluss und Bilanz
- ❖ Betriebsergebnis und Unternehmensgewinne



© Prof. Dr. Johann Plank

Der Jahresabschluss

Personengesellschaften

Kapitalgesellschaften
= Aktiengesellschaften



| Jahresabschluss | |
|-----------------|-----------------------------|
| Bilanz | Gewinn- und Verlustrechnung |

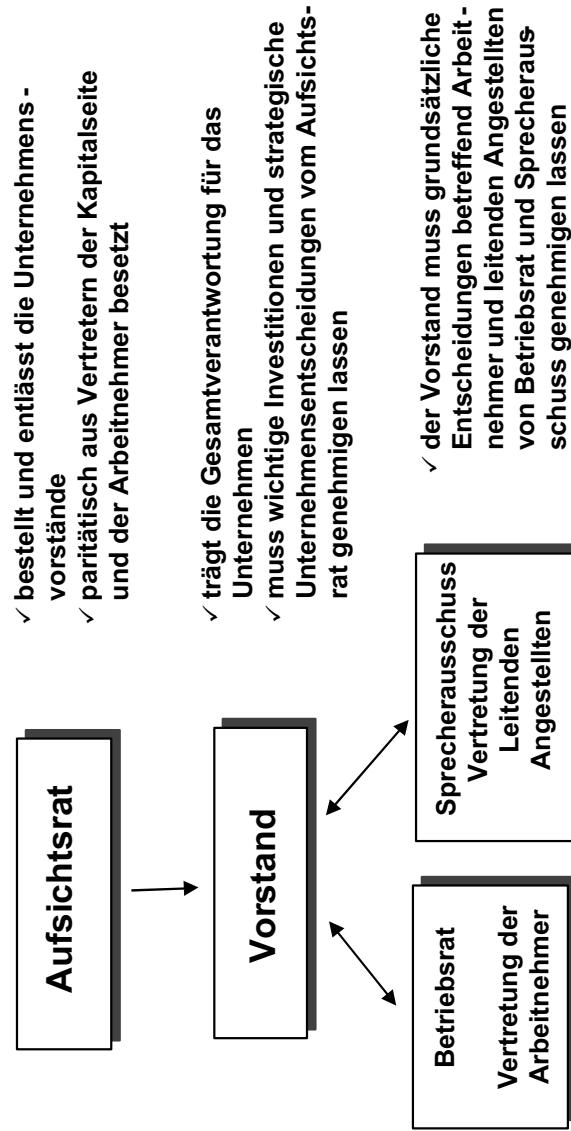
Veröffentlichung freiwillig

| Konzernjahresabschluß | | |
|-----------------------|-----|-------------|
| Bilanz | Guv | Anhang |
| | | Lagebericht |

Veröffentlichung Pflicht ab einer bestimmten Größe (z.B. 250 Mio. Umsatz) → Geschäftsbericht

© Prof. Dr. Johann Plank

Organe einer Aktiengesellschaft



© Prof. Dr. Johann Plank

Die Bilanz



- A. Anlagevermögen**
- I. Immaterielle Vermögensgegenstände
 - II. Sachanlagen
 - III. Finanzanlagen
- B. Umlaufvermögen**
- I. Vorräte
 - II. Forderungen
 - III. Wertpapiere
 - IV. Schecks, Kassenbestand, Guthaben...
- C. Rechnungsabgrenzungsposten**
- D. Rechnungsabgrenzungsposten**
- A. Eigenkapital
- I. Gezeichnetes Kapital
 - II. Kapitalrücklage
 - III. Gewinnrücklagen
 - IV. Gewinn-/Verlustvortrag
 - V. Jahresüberschuss/Jahresfehlbetrag
- B. Rückstellungen
- C. Verbindlichkeiten
- D. Rechnungsabgrenzungsposten

© Prof. Dr. Johann Plank

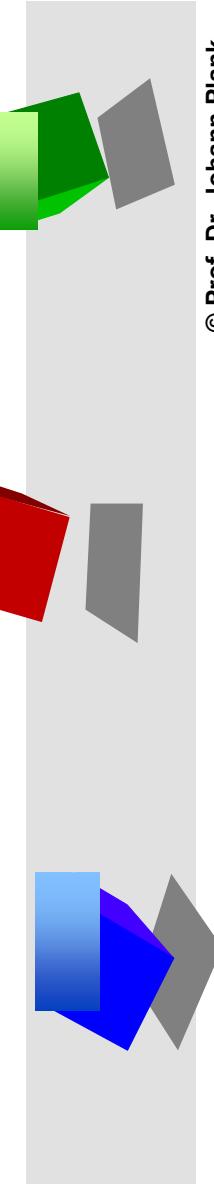
Gewinn- und Verlustrechnung (GuV)

| | | | | |
|---|-------------------------------------|--------------------|---------------------|--|
| + Umsatzerlöse | +/- Beteiligungsergebnis | +/- Finanzergebnis | + Afa Finanzanlagen | = Ergebnis der gewöhnlichen Geschäftstätigkeit |
| +/- Bestandsveränderungen, Erzeugnisse | | | | |
| + Andere aktivierte Eigenleistung | | | | |
| | | | | = Gesamtleistung |
| + sonstige betriebliche Erträge | +/- Außerordentliches Ergebnis | | | |
| - Materialaufwand | - Steuern | | | |
| - Personalaufwand | | | | |
| - Afa (immat. Vermögensgegenstände, Sachanl.) | | | | = Jahresüberschuss |
| - Sonstige betriebliche Aufwendungen | | | | = Unternehmensgewinn |
| | +/- Gewinn-/ Verlustvortrag Vorjahr | | | |
| | - Einstellung in Gewinnrücklage | | | |
| | | | | = Bilanzgewinn |
| | | | | (zur Ausschüttung an Aktionäre vorgeschlagen) |
| | | | | |
| | | | | = Ergebnis der Betriebstätigkeit |

© Prof. Dr. Johann Plank

Welche Informationen liefert der Jahresabschluss?

| | | |
|---|-----------------------|---|
| Analyse der Vermögens und Kapitalstruktur | Liquiditätsanalyse | Ertragsanalyse |
| Vermögensstruktur | Liquiditätskennzahlen | Höhe des Ertrags |
| Anlage-/Umlaufvermögen/ Vorräte | Cash flow | Erfolgsquellenanalyse ordentl. Betriebsergebnis/ Beteiligungsergebnis |
| Kapitalstruktur | | Rentabilitätsanalyse |
| Eigen /Fremdkapital | | Gewinn/Umsatz = Umsatzrendite |
| Finanzierungsanalyse | | |
| Abschreibungen/Cash flow | | |



© Prof. Dr. Johann Plank

„Bilanzpolitik“

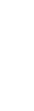
Bilanzierungsvorschriften

§ 243 Abs. 1 HGB: "Der Jahresabschluß ist nach den Grundsätzen ordnungsgemäßer Buchführung aufzustellen."

§ 264 Abs. 2 HGB: "...ein den tatsächlichen Verhältnissen entsprechendes Bild der Vermögens-, Finanz- und Ertragslage zu vermitteln."
- true and fair view -

© Prof. Dr. Johann Plank

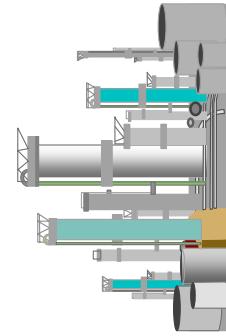
Maßnahmen im Rahmen der „Bilanzpolitik“

- Rohstoffbestand zum Ende des Bilanzjahres abbauen  Erhöht den Gewinn
- Investitionen vor- bzw. nachverlegen  Erhöht / reduziert den Gewinn
- Verkauf von Anlagen (sale & lease back)  Erhöht den Gewinn
- Bildung oder Auflösung stiller Reserven  Erhöht / reduziert den Gewinn
 - Grundstück-/immobilienverkäufe
 - Wert eines Vermögensgegenstands erhöhen/ erniedrigen (legal nur im Rahmen der Bewertungsvorschriften)
- Unbegründete Rückstellungen  Reduziert den Gewinn

© Prof. Dr. Johann Plank

Betriebswirtschaftliche Grundlagen

❖ Wirtschaftlichkeits- und Investitionsrechnung



© Prof. Dr. Johann Plank

Investitionen

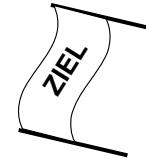
Warum investiert ein Betrieb?

- Substanzerhaltung
- Sicherung bestehender Märkte
- Erschließung neuer Geschäftsfelder

Wo wird investiert?

- Chemieanlagen (alt und neu)
- Forschungsvorhaben (F & E)
- Firmenbeteiligung

Langfristiges Ziel der Investitionen:
Sicherung der Ertragskraft des Unternehmens



© Prof. Dr. Johann Plank

Das Controlling

Controller sind betriebswirtschaftlich geschulte Fachleute, die den Managern Zahlen-Informationen und sonstige Hilfen zur Beurteilung der Wirtschaftlichkeit von Produkten, Geschäftsbereichen oder ganzen Firmen geben.

© Prof. Dr. Johann Plank

Investitionscontrolling



Methoden zur Beurteilung der Wirtschaftlichkeit von Investitionsprojekten:

- **Wiedergewinnungszeit** = Zeit vom Betriebsbeginn bis zum vollständigen Rückfluss des eingesetzten Kapitals
- **Kapitalwert** = Überschuss der nach Tilgung und Verzinsung des eingesetzten Kapitals verbleibt
- **Interner Zins** = Zins, bei dem der Kapitalwert gleich Null ist

© Prof. Dr. Johann Plank

Risiken von Investitionen

- geplante Absatzmenge und Preise werden aufgrund von Währungsverschiebungen, Wirtschaftsrezession u. ä. nicht erreicht
- das neu entwickelte Herstellverfahren funktioniert in der gebauten Anlage nicht wie geplant → teure Nachrüstung erforderlich
- die Kosten für einen Rohstoff des neuen Produkts verdoppeln sich plötzlich aufgrund eines generellen Mehrbedarfs



In jeder Investition steckt ein unternehmerisches Risiko

© Prof. Dr. Johann Plank

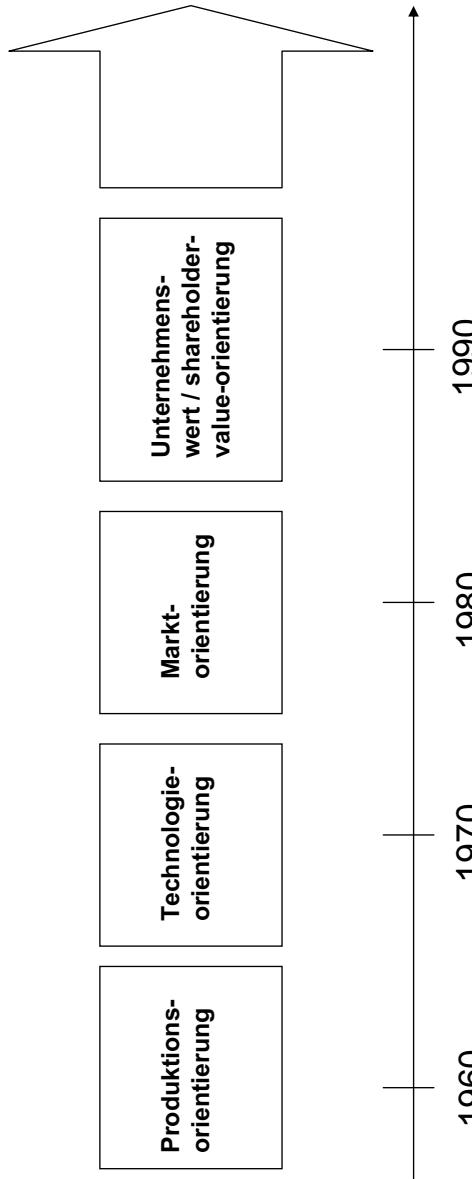
Wirtschaftlichkeitsbeurteilung- ROCE

ROCE: Return on Capital Employed

$$\text{ROCE} = \frac{\text{operatives Ergebnis}}{\text{Capital Employed}} \times 100$$

© Prof. Dr. Johann Plank

Unternehmensziele



© Prof. Dr. Johann Plank

Shareholder Value

- Unternehmen werden von den Aktionären vor allem nach der Steigerung des Aktienkurses bewertet.
- Je höher der Kurs der Aktie, umso größer der Gewinn für den Anleger.
- Unternehmen versuchen deshalb, den Aktienkurs durch günstige Zukunftsprognosen und konstant steigende Gewinne nachhaltig zu verbessern. Dadurch steigt ihr Börsenkapitalwert.
- Bei hohem Aktienkurs kann das Unternehmen eine Kapitalerhöhung durch Ausgabe von relativ wenigen Aktien billig finanzieren.

© Prof. Dr. Johann Plank

Kennzeichen für Spezialchemie

Klassische definition:

- Geringe Zyklizität
- Höhere Wertschöpfung
- Kleine Produktionsmengen einer Beratungsintensiven, schwierig herzustellende Chemikalie
- Höhere Wechselkosten beim Kunden als bei Basischemikalien
- Geringer Einfluss von Preissenkungen auf das Ergebnis des Kunden

Boston Consulting Group:

© Prof. Dr. Johann Plank

Beispiele aus der Bauchemie

Basischemikalien:

- NSF/MFS als Betonfließmittel
- Styrol-Butadien-Dispersionen als Haftvermittler
- Formulierte Celluloseether als Retentionsmittel in Gipsputz
- Welan Gum in Spacer Fluids
- Natürliche Weinsäure im Gipsputz

Spezialchemikalien:

© Prof. Dr. Johann Plank

Produktkategorien in der chemischen Industrie

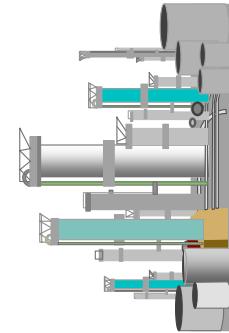
| | Basischemie | Zwischenprodukte | Polymeren | Spezialchemie |
|---------------------------|--|---|---|---|
| Amerika | | | | |
| Ethylen, Propylen, Benzol | MDI, TDI * Exxon (Chem.) * Dow | Huntsman (PU) VAM (Basic Chem.) | Eng. plastics PE, PP (Acet. Int.) | Wasserchemikalien Schnierstoff-Additive Lubrizol Nova (Polyol) Cambrex |
| | 52,1 % -80 % 34,9 % -180 % | 20,8 % -90 % 20,8 % -90 % | 20,8 % -90 % 20,8 % -90 % | 32,0 % 10 % 10 % 200 % -10 % |
| Acrylonitril | Celanese (Acet. Int.) | Cotec (Build. Bl.) | | |
| | 30 % -190 % | | | |
| Europa | | | | |
| Ethylen, Propylen, Benzol | MDI, TDI * Shell (Chem.) | Bayer (Mat. Sc.) Acrylonitril DSM (Polym. Int.) | Ems HP Thermoplaste PE, PP Borealis (Polyol.) | Hochleistungskunststoffe Wasserchemikalien Kosmetikchemikalien Nahrungsmittelzusätze DSM (Nutrition) Danisco (Food Ing.) |
| | 20,8 % -120 % 20,8 % | 20,8 % -140 % 34,9 % -300 % | 20,8 % Ticona | 300 % 10 % 10 % 30 % 20 % 20 % |
| | | | | |
| Naher Osten/Asien | | | | |
| Ethylen, Propylen, Benzol | Phenol, EO, PTA * Sabic (Total) * LG Chem (Petrochem.) * PTT Chem | Mitsui (Basic) Inorganic Intern., MMA (Basic Chem.) | Thermoplaste * Mitsubishi (Poly) * Teijin (F&P) PE, PP, PVC Reliance (Petrochem.) | Elektrochemikalien Aminosäuren DIC * Mitsubishi * Sumitomo (IT) SAPs, Additive * N. Shokubai (Funct. Chem.) |
| | 20,8 % -85 % 8,8 % -112 % 4,9 % -143 % | 20,8 % 30 % -610 % | 20,8 % 20,8 % 31 % -17 % | 10 % 10 % 10 % 10 % 10 % 10 % |

Quelle: Nachr. Chemie 7/8 (2009)

© Prof. Plank

Betriebswirtschaftliche Grundlagen

- ❖ Unternehmensakquisition und Mergers



Gründe für Unternehmensakquisitionen

- Ausbau des Kerngeschäfts auf eine weltweit führende Position.
 - eigenes Wachstum würde viel zu lange dauern.
- Nutzen von Größenvorteilen (**Kosteneinsparungen**).
- Moderne Kommunikationstechnik ermöglicht global tätige Unternehmen mit hoher Effizienz
- Interner Geldtransfer von Cash Cows zu Wachstumssegmenten

© Prof. Dr. Johann Plank

Akquisitionen und Mergers



Kauf eines Unternehmens durch ein anderes.

Beispiel: VIAG/SKW erwerben Goldschmidt

Problem: Unternehmen sind heute sehr teuer →

Akquisition ist nicht wirtschaftlich

Verschmelzen zweier Unternehmen zu einem neuen.

Beispiele: Hoechst und Rhone Poulence zu Aventis

Daimler Benz und Chrysler zu Daimler Chrysler

Merger: Vorteile: Kein Kaufpreis fällig (Vermeidung von Goodwill)

Vermeidung negativer Gefühle beim aufgekauften Unternehmen (Sieger/Verlierer).

© Prof. Dr. Johann Plank

Bewertung von Unternehmen

Bewertungsansätze:

- Liquidationswert
- Reproduktionswert
- Ertragswert
- Substanzwert

 **Es ist grundsätzlich nicht möglich, den Wert eines Unternehmens objektiv und genau darzustellen. Er schwankt je nach dem zugrunde gelegten Bewertungsverfahren. Dieses ergibt sich z.B. aus den Absichten des Käufers etwa im Hinblick auf die künftige Nutzung des Unternehmens**

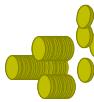
© Prof. Dr. Johann Plank

Bewertung von Unternehmen

Firmenwert = Differenz zwischen dem (höheren) Ertragswert und dem Substanzwert



Ertragswert = Summe der in den kommenden Jahren erwarteten abgezinsten Unternehmensgewinne



Substanzwert = Summe der Werte der einzelnen Vermögensteile



© Prof. Dr. Johann Plank

Marktwert von Unternehmen

Der Marktwert eines Unternehmens

- hängt von der Zahl der Kaufinteressenten und deren Bereitschaft einen hohen Preis zu bezahlen ab.
- kann den finanzmathematisch ermittelten Firmenwert erheblich über- oder unterschreiten

Beispiele:

- Pharma-Firmen sind derzeit besonders gesucht; ihr Marktwert liegt Häufig erheblich über dem berechneten Firmenwert
- Von der Treuhand angebotene ostdeutsche Unternehmen wurden mangels Kaufinteressenten (Risiko der Investition) gelegentlich deutlich unter dem Firmenwert verkauft oder verschenkt.

© Prof. Dr. Johann Plank

Unternehmensakquisitionen....

- erfordern ein sehr erfahrenes Management, um Wert und Risiken der zu erwerbenden Firma richtig zu beurteilen



Cooper & Lybrand:

68 % aller Mergers & Acquisitions im Jahre 1998 sind gescheitert

Ursachen für das Scheitern

- ✓ falsche Partnerwahl
- ✓ ungenügende Due Diligence
- ✓ unterschiedliche Management-Kulturen
- ✓ persönlichen Differenzen im Top-Management
- ✓ unterschiedliche Strategien

© Prof. Dr. Johann Plank

....und die Zukunft?

MIT-Studie zu den Folgen der Mega-Fusionen

Szenario 1: In jedem Marktsegment bleiben 2-3 weltmarktbereherrschende Unternehmen übrig. Wettbewerb nimmt ab; die Firmen sind z. T. mächtiger als einzelne Staaten, üben hoheitliche Aufgaben aus.

Szenario 2: Die Mega - Unternehmen scheitern an ihrer eigenen Größe, werden von kleinen, flexiblen, hochinnovativen Unternehmen erfolgreich attackiert, lösen sich schließlich selbst auf.

"Nicht die Großen fressen die Kleinen,
sondern die Schnellen die Langsamsten."

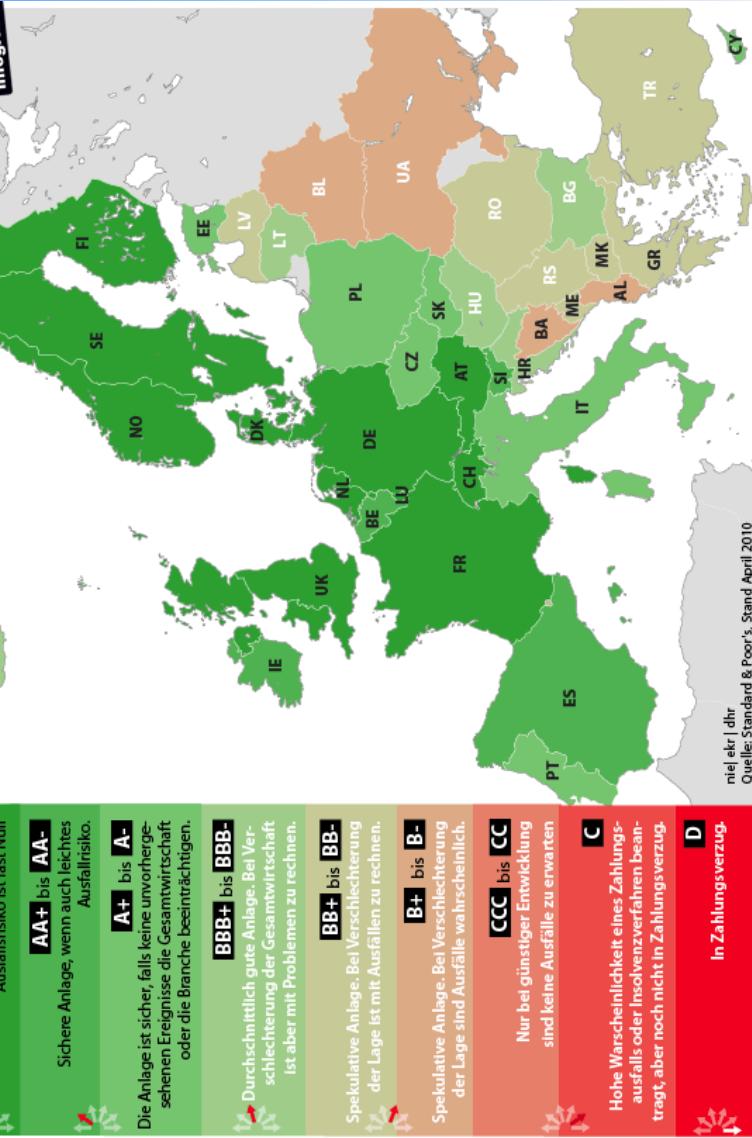
Kajo Neukirchen, Metallgesellschaft

© Prof. Dr. Johann Plank

Bonität der EU-Staaten und der Schweiz



7 Minuten
ONLINE
infografik



Rating - Agenturen



STANDARD & POOR'S

- bewerten die Kreditwürdigkeit von Firmen, Staaten und Finanzinstrumenten

AAA: beste Kreditwürdigkeit → besonders niedrige Zinsen (derzeit ~ 3 %)

AA+: sehr gut, sichere Anlage

AA, AA-: gut

A+: im Prinzip sichere Anlage

BB+: spekulative Anlage

B+: hochspekulativ, substantielle Risiken

CCC: extrem hohe Zinsen (~ 20 %)

D: Zahlungsausfall

Rating - Agenturen



STANDARD & POOR'S

- bewerten die Kreditwürdigkeit von Firmen, Staaten und Finanzinstrumenten

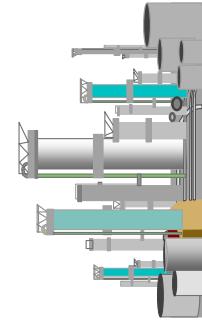
Problem:

Rating wird von den Firmen selbst in Auftrag gegeben und bezahlt

→ Neutralität der Bewertung?

Marketing-Aufgaben des Chemikers

- Grundbegriffe des Marketing
- Operatives Marketing
- Strategisches Marketing



© Prof. Dr. Johann Plank

Was ist Marketing?

zuerst eine reine **Verkaufslehre**
heute eine **Unternehmensphilosophie**



© Prof. Dr. Johann Plank

Was ist Marketing?

... die bewusst marktorientierte Führung des gesamten Unternehmens



... Unternehmensphilosophie mit bewusster Kundenumorientierung



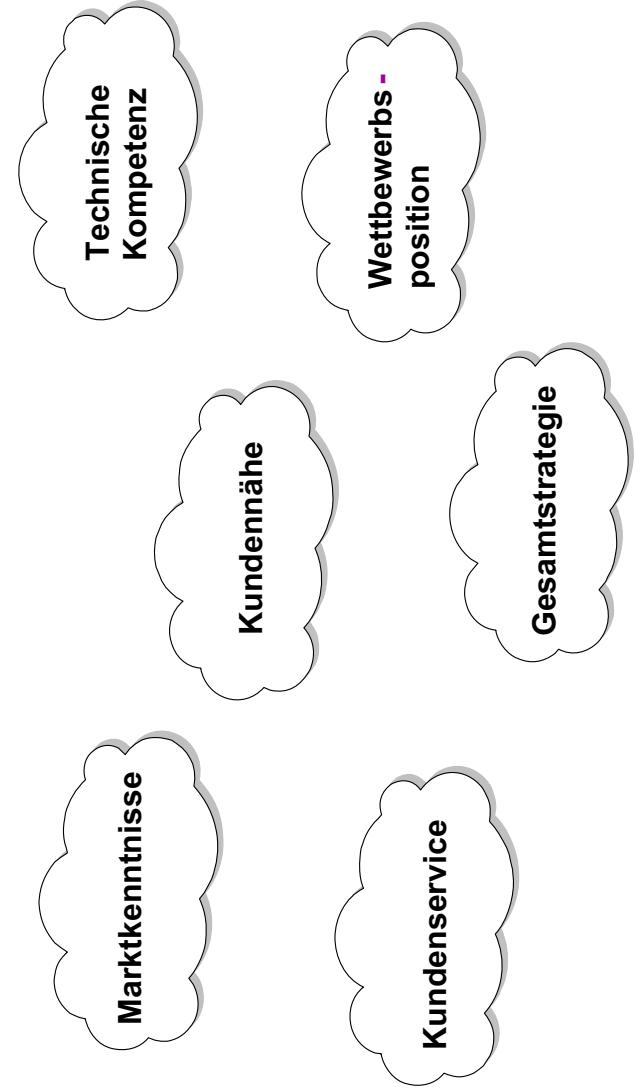
... die Befriedigung von Kundenbedürfnissen



-4

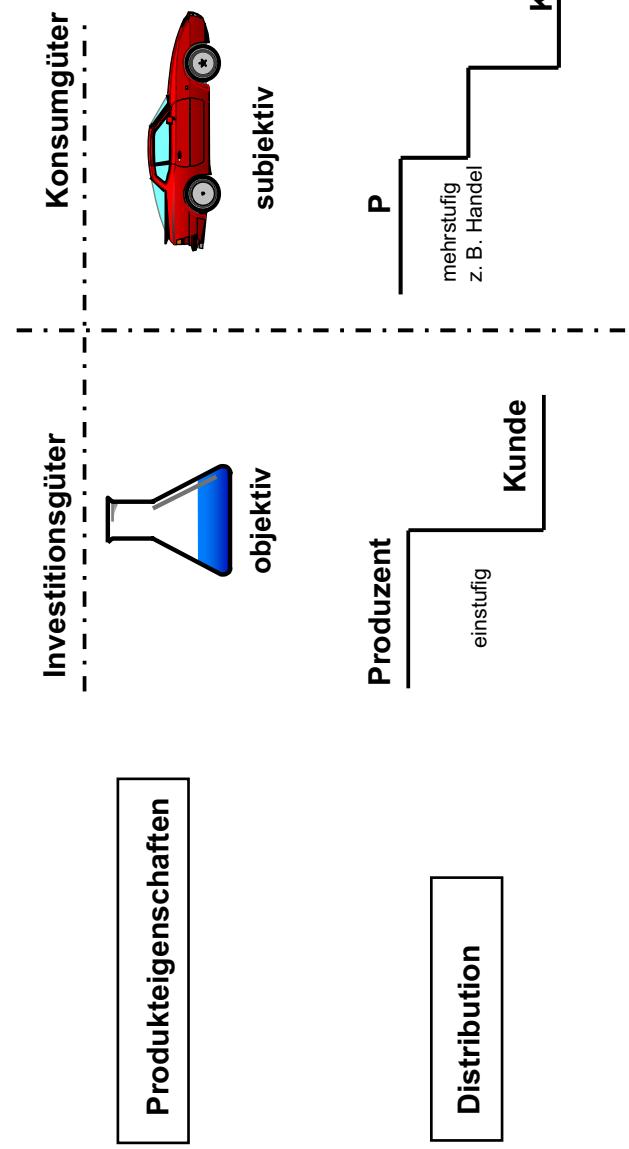
© Prof. Dr. Johann Plank

Was macht den Unternehmenserfolg aus?



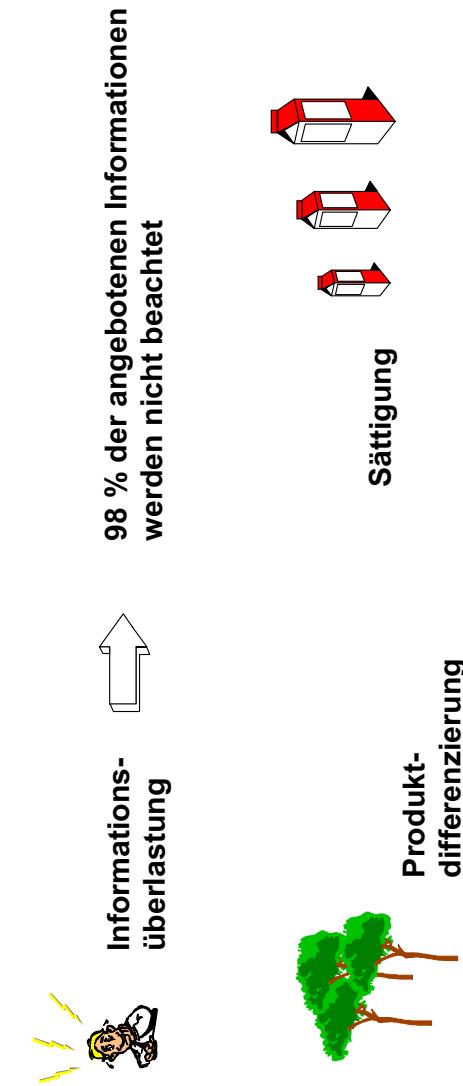
© Prof. Dr. Johann Plank

Vergleich Konsumgüter/Investitionsgüter



© Prof. Dr. Johann Plank

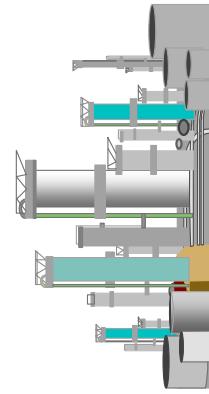
Merkmale der Konsumgütermärkte



© Prof. Dr. Johann Plank

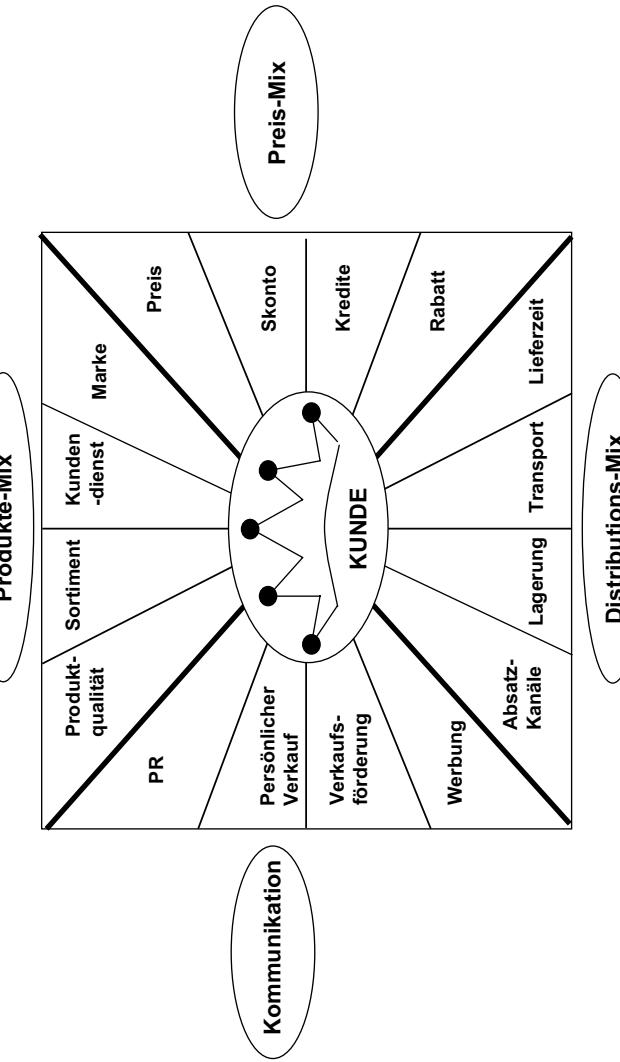
Was sind Investitionsgüter?

- ... dienen der Erhaltung, Erweiterung oder Verbesserung der Produktionsausrüstung bzw. Produktivität (Anlageinvestitionsgüter und Einsatzstoffe)



© Prof. Dr. Johann Plank

Instrumente des Marketing



© Prof. Dr. Johann Plank

Marketing von Commodities

- im Commodity-Geschäft gibt es häufig viele Anbieter mit praktisch identischen Produkten
- der Kunde kauft weitgehend nach Preiswürdigkeit
- übliche Marketing- Maßnahmen (Werbung, Anwenderberatung usw.) bringen nichts

→ wichtigste Marketing-Maßnahmen:

Kostenführerschaft antreten (billigster Anbieter werden)
Zusätzliche Leistungen bezüglich Logistik, Verpackung,
Auftragsabwicklung o.ä. bieten
Signifikanten Marktanteil (Verkaufsmenge) anstreben



Beispiel: Verkauf von Harmstoff

© Prof. Dr. Johann Plank

Markenartikel

Kenzeichen eines Markenartikels:

- hoher Bekanntheitsgrad – der Kunde erkennt das Produkt auf Anhieb
- häufig charakteristisches Design (Form, Verpackung o.ä.)
- das Produkt hat einen bedeutenden Marktanteil

Beispiele:



© Prof. Dr. Johann Plank

Marketing von Markenartikeln

- Bekanntheitsgrad und Wiedererkennungswert des Produkts ("product recognition") fördern
- Produkt "image" steht im Vordergrund
- Marketingmaßnahmen sind langfristig angelegt; kurzfristig kein Erfolg möglich

Beispiele für Markenartikel-Marketing:

Gillette - "für das Beste im Mann"
BMW - "aus Freude am Fahren"

© Prof. Dr. Johann Plank

Markenprodukte der chemischen Industrie

Die chemische Industrie vermarktet nicht nur **Rohstoffe**, sondern auch **Markenprodukte**.

Markenprodukt-Marketing wird durch zunehmenden Systemverkauf in der chemischen Industrie immer wichtiger.

Beispiele für Markenprodukte in der Chemie:

Persil® - Mega Perls

Aspirin®

Teflon®



© Prof. Dr. Johann Plank

Operatives Marketing

Das Marketing im Tagessgeschäft:

- Erhöhung des Nutzenvorteils für den Kunden
- Problemlösungen für den Kunden



© Prof. Dr. Johann Plank

Festlegung eines Verkaufspreises

Der Preis eines Produktes richtet sich nicht nach den Herstellkosten, sondern nach dem Nutzen für den Kunden



© Prof. Dr. Johann Plank

Preis/Mengenpolitik

Preis/Mengenpolitik: Die Festlegung eines Preises, bei welchem das Unternehmen den maximalen Gewinn am gesamten Umsatz erzielt.

Beispiel: Automobilbranche
(Herstellkosten des Autos: € 25.000 pro Stück)

Für € 30.000, - sind 500.000 Autos absetzbar

Für € 35.000, - sind nur 300.000 Autos absetzbar

Welcher Preis ist für das Unternehmen günstiger?

© Prof. Dr. Johann Plank

Gewerbliche Schutzrechte - Instrumente des Marketing

Patente

- Stoffpatente
- Verfahrenspatente
- Anwendungspatente

Warenzeichen

- Markennamen ("Teflon")
- Slogans ("Hoechst High Chem")
- Firmenlogos (Bayer-Kreuz)

© Prof. Dr. Johann Plank

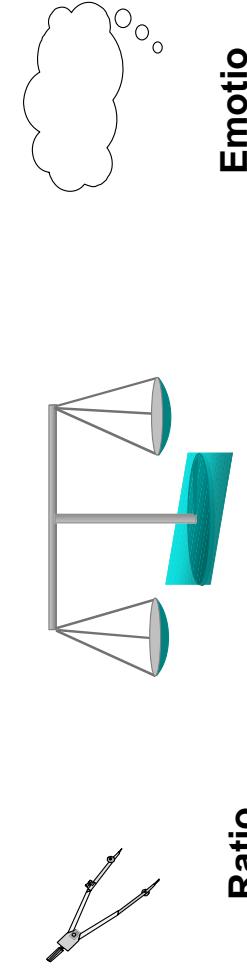
Beispiele für schlechtes Marketing

- Der Lieferant kennt den wahren Nutzenvorteil seines Kunden nicht
- Der Nutzenvorteil (Ersparnis, Gewinn) für den Kunden ist gering
- Der Kunde wird durch schwankende Preispolitik verunsichert
- Der Service für den Kunden ist schlecht

"**Nicht die Firma, sondern der Kunde bezahlt unsere Gehälter"**

© Prof. Dr. Johann Plank

Die Kaufentscheidung



- ✖ Jede Kaufentscheidung wird sowohl von der Vernunft als auch von Gefühlen, Meinungen, inneren Einstellungen etc. bestimmt.
- ✖ der emotionale Teil dominiert häufig

© Prof. Dr. Johann Plank

"Objektivität"

Ergebnisse von Untersuchungen:

▼ bei **Konsumenten** wird weit überwiegend nach Gefühlen entschieden

Beispiele: Auto, Kleidung

▼ bei **Investitionsgütern** spielen Gefühle ebenfalls eine Rolle

- Produkt- und Firmenimage
- Eindruck von der technischen Kompetenz
- persönlicher Kontakt zwischen Kunde und Lieferant

© Prof. Dr. Johann Plank

Beurteilung eines Produkts aus Kundensicht

■ Technische Leistungsfähigkeit

- Wie gut löst das Produkt mein Problem (im Vergleich zur Konkurrenz?)

■ Kostenaspekte

- Welchen Gewinn ermöglicht mir das Produkt?

■ Lieferantenimage

- Wie zuverlässig, kompetent und kooperativ ist der Hersteller?

■ Persönliche Beziehungsebene

- Wie sympathisch ist mir der technische Berater, Verkäufer usw. des Lieferanten?



Literaturhinweise



Tony Buzan, Richard Israel
"Brain Selling"
mvg-Verlag
Landsberg/Lech 1996
ISBN 3-478-81183-X



Vance Packard
"Die geheimen Verführer"

Taschenbuch
Econ Classics 1992
ISBN 3-430-17325-6

© Prof. Dr. Johann Plank

Wie verkauft man Chemie-Produkte?

- ❖ **Marktstudie:** Potentielle Kunden ermitteln
- ❖ **Nutzenvorteil darstellen:** Labor-, Praxisversuche
- ❖ **Produktliteratur:** Information für den Kunden
- ❖ **Kundengespräch:** Telefonberatung, Besuch, Produktpräsentation, Seminare
- ❖ **Werbung:** Anzeigen und Publikationen in Fachzeitschriften, Direct Mailing, Messen, Ausstellungen

Werbung in der Chemie

- Kontakt herstellen (Interesse beim Kunden wecken)
- Emotionen vermitteln ("Gefallen geht über Verstehen")
- Verständnis erreichen (durch einfache, übersichtliche Information)
- Im Gedächtnis verankern (durch Einprägsamkeit und Wiederholung)

© Prof. Dr. Johann Plank

Vertrauen zwischen Kunde und Lieferant

Das **Vertrauen** eines Kunden zu seinem Lieferanten ist ein entscheidender **Erfolgsfaktor**.

Vertrauen sollte durch unrichtige Produkt aussagen, falsche Preisgestaltung, überzogene Werbung etc. nicht gefährdet werden.

☞ Ein enttäuschter Kunde ist nur schwer zurückzugewinnen.

© Prof. Dr. Johann Plank

Strategisches Marketing in der Praxis

- **Märkte studieren**
welcher Markt bietet langfristig die gewünschten Erfolgspotentiale?
- **Märkte aufbauen**
Investieren in Produktentwicklung, Produktion, Vertrieb
- **Märkte pflegen**
 - Kundenkontakte durch Kooperation (z. B. gemeinsame Entwicklungsprojekte) enger gestalten
 - Mitgliedschaft in Fachverbänden, Interessen der Branche vertreten



© Prof. Dr. Johann Plank

Problem: Märkte verändern sich sehr schnell



- **Globale Märkte**
 - neue Wettbewerber können in für "sicher" gehaltene Märkte rasch eindringen
- **Beschleunigter technischer Wandel**
 - der Lebenszyklus von Produkten wird immer kürzer
- **Einfluß des Gesetzgebers**
 - Produkte können aus Umweltgründen in kürzester Zeit verboten werden.

Beispiel: Verbot von FCKW in Deutschland

© Prof. Dr. Johann Plank

Markt - Oligopole

Oligopol = es gibt nur max. 5 marktbeeinflussende Anbieter

Marketing-Strategie: Marktanteil halten (nicht ausbauen), dafür Gewinn maximieren

Konsequenz:

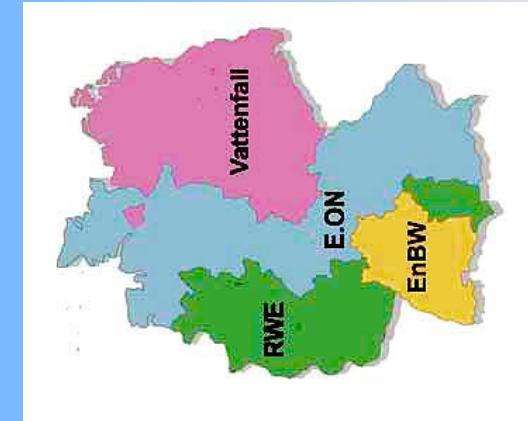
- stark eingeschränkter Wettbewerb
- Oligopolisten konkurrieren auf keinen Fall über den Preis

→ Ware ist teuer!
→ sehr nachteilig für Verbraucher

- zementierte Marktanteile
- Oligopolisten investieren nicht in neue Produkte

Beispiele für Oligopolisten

Stromversorgung in Deutschland



| | |
|------------------------|----------------------------|
| Marke | Anzahl Tankstellen 2011 |
| Insgesamt | 14.367 Tankstellen |
| 1. ARAL | 2.406 Tankstellen (16,7 %) |
| 2. SHELL | 2.071 Tankstellen (14,4 %) |
| 3. ESSO | 1.089 Tankstellen (7,6 %) |
| 4. TOTAL | 962 Tankstellen (6,7 %) |
| 5. AVIA | 778 Tankstellen (5,4 %) |
| 6. ConocoPhilips (JET) | 743 Tankstellen (5,2 %) |
| 7. Raiffeisen | 611 Tankstellen (4,3 %) |

Beispiele für Oligopolisten

Betonzusatzmittel USA:

W.K. Grace 42%
BASF 40%

.....

Euclid 5%



es ist ein Versagen der Kartellbehörden,
wenn solche Oligopole entstehen können



Bestimmung der Position eines Unternehmens

➤ Durchführung einer Marktanalyse

- Marktvolumen, Marktwachstum, Marktanteil usw.

➤ Konkurrenzanalyse

- welche Position haben die Wettbewerber und wir selbst?

➤ Stärken-/Schwächen-Analyse

- wo müssen wir besser werden?
- welche Stärken können wir im Vergleich zur Konkurrenz besser einsetzen?



Strategischer Geschäftsplan des Unternehmens

© Prof. Dr. Johann Plank

Beispiel Unternehmensvision

➤ Selbstverständnis

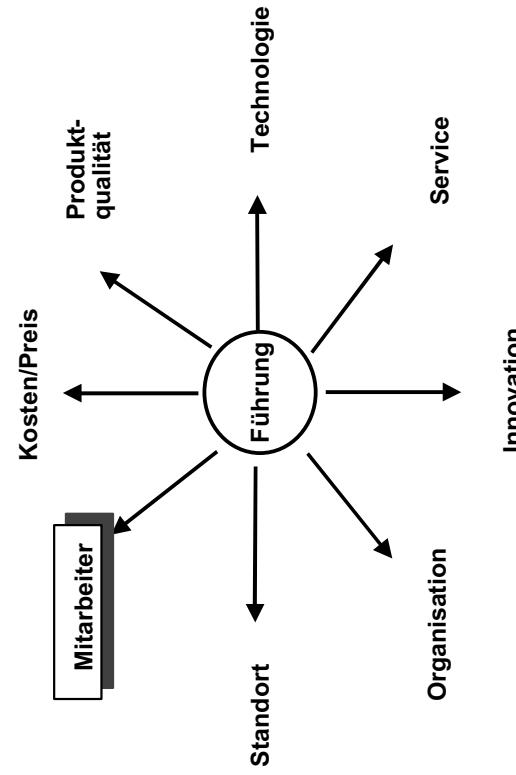
Wir wollen unseren **Kunden** Produkte und Service liefern, die sie in die Lage versetzen, hinsichtlich Qualität und Kosten **wettbewerbsfähig** zu bleiben. Dadurch sichern wir unseren Erfolg, unsere Zukunft und unseren **Spaß** an der Arbeit.

➤ Strategische Ziele

- Markt- und Technologie**führerschaft** halten
- **shareholder value** (ROCE) steigern
- weltweit eine **Spitzenstellung** einnehmen (global player)
- Vorgelebter **Umweltschutz** in Prozeß und Produkt

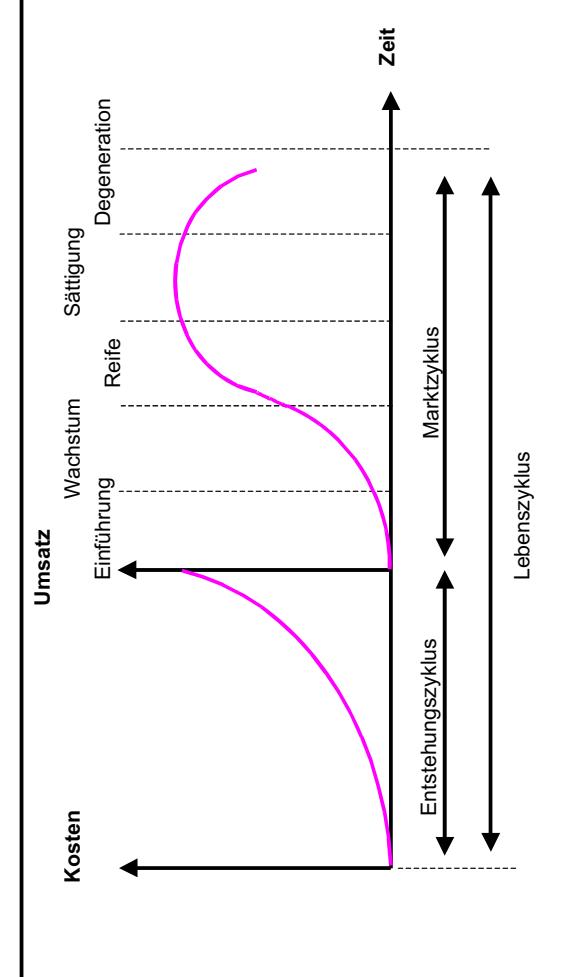
© Prof. Dr. Johann Plank

Strategische Erfolgsfaktoren



© Prof. Dr. Johann Plank

Produkt - Lebenszyklus

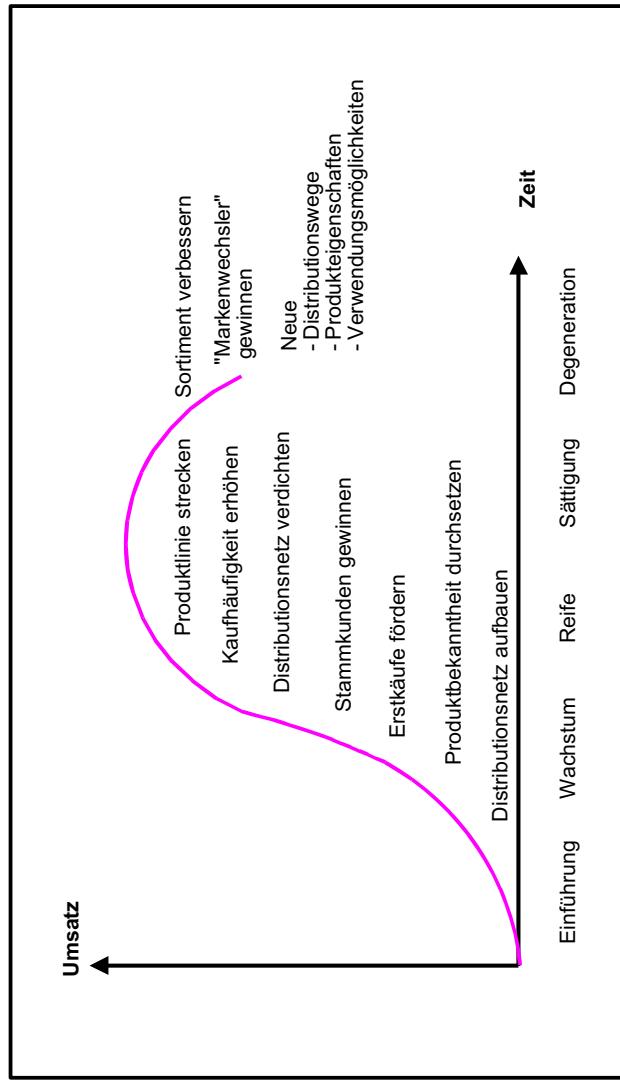


Die letzten 20 % einer Produktentwicklung ("Feinoptimierung") kosten 80 % der gesamten Entwicklungszeit



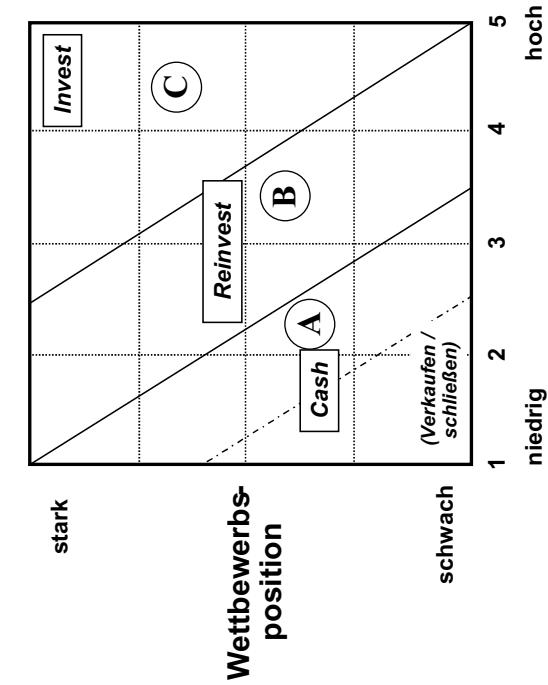
© Prof. Dr. Johann Plank

Strategien im Lebenszyklus



© Prof. Dr. Johann Plank

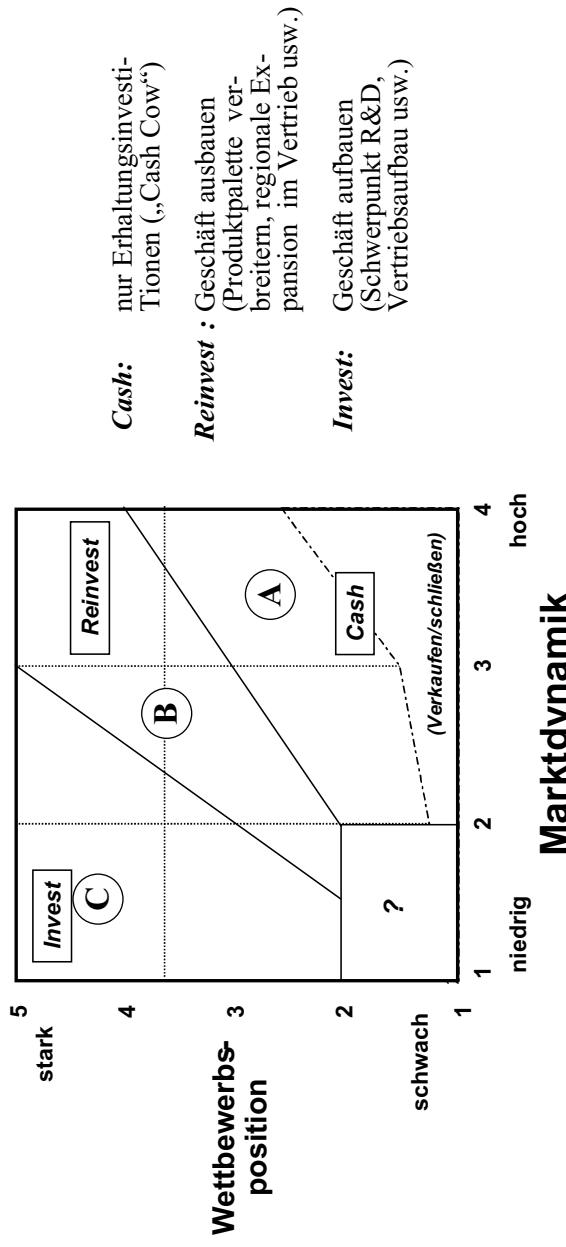
Portfolio - Analyse



Marktattraktivität

© Prof. Dr. Johann Plank

Portfolio - Analyse



© Prof. Dr. Johann Plank

Teilnehmer am Finanzmarkt

Banken

- Kredite
- Geldanlagen/ Vermögensverwaltung
- z. T. Hedge Fonds-Geschäfte

Deutsche Bank
Commerzbank
HypoVereinsbank
Sparkassen
Raiffeisenbanken

Private Equity Fonds

- Finanzanlagen, meist in Form von **Firmenbeteiligungen**
- Ziel: möglichst **hohe Renditen** für die Anleger
- Firmen werden gekauft und mit Gewinn weiter verkauft; eher kurzfristiges Interesse

KKR
One Equity
Blackstone

Hedge Fonds

- Geschäfte mit Derivaten von **Währungen, Rohstoffen** (sog. „Wetten“, CFDs)
- Geschäfte mit „**Credit Default Swaps**“ (CDS)

CMC Markets, London

© Prof. Dr. Johann Plank 2010

CFDs = Contracts for Difference

- man wettet, dass der Kurs einer Währung, eines Rohstoffs etc. in x Monaten den Wert y mindestens hat

Beispiel: eine Aktie ist in 3 Monaten > 100 € wert (= sog. Call-Position)

- die Differenz zwischen dem tatsächlichen Wert nach 3 Monaten und dem gewetteten Wert wird ausbezahlt oder einbehalten

z. B. Wert nach 3 Monaten 120 € → 20 € Gewinn

- Hebelsätze: damit kann der Gewinn/Verlust um einen Faktor x gesteigert werden

- Hedge Fonds berechnen **wahrscheinlichen** Endwert mit Hilfe von **Diffusionsgesetzen**
(→ **Black-Scholes-Formel**, partielle Differentialgleichung; erhielten dafür 1997 den Nobelpreis für Wirtschaftswissenschaften)

© Prof. Dr. Johann Plank 2010

- dadurch wird ein **scheinbar geringeres Risiko** ausgewiesen
→ Risiko-Positionen werden bewertet und müssen in der Bilanz mit Eigenkapital hinterlegt werden

Folge: wenn die Wetten aufgrund nicht vorhersehbarer Ereignisse völlig daneben liegen, entstehen riesige Verluste, die sofort zum Konkurs des Fonds/der Bank führen können

Lösung: die **Risiko-Positionen** müssen **realistischer bewertet** werden

→ Modell der sprunghaften Kursentwicklung mit unvorhergesehenen Ereignissen

Aber: würde bei den Banken/Fonds ein 5-10 mal so hohes Eigenkapital einfordern

© Prof. Dr. Johann Plank 2010

Credit Default Swaps (CDS)

= Wette auf einen **Kreditausfall**

Beispiele:

- Man wettet, dass Griechenland seine Schulden am Tag x nicht bezahlen kann

- Es wurde gewettet, dass Lehman Brothers in Konkurs geht

Goldman Sachs (New York):

- verkaufte Hypothekenbriefe mit äußerst schlechter Bonität (d. h. es war anzunehmen, dass die Schuldner nicht bezahlen können)
- gleichzeitig schloss man Wetten ab, dass diese Schuldner nicht bezahlen werden

→ man kreiert das Produkt, mit dem man dann anschließend Geld verdient

© Prof. Dr. Johann Plank 2010

Die Folgen

- durch die gewaltigen Summen dieser Geschäfte (derzeit gibt es weltweit ~110 Billionen Euro Anlagevermögen!) können **Rohstoffpreise, Währungskurse, Firmenwerte massiv beeinflusst** und z. T. gezielt gesteuert werden
- die **Realwirtschaft** leidet unter diesen Geschäften der **Finanzwirtschaft**
- der Politik fehlt in der Regel die notwendige Sachkenntnis; sie ist Beratern aus dieser Branche ausgeliefert

Mein Fazit: Ohne eine globale Regulierung der Finanzmärkte werden wir ständig Krisen durchleben, mit äußerst gravierenden Folgen (z. B. Währungsreform mit Geldentwertung, Vernichtung von Pensionen und Sparguthaben usw.)

© Prof. Dr. Johann Plank 2010