

# Makroökonomie, Geld und Währung

Module der Volkswirtschaftslehre Band II

von

Prof. Dr. Lothar Wildmann

Berufsakademie Villingen-Schwenningen

R. Oldenbourg Verlag München Wien

# Inhaltsverzeichnis

---

## Modul 3

### **Makroökonomie 1**

#### **1 Makroökonomische Analyse 3**

|            |   |          |
|------------|---|----------|
| <b>1.1</b> | <b>Definition von Makroökonomie</b> .....           | <b>3</b> |
| <b>1.2</b> | <b>Makroökonomische Modelle und Variablen</b> ..... | <b>5</b> |
| 1.2.1      | Modellbildung in der Volkswirtschaftslehre.....     | 5        |
| 1.2.1.1    | Beschreibungsmodelle .....                          | 5        |
| 1.2.1.2    | Erklärungsmodelle .....                             | 6        |
| 1.2.1.3    | Prognosemodelle.....                                | 7        |
| <b>1.3</b> | <b>Makroökonomische Analysemethoden</b> .....       | <b>8</b> |
| 1.3.1      | Totalanalyse und Partialanalyse .....               | 8        |
| 1.3.2      | Ex-post-Analyse und ex-ante-Analyse.....            | 10       |
| 1.3.3      | Statische und dynamische Analyse .....              | 11       |
| 1.3.4      | Endogene und exogene Variablen.....                 | 12       |

#### **2 Kreislaufmodell und Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung 13**

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>2.1</b> | <b>François Quesnay und das Tableau Economique</b> .....   | <b>13</b> |
| <b>2.2</b> | <b>Das Kreislaufmodell</b> .....                           | <b>15</b> |
| 2.2.1      | Bausteine des Kreislaufmodells .....                       | 15        |
| 2.2.2      | Erläuterungen zum Kreislaufmodell .....                    | 16        |
| 2.2.2.1    | Private Haushalte und Unternehmen.....                     | 17        |
| 2.2.2.2    | Der Vermögenssektor: Sparen und Investieren.....           | 17        |
| 2.2.2.3    | Der Staat: Aufgaben und Ausgaben.....                      | 18        |
| 2.2.2.4    | Ausland: Export und Import .....                           | 19        |
| 2.2.3      | Übungsaufgabe zur Erstellung eines Kreislaufmodells: ..... | 19        |
| <b>2.3</b> | <b>Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung</b> .....           | <b>20</b> |
| 2.3.1      | Definition der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnung .....  | 20        |
| 2.3.2      | Statistisches Bundesamt .....                              | 21        |
| 2.3.3      | Die Zahlungsbilanz: Darstellung der Außenwirtschaft .....  | 22        |

#### **3 Das Sozialprodukt 27**

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>3.1</b> | <b>Definition von Sozialprodukt</b> ..... | <b>27</b> |
| 3.1.1      | Sozialprodukt und Begriffsvielfalt .....  | 27        |
| 3.1.2      | Sozialprodukt und Wirtschaftskraft .....  | 28        |

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>3.2</b> | <b>Das Bruttoinlandsprodukt .....</b>                             | <b>29</b> |
| 3.2.1      | Definition von Bruttoinlandsprodukt .....                         | 29        |
| 3.2.2      | Bruttoinlandsprodukt, Wertschöpfung und Volkseinkommen .....      | 31        |
| 3.2.3      | Vom Bruttoinlandsprodukt zum Volkseinkommen .....                 | 33        |
| 3.2.4      | Entstehung, Verwendung und Verteilung des Sozialprodukts .....    | 34        |
| 3.2.5      | Die Leistung der Wirtschaft in Deutschland .....                  | 36        |
| 3.2.6      | Reales und nominales Bruttoinlandsprodukt .....                   | 36        |
| <b>3.3</b> | <b>Das Sozialprodukt als Wohlstandsmaßstab .....</b>              | <b>38</b> |
| 3.3.1      | Wohlstandssteigernde Waren und Dienstleistungen .....             | 39        |
| 3.3.2      | Wohlstandsmindernde Waren und Dienstleistungen .....              | 39        |
| 3.3.3      | Wohlstandsindikatoren .....                                       | 40        |
| <br>       |   |           |
| <b>4</b>   | <b>Gütermarkt .....</b>   | <b>43</b> |
| <br>       |   |           |
| <b>4.1</b> | <b>Gütermarktmodell und Nachfragemodule .....</b>                 | <b>43</b> |
| <b>4.2</b> | <b>Konsum .....</b>   | <b>44</b> |
| 4.2.1      | Konsumfaktoren .....  | 44        |
| 4.2.2      | Absolute und permanente Einkommenshypothese .....                 | 45        |
| 4.2.3      | Die Konsumfunktion .....  | 46        |
| 4.2.3.1    | Definition der Konsumfunktion .....                               | 46        |
| 4.2.3.2    | Autonomer Konsum , Konsumneigung und Konsumquote ....             | 47        |
| 4.2.3.3    | Beispiel für eine Konsumfunktion .....                            | 48        |
| 4.2.4      | Konsum und Sparen – Die Sparfunktion .....                        | 49        |
| 4.2.4.1    | Sparfunktion .....  | 49        |
| 4.2.4.2    | Die Sparquote .....   | 50        |
| <b>4.3</b> | <b>Investitionen .....</b>  | <b>52</b> |
| 4.3.1      | Investitionsarten und -absichten .....                            | 52        |
| 4.3.2      | Bestimmungsfaktoren der Investitionen .....                       | 53        |
| 4.3.3      | Investitionsfunktion .....  | 55        |
| 4.3.3.1    | Zinsabhängigkeit von Investitionen .....                          | 55        |
| 4.3.3.2    | Zinsunelastische Investitionen .....                              | 56        |
| <b>4.4</b> | <b>Multiplikatoranalyse .....</b>                                 | <b>57</b> |
| 4.4.1      | Der Investitionsmultiplikator .....                               | 57        |
| 4.4.1.1    | Beispiel Investitionsmultiplikator .....                          | 58        |
| 4.4.1.2    | Herleitung des Multiplikators .....                               | 59        |
| 4.4.2      | Konsumneigung und Multiplikatorwirkung .....                      | 59        |
| 4.4.2.1    | Beispiel für die Multiplikatorwirkung .....                       | 60        |
| 4.4.2.2    | Der Multiplikator .....   | 61        |
| <b>4.5</b> | <b>Staatlicher Sektor und Staatsausgaben .....</b>                | <b>61</b> |
| 4.5.1      | Staatsausgaben .....  | 62        |
| 4.5.1.1    | Bestimmungsfaktoren der Staatsausgaben .....                      | 62        |
| 4.5.1.2    | Staatsausgabenmultiplikator .....                                 | 63        |
| 4.5.1.3    | Multiplikatorwirkung einer Staatsausgabenerhöhung .....           | 64        |
| 4.5.2      | Staatseinnahmen .....   | 65        |
| 4.5.2.1    | Steuermultiplikator einer Kopfsteuer .....                        | 66        |
| 4.5.2.2    | Beispiel für die Multiplikatorwirkung einer Steuererhöhung: ..... | 67        |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| 4.5.3      | Das Haavelmo-Theorem .....   | 67        |
| 4.5.3.1    | Steuerfinanzierte Staatsausgabenerhöhung .....                     | 67        |
| 4.5.3.2    | „Philosophie“ des Haavelmo-Theorems .....                          | 68        |
| 4.5.3.3    | Interpretationen und Implikationen des Haavelmo-Theorems .....     | 69        |
| 4.5.4      | Einkommensabhängige Steuer .....                                   | 71        |
| 4.5.5      | Crowding-out-Effekt .....  | 72        |
| 4.5.5.1    | Verdrängung privater Nachfrage durch Steuern .....                 | 73        |
| 4.5.5.2    | Verdrängung privater Nachfrage durch Kredite .....                 | 73        |
| <b>4.6</b> | <b>Exporte und Importe .....</b>                                   | <b>74</b> |
| 4.6.1      | Definition von Export und Import .....                             | 75        |
| 4.6.2      | Bestimmungsfaktoren des Außenhandels .....                         | 75        |
| 4.6.3      | Export und Exportmultiplikator .....                               | 77        |
| 4.6.4      | Import und Importfunktion .....                                    | 77        |
| <b>4.7</b> | <b>Globalgleichung und Globalsteuerung .....</b>                   | <b>79</b> |
| 4.7.1      | Die Globalgleichung .....  | 79        |
| 4.7.2      | Probleme der Globalsteuerung .....                                 | 79        |
| <b>5</b>   | <b>Geldmarkt .....</b>   | <b>81</b> |
| <b>5.1</b> | <b>Geldangebot und Geldnachfrage .....</b>                         | <b>81</b> |
| <b>5.2</b> | <b>Kassenhaltungsmotive des Geldes .....</b>                       | <b>82</b> |
| 5.2.1      | Einkommen und Zins als Bestimmungsfaktoren der Kassenhaltung ..... | 83        |
| 5.2.2      | Die Transaktionskasse .....  | 84        |
| 5.2.3      | Die Vorsichtskasse .....   | 84        |
| 5.2.4      | Die Spekulationskasse .....  | 85        |
| <b>5.3</b> | <b>Transaktionskasse und Quantitätstheorie des Geldes .....</b>    | <b>86</b> |
| 5.3.1      | Umlaufgeschwindigkeit und Kassenhaltungskoeffizient .....          | 86        |
| 5.3.2      | Quantitätsgleichung des Geldes .....                               | 88        |
| <b>6</b>   | <b>Gleichgewichtsmodelle .....</b>                                 | <b>91</b> |
| <b>6.1</b> | <b>IS-Modell .....</b>   | <b>91</b> |
| 6.1.1      | Definition und Herleitung der IS-Kurve .....                       | 91        |
| 6.1.2      | Beispiel einer IS-Funktion .....                                   | 92        |
| <b>6.2</b> | <b>LM-Modell .....</b>   | <b>93</b> |
| 6.2.1      | Definition und Herleitung der LM-Funktion .....                    | 93        |
| 6.2.2      | Beispiel einer LM-Funktion .....                                   | 94        |
| <b>6.3</b> | <b>Das IS-LM-Modell .....</b>                                      | <b>95</b> |
| <b>7</b>   | <b>Milton Friedman und der Monetarismus .....</b>                  | <b>97</b> |
| <b>7.1</b> | <b>Milton Friedman .....</b>                                       | <b>97</b> |
| <b>7.2</b> | <b>Monetarismus .....</b>  | <b>98</b> |

**Modul 4****Geld und Währung 101****8 Das Phänomen Geld 103**

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| <b>8.1</b> | <b>Wert, Definition und Funktion des Geldes .....</b>           | <b>103</b> |
| 8.1.1      | „Money is a veil“ .....   | 103        |
| 8.1.2      | Bewertungsmöglichkeiten von Geld .....                         | 104        |
| 8.1.3      | Funktionen des Geldes .....                                     | 104        |
| 8.1.4      | Definition von Geld .....                                       | 106        |
| <b>8.2</b> | <b>Entstehungsgeschichte und Arten des Geldes.....</b>          | <b>107</b> |
| 8.2.1      | Technische und onomische Eigenschaften von Tauschmitteln ..... | 107        |
| 8.2.2      | Natural- oder Warengeld.....                                    | 108        |
| 8.2.3      | Münzgeld .....   | 109        |
| 8.2.4      | Papiergeld und Banknoten .....                                  | 110        |
| 8.2.5      | Giralgeld .....   | 110        |
| 8.2.6      | Gesetzliche Zahlungsmittel.....                                 | 111        |
| 8.2.7      | Geldmengenkonzepte.....   | 112        |

**9 Die Geldschöpfung 115**

|            |   |            |
|------------|---|------------|
| <b>9.1</b> | <b>Prozess der Geldschöpfung .....</b>             | <b>115</b> |
| 9.1.1      | Definition der Geldschöpfung.....                  | 115        |
| 9.1.2      | Modellbeispiel für die Geldschöpfung .....        | 115        |
| 9.1.3      | Zusammenhang von Geldmenge und Geldbasis: .....     | 118        |
| 9.1.4      | Formel für die Berechnung der Geldschöpfung ..... | 118        |
| 9.1.5      | Bedeutung der Mindestreserve.....                   | 119        |
| <b>9.2</b> | <b>Geldschöpfung und Praxisrelevanz .....</b>      | <b>120</b> |
| 9.2.1      | Bestimmungsfaktoren der Geldschöpfung .....        | 120        |
| 9.2.2      | Das Geldbasiskonzept.....                           | 120        |

**10 Geldpolitik der Europäischen Zentralbank 125**

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| <b>10.1</b> | <b>Zielsetzungen und Strategien der Europäischen Zentralbank .....</b> | <b>125</b> |
| 10.1.1      | Das Ziel der Preisstabilität .....                                     | 125        |
| 10.1.2      | Der Verbraucherpreisindex als Indikator für Preisstabilität .....     | 126        |
|             | 10.1.2.1 Inflationsrate der Verbrauchsgüter.....                       | 126        |
|             | 10.1.2.2 Referenzwert für die Definition von Preisstabilität.....     | 127        |
| 10.1.3      | Preisstabilität durch Geldmengensteuerung .....                        | 128        |
|             | 10.1.3.1 Referenzwert für das Geldmengenwachstum.....                  | 128        |
|             | 10.1.3.2 Strategie der Europäischen Zentralbank .....                  | 130        |
| <b>10.2</b> | <b>Wirkungsweise geldpolitischer Strategien .....</b>                   | <b>130</b> |
| 10.2.1      | Zentralbank, Geschäftsbanken und Nichtbankensektor .....               | 130        |
|             | 10.2.1.1 Geschäftsbanken .....   | 131        |
|             | 10.2.1.2 Interbankenhandel.....   | 132        |

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| 10.2.1.3    | Einlagen- und Kreditmarkt: .....                                  | 132        |
| 10.2.1.4    | Refinanzierung der Geschäftsbanken .....                          | 132        |
| 10.2.2      | Zinsmechanismus und Geldmengensteuerung .....                     | 133        |
| <b>11</b>   | <b>Geldpolitische Instrumente</b>                                 | <b>135</b> |
| <b>11.1</b> | <b>Offenmarktpolitik</b> .....                                    | <b>136</b> |
| 11.1.1      | Offenmarktpolitik als Instrument der Refinanzierung .....         | 136        |
| 11.1.1.1    | Refinanzierung am Beispiel Perlenkette .....                      | 136        |
| 11.1.1.2    | Finanzierung oder Anlage .....                                    | 137        |
| 11.1.2      | Tenderverfahren .....   | 138        |
| 11.1.2.1    | Das Mengentenderverfahren .....                                   | 138        |
| 11.1.2.2    | Das Zinstenderverfahren .....                                     | 139        |
| <b>11.2</b> | <b>Ständige Fazilitäten</b> .....                                 | <b>142</b> |
| 11.2.1      | Spitzenrefinanzierungsfazilität und Einlagenfazilität .....       | 143        |
| 11.2.2      | Zinssätze und Zinsspannen .....                                   | 143        |
| <b>11.3</b> | <b>Mindestreservpolitik</b> .....                                 | <b>144</b> |
| 11.3.1      | Definition der Mindestreserve .....                               | 145        |
| 11.3.2      | Der Mindestreservesatz .....                                      | 145        |
| 11.3.3      | Bedeutung der Mindestreservpolitik .....                          | 146        |
| <b>11.4</b> | <b>Geldpolitik und allgemeine Wirtschaftspolitik</b> .....        | <b>146</b> |
| <b>12</b>   | <b>Geld und Währung in Europa</b>                                | <b>149</b> |
| <b>12.1</b> | <b>Die Europäische Union</b> .....                               | <b>149</b> |
| 12.1.1      | Der Euro und die Symbole Europas .....                            | 149        |
| 12.1.2      | Von der Montanunion zur Europäischen Union .....                 | 150        |
| 12.1.3      | Robert Schuman – Der Vater Europas und die Montanunion .....      | 151        |
| 12.1.4      | Die Mitgliedstaaten der Europäischen Union .....                 | 152        |
| 12.1.5      | Bevölkerung und Wirtschaftskraft der Europäischen Union .....   | 155        |
| 12.1.6      | Institutionen der Europäischen Union .....                       | 156        |
| <b>12.2</b> | <b>Die Europäische Wirtschafts- und Wahrungunion</b> .....      | <b>157</b> |
| 12.2.1      | Europäisches Währungssystem .....                               | 158        |
| 12.2.1.1    | Gründung und Konzept des Europäischen Währungssystems .....    | 158        |
| 12.2.1.2    | Bildung einer Einheitswährung .....                              | 159        |
| 12.2.2      | Europäische Wirtschafts- und Wahrungunion .....                 | 160        |
| 12.2.3      | Konvergenzkriterien für den Beitritt zur Wahrungunion .....     | 162        |
| 12.2.4      | Der Stabilitätspakt und die „Sunderrolle“ Deutschlands .....    | 164        |
| 12.2.5      | Festhalten am Pakt oder Aufweichen der Stabilitatsregeln? .....  | 165        |
| 12.2.6      | Vor- und Nachteile der Europäischen Wahrungunion .....          | 166        |
| <b>13</b>   | <b>Das Europäische System der Zentralbanken</b>                  | <b>167</b> |
| <b>13.1</b> | <b>Das Eurosystem</b> .....                                       | <b>167</b> |
| <b>13.2</b> | <b>Die Europäische Zentralbank</b> .....                         | <b>168</b> |
| 13.2.1      | Institutionelle Ausgestaltung der Europäischen Zentralbank ..... | 169        |
| 13.2.2      | Unabhängigkeit der Europäischen Zentralbank .....               | 170        |
| 13.2.3      | Ziel und Aufgaben der Europäischen Zentralbank .....             | 171        |

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| <b>13.3</b> | <b>Die Deutsche Bundesbank</b> .....                                  | <b>171</b> |
| 13.3.1      | Von der Reichsbank zur Deutschen Bundesbank: .....                    | 172        |
| 13.3.2      | Stellung der Deutschen Bundesbank .....                               | 172        |
| 13.3.3      | Die Aufgaben der Deutschen Bundesbank: .....                          | 173        |
| 13.3.4      | Gewinne, Sitz und Präsidentenamt der Deutschen Bundesbank .....       | 173        |
| <b>13.4</b> | <b>Der Euro – Die gemeinsame Währung Europas</b> .....               | <b>174</b> |
| 13.4.1      | Die Einführung des Euro.....   | 174        |
| 13.4.2      | Euro-Banknoten und Münzgeld .....                                    | 175        |
| 13.4.3      | Sicherheitsmerkmale und Geldfälschung.....                           | 175        |
| <br>        |   |            |
| <b>14</b>   | <b>Währung und Wechselkurs</b> .....                                 | <b>177</b> |
| <br>        |   |            |
| <b>14.1</b> | <b>Auswirkungen von Wechselkursänderungen – Beispielfälle</b> ..... | <b>177</b> |
| 14.1.1      | Beispiel: Warenexport in die USA.....                                 | 177        |
| 14.1.2      | Beispiel: Urlaub in den USA .....                                     | 178        |
| <b>14.2</b> | <b>Definition von Währung und Wechselkurs</b> .....                  | <b>178</b> |
| 14.2.1      | Die Währung.....   | 178        |
| 14.2.2      | Der Wechselkurs.....  | 178        |
| 14.2.2.1    | Preis- und Mengennotierung von Wechselkursen.....                     | 179        |
| 14.2.2.2    | Verwendung der Preis- und Mengennotierung .....                       | 180        |
| <b>14.3</b> | <b>Realer Wechselkurs</b> .....                                       | <b>181</b> |
| 14.3.1      | Definition des realen Wechselkurses .....                             | 181        |
| 14.3.2      | Bestimmung des realen Wechselkurses .....                             | 181        |
| <b>14.4</b> | <b>Wechselkursbildung und Kaufkraftparitätentheorie</b> .....        | <b>182</b> |
| 14.4.1      | Konzept der Kaufkraftparitätentheorie.....                           | 182        |
| 14.4.2      | Arbitragegeschäfte und das Gesetz vom einheitlichen Preis.....       | 183        |
| 14.4.3      | Preisvergleich von Fahrrädern in Deutschland und der Schweiz.....    | 184        |
| 14.4.4      | Implikationen der Kaufkraftparitätentheorie.....                     | 185        |
| <b>14.5</b> | <b>Wechselkurstheorien</b> .....                                      | <b>187</b> |
| 14.5.1      | Einflussfaktoren der Wechselkursbildung .....                         | 187        |
| 14.5.2      | Wechselkursentwicklung am Beispiel des Euro und des US-Dollar... 188  |            |
| <br>        |   |            |
| <b>15</b>   | <b>Währungsordnung</b> .....   | <b>191</b> |
| <br>        |   |            |
| <b>15.1</b> | <b>Definition von Währungsordnung</b> .....                          | <b>191</b> |
| <b>15.2</b> | <b>Konvertibilität von Währungen</b> .....                          | <b>191</b> |
| <b>15.3</b> | <b>Wechselkursgestaltung</b> .....                                    | <b>192</b> |
| 15.3.1      | Flexible Wechselkurse .....   | 193        |
| 15.3.2      | Feste Wechselkurse.....   | 194        |
| 15.3.3      | Mischformen der Wechselkursgestaltung .....                           | 196        |
| <b>15.4</b> | <b>Institutionelle Ausgestaltung des Währungssystems</b> .....       | <b>197</b> |
| 15.4.1      | Institutionelle Gestaltung der Notenbank:.....                        | 197        |
| 15.4.2      | Organisation der Notenbank „nach innen“ und „nach außen“ .....        | 197        |
| <b>15.5</b> | <b>Integrationsstufen von Wahrungssystemen</b> .....                 | <b>198</b> |

|             |   |            |
|-------------|---|------------|
| <b>16</b>   | <b>Internationale Währungssysteme</b>                               | <b>201</b> |
| <b>16.1</b> | <b>Fundament und Vertrauenseinheit von Währungen</b> .....          | <b>201</b> |
| <b>16.2</b> | <b>Goldwährung und klassischer Goldstandard</b> .....               | <b>202</b> |
| 16.2.1      | Definition des klassischen Goldstandards .....                      | 202        |
| 16.2.2      | Wechselkursbildung im Rahmen der Goldwährung .....                  | 202        |
| 16.2.3      | Ziel der Goldwährung .....  | 203        |
| 16.2.4      | Golddevisenwährung und restaurierter Goldstandard .....             | 204        |
| <b>16.3</b> | <b>Abkommen von Bretton Woods</b> .....                             | <b>204</b> |
| 16.3.1      | Einrichtung eines neuen Weltwährungssystems .....                   | 205        |
| 16.3.2      | Merkmale des Weltwährungssystems .....                              | 206        |
| 16.3.3      | Entwicklung und Zusammenbruch des Weltwährungssystems .....         | 207        |
| <b>16.4</b> | <b>Internationaler Währungsfond und Weltbank</b> .....              | <b>207</b> |
| 16.4.1      | Internationaler Währungsfond .....                                  | 207        |
|             | 16.4.1.1 Aufgabe des Internationalen Währungsfonds .....            | 208        |
|             | 16.4.1.2 Entscheidungsträger des Internationalen Währungsfonds .... | 208        |
|             | 16.4.1.3 Organisation und Finanzierung des IWF .....                | 209        |
| 16.4.2      | Weltbank .....  | 210        |
|             | 16.4.2.1 Weltbank als Weltbankengruppe .....                        | 210        |
|             | 16.4.2.2 Aufbau und Aufgaben der Weltbankgruppe: .....              | 210        |
|             | 16.4.2.3 Bedingungen der Kreditvergabe .....                        | 211        |
|             | <b>Abkürzungs- und Symbolverzeichnis</b>                            | <b>213</b> |
|             | <b>Abbildungsverzeichnis</b>  | <b>215</b> |
|             | <b>Literaturverzeichnis</b>   | <b>217</b> |
|             | <b>Internet-Adressen</b>  | <b>221</b> |
|             | <b>Stichwortverzeichnis</b>   | <b>223</b> |