



# VL Kontensystem

- in  $\Sigma$  immer ausgeglichen, wenn:  $\Sigma Z = \Sigma A$  an jeder Kto (Kette - Axiom)
- $\Delta \rightarrow$  Saldo  $\rightarrow$  Erklärung  $\rightarrow$  Buchung
- mind. 1 Kto / Akteur
  - Produktion
  - Einkommen
  - [ Vermögen ]  $\rightarrow$  Kto. Dankes

| Prod. | U (VL)              | HH  |
|-------|---------------------|-----|
|       | A (KLU) Z           | A Z |
|       | LU 4000   1500 EXP  |     |
|       | A 1000   2000 VL St |     |
|       | VL 3000   3000 VL U |     |
|       | Imp 2000   1500 C   |     |
|       | 11000   11000       |     |

| Einb. | U (VL)           | HH  |
|-------|------------------|-----|
|       | A (KLU) Z        | A Z |
|       | StU 500   2000 G |     |
|       | spU 1500   2000  |     |
|       | 2000   2000      |     |

| Verw. | U (VL)                  | HH  |
|-------|-------------------------|-----|
|       | A (KLU) Z               | A Z |
|       | FiZ I 1500   1000 A     |     |
|       | K St 2500   1500 spU    |     |
|       | NKX KA 500   2000 sp HH |     |
|       | 4500   4500             |     |

| U (VL)              | HH  |
|---------------------|-----|
| A (KLU) Z           | A Z |
| EXP 1500   1000 Imp |     |
| 1500   1500         |     |

| U (VL)            | HH  |
|-------------------|-----|
| A (KLU) Z         | A Z |
| VL St 2000   4000 |     |
| L St 2000   4000  |     |
| 4000   4000       |     |

| U (VL)            | HH  |
|-------------------|-----|
| A (KLU) Z         | A Z |
| TR 500   500 spU  |     |
| 4000   1500 sp HH |     |
| 4500   4500       |     |

(3) off. Kreditverfäße  
 (4) NKX = EKU  
 (5) FiZ = Strukturinvest.

(1) friss Kapital sammeln + Bündeln  
 (2) Schutz vor Inflation

(1) **Erfolgsrechnung**

$$\begin{aligned} ZIP &= ZPW - VL && (IHP - K) \\ &= (11000 + 4000) - (3000 + 2000 + 1000) \\ &= 9000 // \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ZIP &= C + I + oG + EXP - IHP \\ &= 3000 + 7500 + 4000 \\ &\quad + 1500 - 1000 \\ &= 9000 // \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ZNE &= L + G + A \\ &= 6000 + 2000 + 1000 \\ &= 9000 // \end{aligned}$$

$$VE = 8000 \rightarrow Lq = 0,75$$

(5) **Fin. Invest.**

$$I_{\text{brutto}} = I_{\text{Ersatz}} + I_{\text{netto}} + \Delta V$$

$\uparrow$   $\uparrow$   
 Abschreib.  $\uparrow$  Kredite  
 Gewinne

1500 2000 neu 500 - 500  
 1000

\* ①  $I_{\text{netto}} > 0$   $\ddot{}$  Prod.-pot.  $\uparrow$

②  $I_{\text{netto}} = 0$   $\ddot{}$

$\rightarrow$  ③  $I_{\text{netto}} < 0$   $\ddot{}$  Leben von der Substanz?

6.2.2020 Statistisches Bundesamt - Wichtige gesamtwirtschaftliche Größen in Milliarden Euro, Veränderungsrate des Bruttoinlandsprodukt (BIP)

**Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen**  
**Wichtige gesamtwirtschaftliche Größen in Milliarden Euro,**  
**Veränderungsrate des Bruttoinlandsprodukt (BIP)**

Wichtige gesamtwirtschaftliche Größen

| Gesamtwirtschaftliche Größen              | Einheit         | 2017    | 2018    | 2019    |
|---|-----------------|---------|---------|---------|
| <b>Wirtschaftswachstum</b>                |                 |         |         |         |
| <b>Bruttoinlandsprodukt (BIP)</b>         |                 |         |         |         |
| - preisbereinigt <sup>1</sup>             | %               | 2,5     | 4,5     | 0,6     |
| - in Jeweiligen Preisen                   | Milliarden Euro | 3 245,0 | 3 344,4 | 3 436,0 |
| - je Einwohner <sup>2</sup>               | Euro            | 39 259  | 40 339  | 41 345  |
| <b>Bevölkerung und Erwerbsbeteiligung</b> |                 |         |         |         |
| Bevölkerung                               | 1 000           | 82 657  | 82 906  | 83 106  |
| Erwerbstätige (Inland)                    | 1 000           | 44 248  | 44 854  | 45 256  |
| Erwerbslose <sup>3</sup>                  | 1 000           | 1 621   | 1 468   | 1 372   |
| Erwerbsquote <sup>4</sup>                 | %               | 55,3    | 55,7    | 55,9    |
| Erwerbslosenquote <sup>5</sup>            | %               | 3,5     | 3,2     | 3,0     |
| <b>Arbeitsproduktivität</b>               |                 |         |         |         |
| - je Kopf <sup>1,6</sup>                  | %               | 1,1     | 0,1     | -0,3    |
| - je Stunde <sup>1,6</sup>                | %               | 1,3     | 0,3     | 0,1     |
| <b>Einkommen</b>                          |                 |         |         |         |
| Bruttonationaleinkommen                   | Milliarden Euro | 3 328,0 | 3 437,9 | 3 536,4 |

- 1: Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %.
- 2: Durchschnittliche Bevölkerung auf Basis des Zensus 2011 und der Ergebnisse der Bevölkerungsforschung.
- 3: Ergebnisse der ILO Arbeitsmarktstatistik auf Basis der Arbeitskräfteerhebung (Mikrozensus).
- 4: Erwerbspersonen in % der Bevölkerung.
- 5: Erwerbslose in % der Erwerbspersonen.
- 6: Preisbereinigtes BIP je Erwerbstätigen bzw. je Erwerbstätigenstunde.
- 7: Arbeitnehmerentgelt in % des Volkseinkommens.
- 8: Sparen in % des verfügbaren Einkommens der privaten Haushalte.
- 9: Arbeitnehmerentgelt je Arbeitnehmer bzw. je Arbeitnehmerstunde in Relation zur Arbeitsproduktivität je Erwerbstätigen bzw. je Erwerbstätigenstunde.

<https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Volkswirtschaftliche-Gesamtrechnungen-Inlandsprodukt/Tabellen/Inlandsprodukt-gesamtwirtschaftl...>

6.2.2020 Statistisches Bundesamt - Wichtige gesamtwirtschaftliche Größen in Milliarden Euro, Veränderungsrate des Bruttoinlandsprodukt (BIP)

| Gesamtwirtschaftliche Größen                            | Einheit         | 2017    | 2018    | 2019    |
|---|-----------------|---------|---------|---------|
| Volkseinkommen  | Milliarden Euro | 2 430,5 | 2 503,1 | 2 561,6 |
| Lohnquote <sup>7</sup>                                  | %               | 69,7    | 70,8    | 72,3    |
| Sparquote <sup>8</sup>                                  | %               | 10,4    | 11,0    | 10,9    |
| <b>Löhne und Gehälter</b>                               |                 |         |         |         |
| <b>Bruttoöhne und -gehälter</b>                         |                 |         |         |         |
| - je Arbeitnehmer je Monat                              | Euro            | 2 902   | 2 994   | 3 088   |
| - je geleisteter Arbeitnehmerstunde                     | Euro            | 26,10   | 26,90   | 27,84   |
| <b>Nettolöhne und -gehälter</b>                         |                 |         |         |         |
| - je Arbeitnehmer je Monat                              | Euro            | 1 938   | 1 997   | 2 071   |
| - je geleisteter Arbeitnehmerstunde                     | Euro            | 17,44   | 17,94   | 18,66   |
| <b>Lohnstückkosten</b>                                  |                 |         |         |         |
| - je Kopf <sup>1,9</sup>                                | %               | 1,5     | 2,7     | 3,6     |
| - je Stunde <sup>1,9</sup>                              | %               | 1,2     | 2,5     | 3,5     |
| <b>Staat</b>  |                 |         |         |         |
| Einnahmen   | Milliarden Euro | 1481,7  | 1552,9  | 1606,7  |
| Ausgaben  | Milliarden Euro | 1441,4  | 1490,5  | 1556,9  |
| Finanzierungssaldo                                      | Milliarden Euro | 40,3    | 62,4    | 49,8    |
| - Finanzierungssaldo des Staates in % des nominalen BIP | %               | 1,2     | 1,9     | 1,5     |

- 1: Veränderung gegenüber dem Vorjahr in %.
- 2: Durchschnittliche Bevölkerung auf Basis des Zensus 2011 und der Ergebnisse der Bevölkerungsforschung.
- 3: Ergebnisse der ILO Arbeitsmarktstatistik auf Basis der Arbeitskräfteerhebung (Mikrozensus).
- 4: Erwerbspersonen in % der Bevölkerung.
- 5: Erwerbslose in % der Erwerbspersonen.
- 6: Preisbereinigtes BIP je Erwerbstätigen bzw. je Erwerbstätigenstunde.
- 7: Arbeitnehmerentgelt in % des Volkseinkommens.
- 8: Sparen in % des verfügbaren Einkommens der privaten Haushalte.
- 9: Arbeitnehmerentgelt je Arbeitnehmer bzw. je Arbeitnehmerstunde in Relation zur Arbeitsproduktivität je Erwerbstätigen bzw. je Erwerbstätigenstunde.

<https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Volkswirtschaftliche-Gesamtrechnungen-Inlandsprodukt/Tabellen/Inlandsprodukt-gesamtwirtschaftl...>

3436 Mrd. €

Vergleich

and. Länder

1. USA
2. China
3. Japan
4. D

• pro Kopf 40 000.-

• pro ET 80 000.-

• pro Stunde

zeitlicher Upl.

$$\frac{BIP_t}{BIP_{t-1}} = 1,0274$$

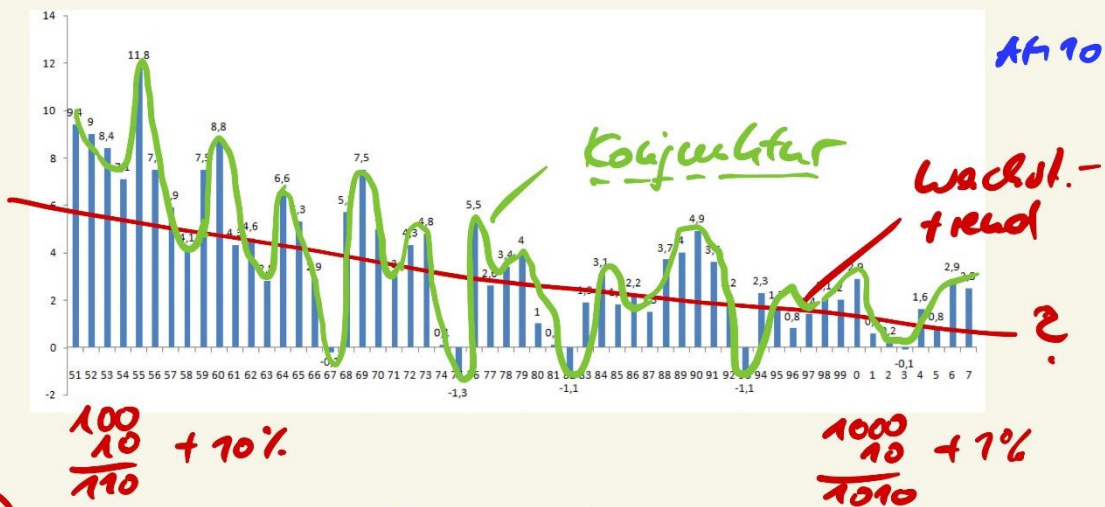
↑  
Index

= 2,74%  
Li-Rate

incl. inflation  
deflationismp  
noto.

0,6%  
Li-Rate

$$\frac{\sum X_t \cdot P_{t-1}}{\sum X_{t-1} \cdot P_{t-1}}$$



- (2) ① neg. W-Rate  $\rightarrow$   $\uparrow$   
 $\rightarrow$  Club of Rome  $\rightarrow$  MIT Meadows  
 „Grenzen d. Wachstums“  $\rightarrow$  2030 ?
- ② „Nullwachstum“  $\rightarrow$  qualitatives W.  
 $1000 P \rightarrow \frac{100 I}{900 I}$

③  $\downarrow$  W-Rate  $> 0\%$

④  $\uparrow$  W-Rate durch:  
 neue Kräfte für neue Güter  
 ( $\rightarrow$  Marktmechanik)

- Nanotechnologie
- KI
- ET ?
- Lebenserwartung  $\rightarrow$  .....
- .....

(Fiskus  $\checkmark$ )