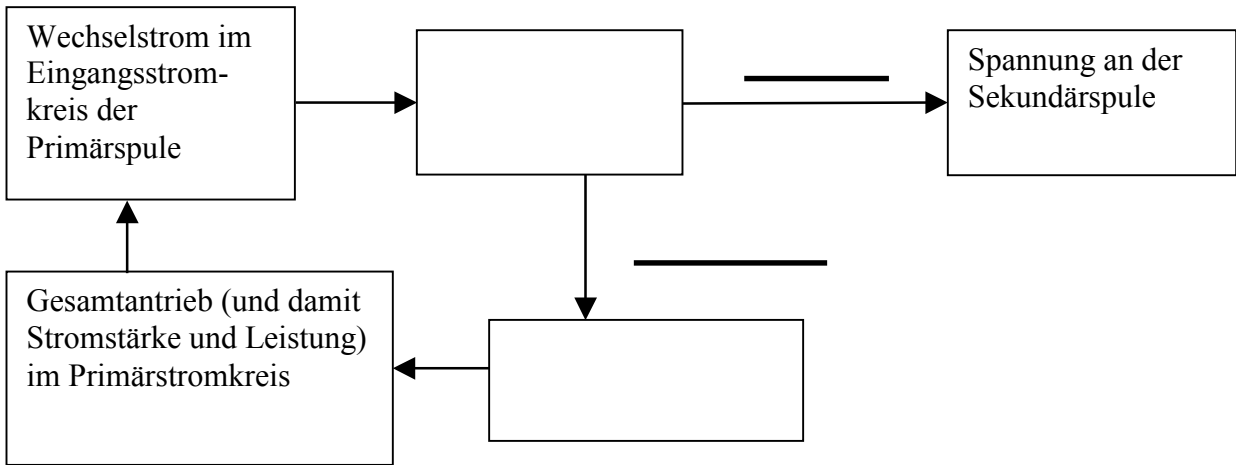


# Belasteter und unbelasteter Transformator

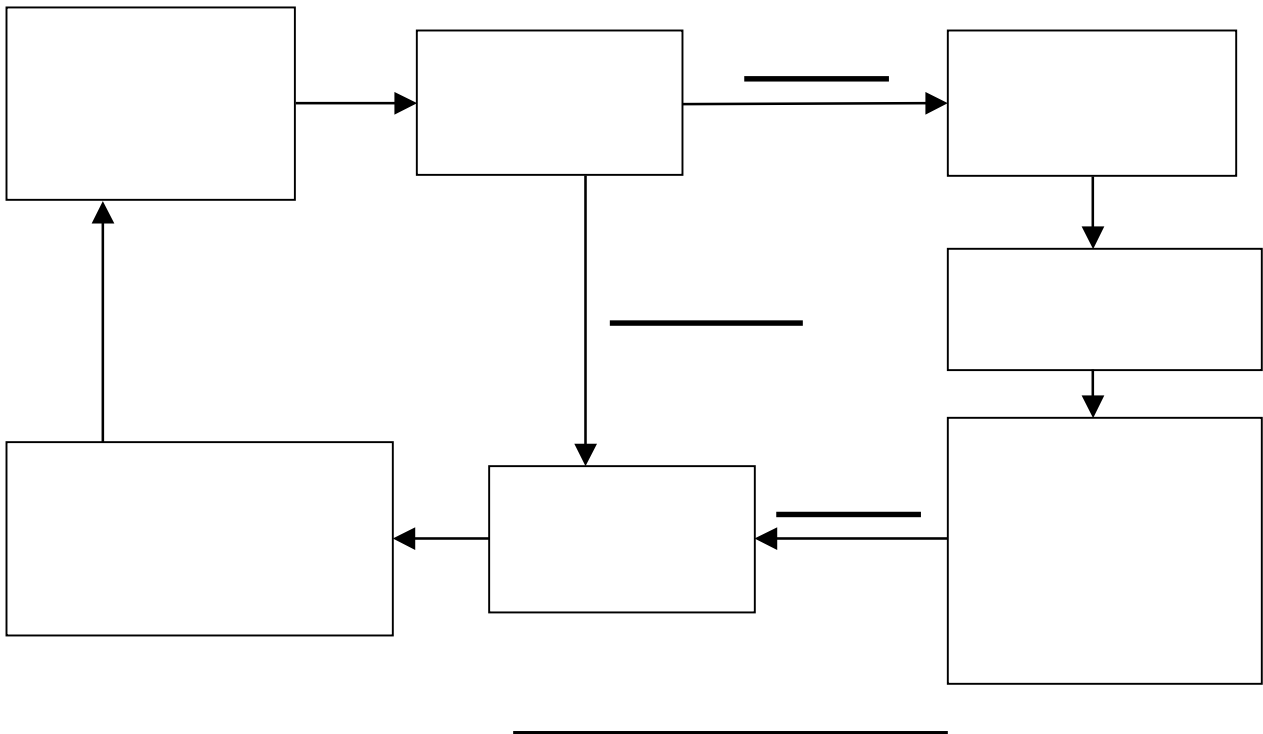
## Abläufe am unbelasteten Transformator



$$W_{el} = U \cdot I \cdot t \quad P = \frac{W}{t} = U \cdot I$$

Ein unbelasteter Transformator nimmt nur sehr wenig Energie auf, weil die Primärspule \_\_\_\_\_.

## Abläufe am belasteten Transformator



Das an die Sekundärspule angeschlossene Gerät erhält von dieser Spule \_\_\_\_\_.  
 Diese \_\_\_\_\_ muss der Sekundärspule von der \_\_\_\_\_ und damit \_\_\_\_\_ zufließen.  
 Der Ausgangsstromkreis wirkt auf den Eingangstromkreis zurück und hemmt die \_\_\_\_\_.  
 Bei Belastung werden Stromstärke und aufgenommene elektrische Leistung im Eingangstromkreis \_\_\_\_\_.