

**Gesellschaft**

Industrie

Haushalt

Verkehr

**Energie**

Erzeugung

Verteilung

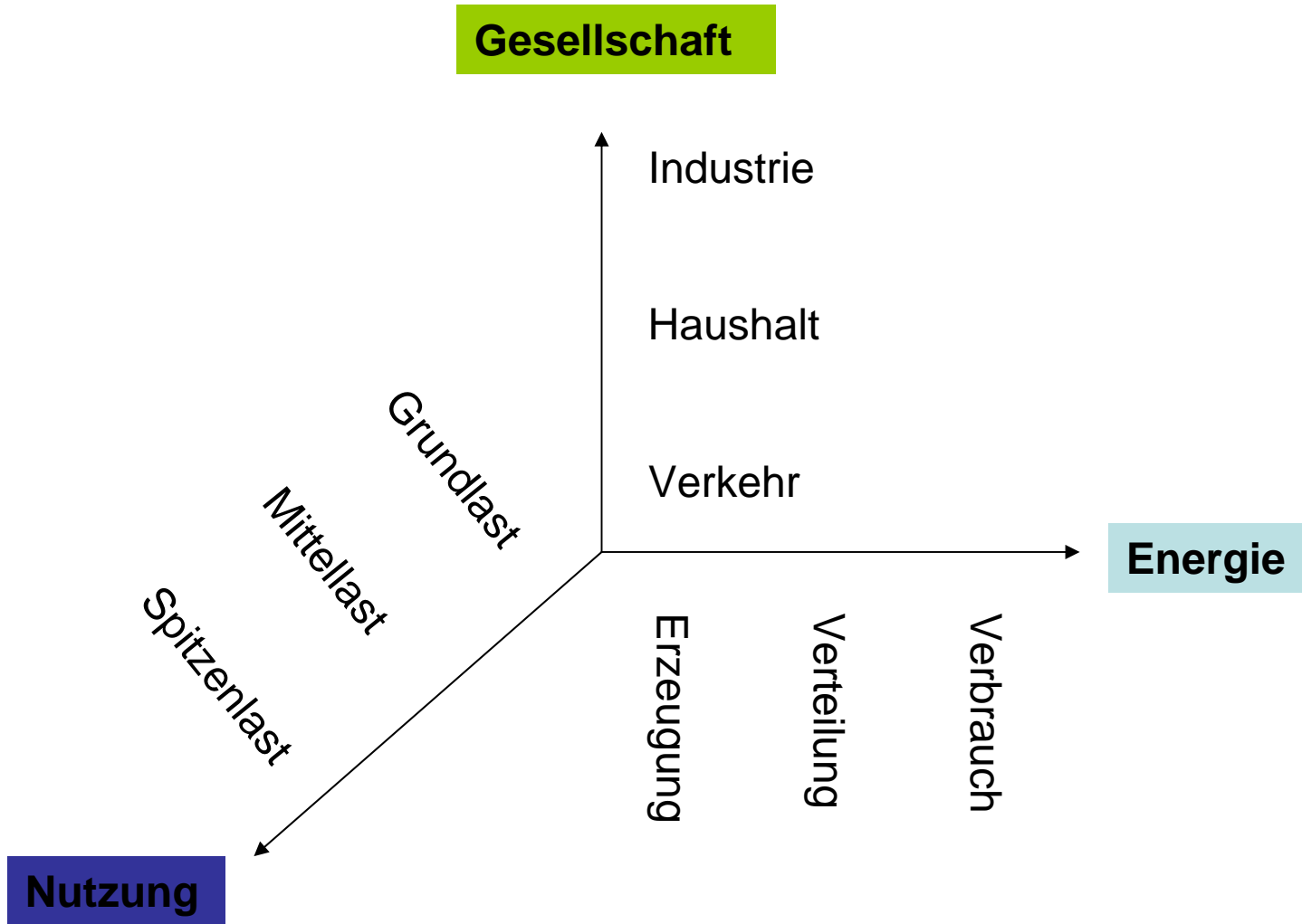
Verbrauch

Grundlast

Mittellast

Spitzenlast

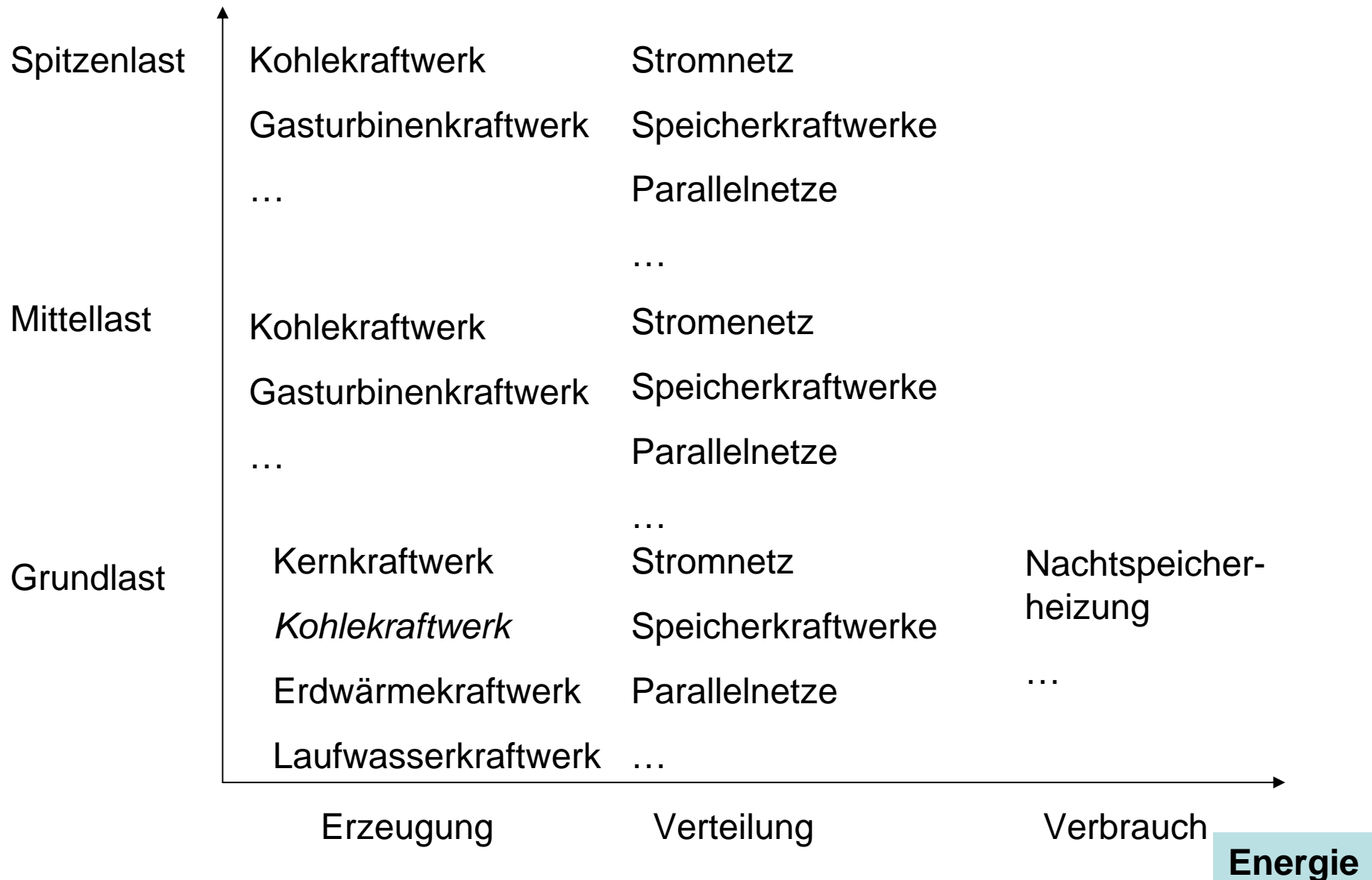
**Nutzung**



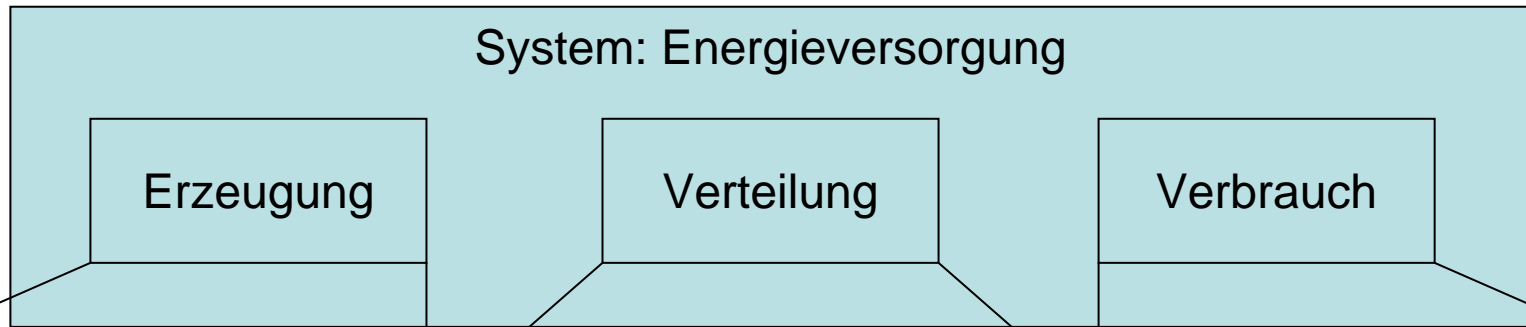
## Beispiel „Strom“ – Auf Ebene 0 und 1

**Nutzung**

Siehe auch: (<http://de.wikipedia.org/wiki/Kraftwerk>)



# Ebene 0 und Ebene 1



## Erzeugung

Input 1

Verfahren 1

Output 1

## Verteilung

Input 2

Verfahren 2

Output 2

## Verbrauch

Input 3

Verfahren 3

Output 3

## Ebene 2

Input 1

Ressourcen

Infrastruktur

Input 2

Ressourcen

Infrastruktur

Input 3

Ressourcen

Infrastruktur

Verfahren 1

Chem./phys. Prozess

Tech. Umsetzung

Verfahren 2

Chem./phys. Prozess

Tech. Umsetzung

Verfahren 3

Chem./phys. Prozess

Tech. Umsetzung

Output 1

Ressource

Abfallprodukte

Output 2

Ressource

Abfallprodukte

Output 3

Ressource

Abfallprodukte

## Ebene 3 - Input

Ressource 1

Primärenergie

Ressource 2

Primärenergie

Sekundärenergie

Ressource 3

Primärenergie

Sekundärenergie

Infrastruktur 1

Tech. Anlage

Ressourcen Infrastr.

Infrastruktur 2

Transportnetz

Infrastruktur 3

Tech. Anlage

Ressourcen Infrastr.

## Ebene 3 - Verfahren

Chem./ phys. Prozess 1

Verbrennung

Bewegung

Spaltung, ...

Chem./ phys. Prozess 2

E-Speicherung

E-Transport

Flüssigkeitstrans., ...

Chem./ phys. Prozess 3

Verbrennung

Bewegung

...

Tech. Umsetzung 1

Anlagentyp

Tech. Umsetzung 2

Transportnetz

Tech. Umsetzung 3

Nutzungstyp

## Ebene 3 - Output

Ressource 1

Sekundärenergie

Ressource 2

Sekundärenergie

Ressource 3

Sekundärenergie

Abfallprodukte 1

Sekundärenergie

Gefahrenstoffe

Abfallstoffe

Abfallprodukte 2

Sekundärenergie

Gefahrenstoffe

Abfallstoffe

Abfallprodukte 3

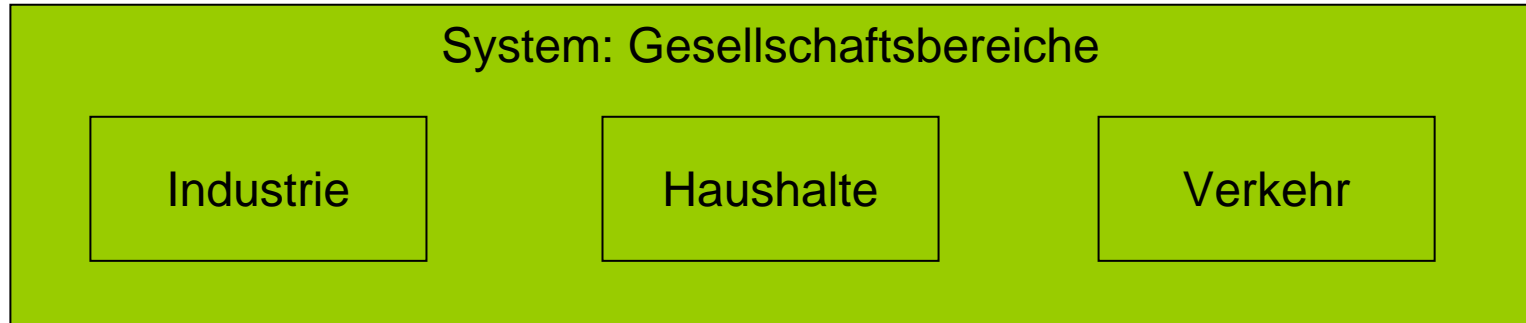
Sekundärenergie

Gefahrenstoffe

Abfallstoffe

Nutzenergie

# Ebene 0 und Ebene 1







# Ebene 0 und Ebene 1

