

## Potential Energieerzeugung



### Wasserkraft

Zusätzliche Kraftwerke  
Hafnersteg  
Wimpassinger Wehr  
Wirkungsgradverbesserung Pfaffing



Potential 1,45 GWh



Energiebaukasten®

17

## Potential Energieerzeugung



### Windkraft

7 Große Windräder technisch realisierbar  
Kleinwindräder derzeit noch nicht berücksichtigt



Potential 33,60 GWh



Energiebaukasten®

18

## Potential Energieerzeugung



### Biomasse aus Holz

999 ha Wald auf Hafnerbacher  
Gemeindegebiet  
35% der Holzernte als Brennholz  
Zusätzlich Altholz, Strauchschnitt, etc.



Potential 7,99 GWh



Energiebaukasten®

19

## Potential Energieerzeugung



### Biomasse aus Energiewald

Ein Teil der landwirtschaftlichen  
Fläche für „Kurzumtriebsflächen“  
(Hackschnitzel) verwendet



Potential 2,85 GWh



Energiebaukasten®

20

## Potential Energieerzeugung



### Biomasse Pflanzenöl

150 ha Raps, Sonnenblume, etc.  
Bereits realisiertes Potential durch  
Biospritbeimengung, Pflanzenöl  
als Treibstoff



Potential 2,13 GWh



Energiebaukasten®

21

## Potential Energieerzeugung



### Biogas landwirtschaftl. Fläche

67 ha Substratpflanzen  
(Mais, Gras, Zwischenfrüchte, ...)



Potential 1,89 GWh



Energiebaukasten®

22

## Potential Energieerzeugung



### Biogas Tierhaltung

50 % der tierischen Exkremente in einer Biogasanlage verstromt



Potential 1,78 GWh



Energiebaukasten®

23

## Potential Energieerzeugung



### Biogas Kläranlage

Klärgasverstromung in der Kläranlage Pfaffing



Potential 0,65 GWh



Energiebaukasten®

24

## Potential Energieerzeugung



### Solarthermie

Gesamter Warmwasserbedarf im Sommerhalbjahr über Solarthermie gedeckt



Potential 1,25 GWh



Energiebaukasten®

25

## Potential Energieerzeugung



### Photovoltaik Dachfläche

Ertragschätzung gemäß Hafnerbacher PV - Atlas



Potential 7,49 GWh



Energiebaukasten®

26

## Potential Energieerzeugung



### Photovoltaik Freiflächen

Photovoltaik auf ebener Fläche oder auf Südhängen

Pro 10ha:



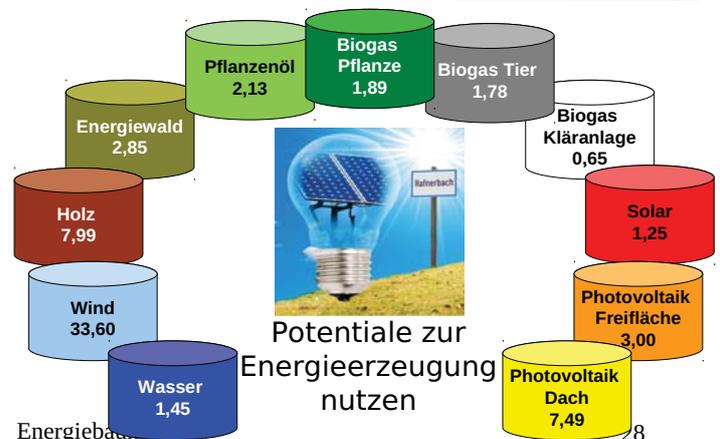
Potential 3,00 GWh



Energiebaukasten®

27

## Potential Energieerzeugung



Energieb...

28