TASK OPEN: EFFICIENCIES

12:04

26 Mart 2020 Perşembe

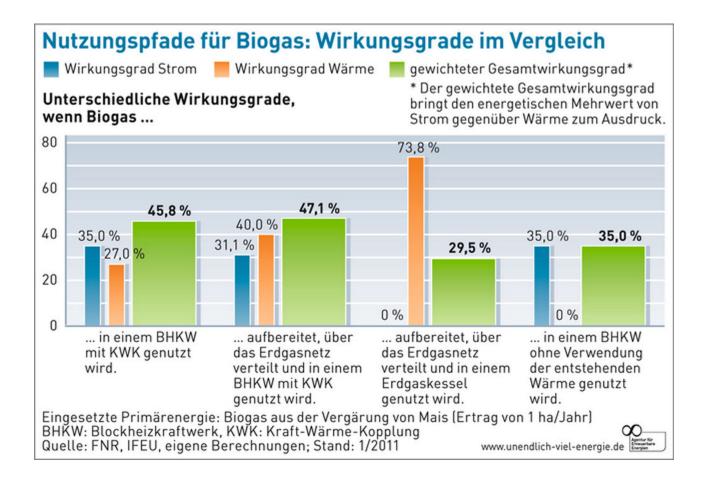
- 1. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. https://biogas.fnr.de/daten-und-fakten/faustzahlen/
- 2. <a href="https://www.unendlich-viel-energie.de/erneuerbare-energie/bioener
- 3. Dynamis Datenanhang
- 4. Doe fuelcell factsheet

Biogas:

[1]

BHKW Wirkungsgradel.	28 - 47 %
BHKW Wirkungsgradth.	34 - 55 %
BHKW Wirkungsgradgesamt	ca. 85 - 90 %
BHKW Nutzungsumfang	60.000 Betriebsstunden
Mikrogasturbine Wirkungsgrad _{el.}	26 - 33 %
${\it Mikrogasturbine\ Wirkungsgrad}_{th.}$	50 - 55 %
Brennstoffzelle Wirkungsgradel.	40 - 60 %
ORC-Anlage Wirkungsgrad _{el.}	6 - 16 %

[2]



ERDGAS:

BHKW Gasmotor + konv. Erdgas:

Elektrischer Wirkungsgrad: 48 % [3] Thermischer Wirkungsgrad: 48 % [3]

GuD + konv. Erdgas:

Elektrischer Wirkungsgrad: 43% [3] Thermischer Wirkungsgrad: 49%[3]

FUELCELL: 60% [