


## Biomasa jako źródło energii

W poszukiwaniu odnawialnych źródeł energii ludzie zaczęli odkrywać potencjał, drzemiący w materii organicznej. Okazało się, że z różnego rodzaju resztek i odpadów roślinnych lub zwierzęcych można wyprodukować wartościowe paliwo oraz opał. Czy warto postawić na energię biomasy?

## BIOMASA-WADY I ZALETY:

### Czym jest biomasa?



 Biomasa to materiał energetyczny pochodzący z produktów odpadów i pozostałości roślinnych i zwierzęcych. Tworzy się w rolnictwie i leśnictwie, w gospodarstwach domowych, jak i w przemyśle. To tani i dostępny surowiec, który łatwo można przekształcić na wydajne źródło energii. To pierwsze odnawialne źródło energii cieplnej.

Biomasa, jest to najstarsze źródło energii wykorzystywane przez ludzkość. Ludzie od wieków używali biomasy do ogrzewania domów, gotowania i produkcji energii.

#### Wady:

Jakie wady ma biomasa jako paliwo? Warto pamiętać o tym, że jest to surowiec o niższej kaloryczności niż węgiel czy gaz ziemny. W wyniku spalania biomasy w kotłach powstają też spore ilości popiołu, co wiąże się z koniecznością częstego odpopielania i czyszczenia instalacji grzewczych.

#### Zalety:

Biomasa to nieszkodliwe dla środowiska, odnawialne źródło energii. Jej największą zaletą jest zerowy bilans emisji dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), uwalnianego podczas spalania biomasy, a także niższa niż w przypadku paliw kopalnych emisja dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i tlenku węgla (CO).

