



Rola energii we współczesnym świecie

prof. dr hab. Dorota Niedziółka
Dziekan Studium Magisterskiego SGH

Energia

Wielkość fizyczna służąca do ilościowego opisu różnych procesów i rodzajów oddziaływania.

Określa stan układu fizycznego (materii) jako jego zdolność do wykonania pracy.

Przybiera różne formy: pierwotna, wtórna

1. Impuls zmian ekonomicznych

- **Industrializacja**
- **Reindustrializacja**
- **Lokalizacja działalności gospodarczej**
- **Zmiana strategii rozwoju gospodarczego**
- **Wzrost PKB**



2. Czynniki zmian społecznych



- **Miara postępu cywilizacyjnego**
- **Rozwój miast**
- **Zmiana struktury zatrudnienia**
- **Zmiana struktury konsumpcji energii**

3. Źródło napięć politycznych



Konflikty polityczne o:

- **dostęp do zasobów**
- **kontrolę strategicznych miejsc transportu pojazdów**
- **wielkość wydobycia i sprzedaży ropy naftowej, gazu ziemnego**

4. Źródło postępu i innowacji



Alberta Tar Sands

© Garth Lenz

- Nowe technologie wytwarzania energii elektrycznej
- Nowe źródła napędu pojazdów
- Nowe techniki pozyskania ropy naftowej i gazu ziemnego



6. Element integracji i liberalizacji rynków



- **Możliwości zwiększania zasięgu przestrzennego rynków energii elektrycznej**
- **Wzrost bezpieczeństwa energetycznego**

Zamiast podsumowania

- Kiedy zlikwidowane zostanie ubóstwo energetyczne?
- Które źródła energii będą w przyszłości dominowały w światowej strukturze *energy mix*?
- Co będzie źródłem napędu pojazdów?
- Gospodarka którego kraju zostanie liderem rozwoju?

