Fundusze Europejskie dla Śląskiego | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską | Województwo Śląskie



Odnawialne Źródła Energii

poznajemy, odkrywamy, myślimy ekologicznie

Czym są Odnawialne Źródła Energii?

Odnawialne Źródła Energii (OZE) to specjalne źródła, które nigdy się nie wyczerpują! Korzystają one z sił natury, takich jak słońce, wiatr, woda i ciepło ziemi.

W przeciwieństwie do węgla czy ropy naftowej, które kiedyś się skończą, energia odnawialna jest zawsze dostępna. To jak magiczna skrzynka, która nigdy nie jest pusta!

Ważne pojęcia, które warto znać



Transformacja Energetyczna

Zmiana sposobu produkcji energii – odchodzimy od węgla i przechodzimy na czyste technologie.



Prosument

Osoba, która jest jednocześnie PROducentem i konSUMentem energii, np. ma panele słoneczne na dachu.



Smog

Szkodliwa mgła pełna pyłów i gazów, powstająca przez spalanie węgla w starych piecach.

Fundusze Europejskie dla Śląskiego
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Województwo Śląskie



Energia Słoneczna i Wiatrowa

☀️ Energia Słoneczna

Jak działa? Pochodzi z promieniowania słonecznego docierającego do Ziemi.

- **Panele Fotowoltaiczne (PV):** Zamieniają światło na prąd elektryczny
- **Kolektory Słoneczne:** Podgrzewają wodę do kąpieli

💨 Energia Wiatrowa

Jak działa? Wykorzystuje ruch powietrza do produkcji energii.

- **Turbiny Wiatrowe:** Ich wielkie łopaty kręcą się pod wpływem wiatru
- Zamieniają energię wiatru w prąd elektryczny

Fundusze Europejskie dla Śląskiego
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Województwo Śląskie

Energia Wodna i Biomasa

💧 Energia Wodna

Powstaje dzięki ruchowi rzek, fal lub spadkowi wody. Elektrownie wodne wykorzystują siłę płynącej wody do produkcji prądu.



🌿 Biomasa

Powstaje z rozkładu materii organicznej – roślin i odpadów. To materia pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, która może być przetwarzana na paliwo i energię.

🌡️ Ciepło Ziemi i Powietrza

Pompa Ciepła pobiera ciepło z gruntu lub powietrza na zewnątrz (nawet zimą!) i oddaje je do wnętrza domu. To ekologiczny system ogrzewania.

Dlaczego OZE są ważne?



Niewyczerpywalne

Źródła energii nigdy się nie skończą



Czyste powietrze

Zmniejszają zanieczyszczenie, brak dymu



Ochrona klimatu

Wspierają ochronę naszej planety



Niższe rachunki

Mogą obniżyć koszty energii



Niezależność

Każdy może produkować własną energię

Fundusze Europejskie dla Śląskiego | Rzeczpospolita Polska | Dofinansowane przez Unię Europejską | Województwo Śląskie

Eko Dom przyszłości!

Nowoczesny Eko Dom to wizja funkcjonalnego i bezpiecznego dla planety budownictwa. Zobacz, jakie ekologiczne rozwiązania możemy w nim zastosować.

Panele słoneczne (PV)
Zamontowane na dachu pod kątem 30–45° dla najlepszej wydajności.

Retencja deszczówki
Zbiornik na wodę deszczową do podlewania ogrodu za darmo

Oświetlenie LED
Żarówki LED zużywają mniej prądu i służą dłużej

Turbina wiatrowa
Pozyskiwanie energii z wiatru dla dodatkowego zasilania

Ekologiczny dach
Zielony lub dobrze izolowany dach oszczędzający energię

Segregacja odpadów
Oddzielne pojemniki na plastik, papier, szkło i bio

Co TY możesz zrobić?

Wielkie zmiany zaczynają się od małych kroków! Każdy z nas może dbać o energię i planetę:

- Wyłączaj ładowarkę z gniazdka, gdy telefon jest już naładowany
- Gaś światło, kiedy wychodzisz z pokoju
- Zakręcaj wodę podczas mycia zębów
- Segreguj śmieci – to pozwala odzyskać surowce i oszczędzić energię
- Porozmawiaj z rodzicami o wymianie starych żarówek na LED

Fundusze Europejskie dla Śląskiego
Rzeczpospolita Polska
Dofinansowane przez Unię Europejską
Województwo Śląskie

Razem budujemy lepszą przyszłość! 🌍

Budowanie przyszłości wymaga planowania, myślenia przestrzennego, kreatywności i umiejętności współpracy.
Pamiętaj: Każdy mały krok się liczy!

Ty też możesz być eko-bohaterem i chronić naszą planetę.
Zaczynamy już dziś! 💚