



Prototyp platformy Energy Equilibrium jest już dostępny dla wszystkich do testów

17 lutego 2024 r

Z radością prezentujemy wstępną wersję prototypu **Platformy Równowagi Energetycznej**! Ten prototyp stanowi znaczący kamień milowy na naszej drodze do identyfikacji potencjału wzrostu energii odnawialnej w lokalnych systemach energetycznych.

Projekt Energy Equilibrium ma na celu opracowanie interaktywnego narzędzia do symulacji i modelowania energii, które może wspierać gminy i dostawców energii w podejmowaniu decyzji związanych z opracowaniem skutecznych planów działania w celu przyspieszenia lokalnego wykorzystania OZE w regionie.

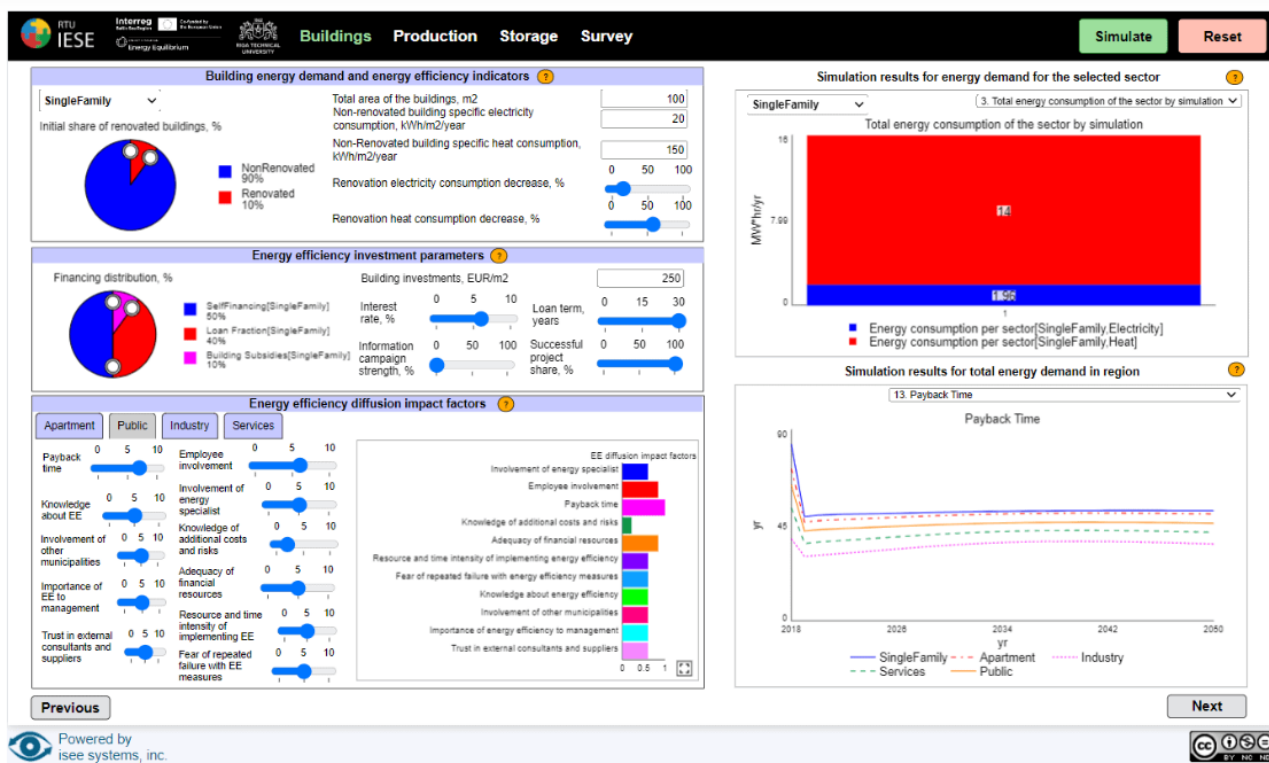
Po pierwszym roku realizacji projektu opracowaliśmy wstępną wersję prototypu Platformy Równowagi Energetycznej, którą każdy może przetestować i wyrazić swoją opinię na temat funkcji i możliwości platformy!

Prototyp Platformy Równowagi Energetycznej umożliwia:

- Zweryfikowanie systemu energetycznego i odkrycie głównych grupy zużywających najwięcej energii w swoim regionie;
- Określenie poziomu elastyczności systemu energetycznego i potencjału w zakresie wyższych wdrożeń energii odnawialnej;
- Odkrycie istniejącego potencjału magazynowania energii w regionie;
- Pozwala modelować różne scenariusze rozwoju infrastruktury systemu energetycznego;
- Pozwala porównać różne strategie w oparciu o obliczone koszty inwestycji, taryfy za energię i wiele innych czynników.

Zapoznaj się z początkową wersją platformy Energy Equilibrium, korzystając z tego łącza:

<https://exchange.iseesystems.com/public/testlearntestsagain/municipality-model/index.html#page1>



Funkcjonalności interfejsu prototypu platformy

Dla prototypu opracowano wstępny interfejs modelu. Ta wersja interfejsu modelu obejmuje trzy główne segmenty – zapotrzebowanie na energię budynku, wytwarzanie energii i magazynowanie energii. Jest to model uogólniony, nieuwzględniający żadnych danych wejściowych dotyczących konkretnej gminy.

Strona zapotrzebowania na energię

Na stronie Zapotrzebowanie na energię budynek użytkownik może ustawić różne parametry wpływające na zapotrzebowanie na energię w różnych sektorach. Z rozwijanej listy użytkownik może wybrać odpowiedni sektor (gospodarstwa domowe, przemysł, publiczny, usługi, transport, inne), dla którego ma zostać wykonane modelowanie.

Trzy główne segmenty na tej stronie to wskaźniki zapotrzebowania na energię i efektywności energetycznej budynków, parametry inwestycji w efektywność energetyczną, czynniki wpływu dyfuzji efektywności energetycznej.

Strona dotycząca produkcji energii

Na stronie Produkcja energii użytkownik może ustawić różne parametry charakteryzujące ogólny system energetyczny.

Pierwszy segment interfejsu na obu stronach – produkcja energii i magazynowanie energii – to segment zapotrzebowania na energię i parametrów ekonomicznych, który pozostaje niezmienny na obu stronach.

Strona dotycząca magazynowania energii

Na stronie Magazynowanie energii użytkownik może ustawić różne parametry, które dodadzą technologie magazynowania energii do ogólnego systemu energetycznego. Na tej stronie zasady i funkcjonalności są takie same jak na stronie poświęconej produkcji energii.

Symulacje

Gdy użytkownik ustawi wartości miar, które chce wdrożyć, może nacisnąć zielony przycisk „Symuluj” w prawym górnym rogu strony, aby uruchomić symulację. Wyniki każdej symulacji pojawią się na wykresach obok wyników poprzednich symulacji, a użytkownik będzie mógł porównać uzyskane wyniki. Czerwony przycisk „Resetuj” na górze strony umożliwia powrót do oryginalnej wersji modelu. Na stronie głównej platformy znajduje się film instruktażowy pokazujący, jak skutecznie korzystać z platformy. Okres symulacyjny modelu rozciąga się na rok 2040.

Artykuł ten przygotowała i opublikowała Laura Kristiāna Vičmane

© Zdjęcie: Myriam Jessier na Unsplash