

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Optymalne wykorzystanie energii elektrycznej w domu

Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, takie jak lodówki czy pralki, odpowiadają za pokaźną część dziennego zużycia energii elektrycznej. W toku finansowanego ze środków unijnych projektu opracowano system, który ma pomóc każdemu z nas w optymalnym wykorzystywaniu energii elektrycznej w domu.



W ramach projektu BEYWATCH (Obserwator energii w budynku), którym kieruje przedsiębiorstwo Telefónica Investigación y Desarrollo z Hiszpanii, opracowano innowacyjny, energoświadomy, elastyczny i zorientowany na użytkownika system do monitorowania zużycia energii w domu.

System łączy dotychczasowe urządzenia odbiorcze, które już są w domu i nową generację energoświadomych urządzeń AGD we wspólną sieć. Oferuje między innymi wielopoziomowe liczniki, większą kontrolę i planowanie według zapotrzebowania na energię (tj. poza taryfami szczytowymi) oraz możliwość ustawiania preferencji osobistych.

Poprzez planowanie i nadzorowanie pracy energochłonnych urządzeń system BEYWATCH ma także minimalizować szczytowe wartości dystrybucji mocy. Pomoże to w równoważeniu obciążenia energetycznego w sieci na poziomie domu, ulicy i dzielnicy. Efektem będzie bardziej przewidywalny, wielkoskalowy profil zużycia energii.

Ponadto projekt BEYWATCH poświęcony był opracowaniu i zintegrowaniu innowacyjnego kombinowanego systemu fotowoltaicznego/słonecznego (CPS), który jest w stanie dostarczać energię elektryczną i ciepłą wodę do urządzeń AGD, takich jak zmywarki. Umożliwia w ten sposób obniżenie kosztów cykli ogrzewania wody. System CPS jest nawet w stanie wygenerować nadwyżkę energii elektrycznej, którą można wykorzystać w domu lub przesłać do sieci elektrycznej w ramach planu wytwarzania/dystrybucji mocy.

W toku projektu BEYWATCH powstała zasadniczo platforma do integracji różnorodnych, tanich i energoświadomych produktów w sprawniejszy i dostępniejszy system dystrybucji energii elektrycznej. Wskazuje również drogę do elastyczniejszego i zgrabniejszego podejścia do zarządzania zapotrzebowaniem, które powszechnie postrzega się obecnie jako kluczowy punkt przyszłych systemów elektrycznych, szczególnie interesujący dla dystrybutorów energii i detalistów.

Podwyższona elastyczność wspomaga zwłaszcza sieci w radzeniu sobie ze szczytowymi obciążeniami sieci, które zwiększają się z roku na rok. Nowy system zapewnia dostęp do informacji o zużyciu w czasie rzeczywistym oraz do zrozumiałych raportów i porównań danych o wcześniejszym zużyciu. Dla odbiorców energii elektrycznej oznacza to klarowniejszy wgląd w możliwości oszczędzania na energii elektrycznej przy jednoczesnym wkładzie w ochronę środowiska.

Partnerzy projektu informują, że modele wytwarzania i zużycia energii elektrycznej oraz wyniki symulacji zostały udostępnione powiązanym projektom jako materiały referencyjne do dalszych prac badawczych.

Jednym z możliwych przedmiotów prac mogą być budynki komercyjne i przemysłowe. Modele zużycia i zapotrzebowanie na energię takich obiektów różnią się zasadniczo od tych obserwowanych w domach, a wiedza zdobyta w toku takich prac mogłaby posłużyć do dalszej optymalizacji zużycia energii na świecie i redukcji śladu węglowego.

Więcej informacji:

Telefónica Investigación y Desarrollo

<http://www.tid.es/en/Pages/default.aspx>

BEYWATCH

<http://www.beywatch.eu/>

Karta informacji o projekcie:

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/89235_pl.html

Źródło: <http://cordis.europa.eu/>

<http://laboratoria.net/technologie/18523.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy