

[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/>

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

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy