

### [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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Ekologiczny biznes oparty na utylizacji ścieków mleczarskich**



## **Innowacyjny i nowy sposób uzdatniania ścieków i serwatki z mleczarni może radykalnie obniżyć zużycie wody i energii, przynosząc branży spożywczej miliony euro oszczędności.**

W ramach dofinansowanego ze środków unijnych projektu REWAGEN (System elektrochemicznego uzdatniania wody w branży mleczarskiej z odzyskiem wodoru i produkcją energii elektrycznej) powstaje zakład pilotażowy na potrzeby prototypu innowacyjnego uzdatniania.

"Projekt ma połączyć uzdatnianie ścieków z produkcją energii jako wydajny sposób zarządzania nieczystościami w przemyśle mleczarskim: serwatką i ściekami" - informuje koordynator projektu, Alexander Karos z Fraunhofer IGB w Niemczech. "Będzie to możliwe dzięki produkcji energii elektrycznej na bazie odzysku i oczyszczania wodoru, będącego produktem ubocznym procesów elektrochemicznych".

Zakład pilotażowy będzie pełnić rolę energooszczędnego systemu uzdatniania wody. Energia elektryczna produkowana poprzez konwersję wodoru będzie wykorzystywana do obsługi systemu. To rozwiązanie może znaleźć zastosowanie także w innych sektorach, takich jak produkcja biopaliw, przetwórstwo oliwy czy ubój zwierząt.

Od rozpoczęcia prac latem 2012 r., zespół REWAGEN już poczynił znaczące postępy. Doświadczenia rozpoczęto na skalę laboratoryjną, a pierwsze wyniki z pilotażowego zakładu spodziewane są pod koniec 2014 r.

Obejmują one prognozowany 10% spadek zużycia energii i 30% - wody oraz wskaźnik utylizacji ścieków na poziomie 80-95%.

W toku projektu REWAGEN, do roku 2016 powstanie przyjazny środowisku system uzdatniania serwatki i ścieków mleczarskich, obejmujący odzysk energii i ponowne wykorzystywanie uzdatnionej wody. Opracowany zostanie również sposób oddzielania tłuszczu i olejów oraz jednostka elektrotleniąca, aby umożliwić jednoczesne uzdatnianie ścieków i odzysk wodoru.

"Branża artykułów spożywczych i napojów jest jednym z największych sektorów przemysłowych w Europie pod względem obrotów" - zauważa Karos. "Kwestie środowiskowe w przemyśle przetwórstwa spożywczego są rozmaite, niemniej te najważniejsze wiążą się zapobieganiem powstawaniu ścieków i ich utylizacją".

Sektor spożywczy tradycyjnie zużywa duże ilości wody, wykorzystując ją jako składnik, środek czyszczący lub środek transportu. Poprzez poprawę zrównoważenia środowiskowego i gospodarczego utylizacji wody w tym sektorze, projekt REWAGEN ma szansę otworzyć nowe możliwości biznesowe.

"Projekt przyczyni się do rozwoju globalnego rynku technologii i usług środowiskowych, wzrostu konkurencyjności gospodarki UE, a także tworzenia miejsc pracy" - dodaje Karos. "Warto wziąć pod uwagę, że usługi związane z wodą i ściekami zapewniają w Europie niemal 600.000 miejsc pracy, całkowite nakłady inwestycyjne przekraczają 33 mld EUR rocznie, a obroty sięgają 72 mld EUR rocznie. Z tego względu opracowanie nowych technologii utylizacji ścieków i serwatki może otworzyć możliwości komercyjne na tym atrakcyjnym rynku".

Powstać mogą również nowe miejsca pracy w wyniku opracowania i powstania technologii wymaganej do produkcji energii z wodoru.

Karos dodaje: "Przedsiębiorstwa starają się także inwestować w takie technologie oczyszczania emisji, które zapewniają możliwe najniższe koszty operacyjne. Ten projekt może zatem pobudzić produkcję ogniw paliwowych lub alternatywnych systemów do przetwarzania wodoru w energię elektryczną".

Ukończenie prac nad projektem REWAGEN zaplanowano na maj 2016 r. Wkład UE w projekt wniósł 4,6 mln EUR.

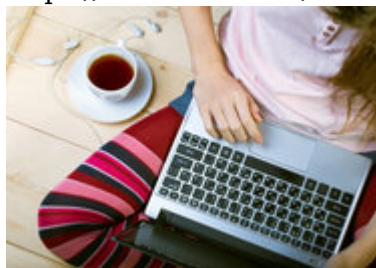
Więcej informacji:

REWAGEN, <http://www.rewagen.eu/index.html>

Karta informacji o projekcie: [http://cordis.europa.eu/projects/rcn/104609\\_pl.html](http://cordis.europa.eu/projects/rcn/104609_pl.html)

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/19535.html>



01-06-2026

## [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

## [Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

## [10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

## [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

## [AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

## [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

## [W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

## [3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

**Informacje dnia:** [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

## **Partnerzy**