

[Akceptuję](#)

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](#)

Warzenie piwa zyskuje na czystości



Za zwyczajną szklanką zimnego piwa stoi cicha rewolucja przemysłowa, która, jak się zapowiada, zdobędzie przemysł browarniczy szturmem. Mimo iż browary na świecie odzyskują CO₂ z procesu warzenia na potrzeby innych zastosowań przemysłowych od niemal dwóch dekad, proces ten pochłania ogromne ilości energii i wody.

Tutaj do akcji wkracza Union Engineering, operatywne przedsiębiorstwo duńskie, które opracowało pomysły i znacznie przyjaźniejsze środowisku rozwiązanie browarnicze o nazwie ECO2Brew. Bazując na zaawansowanej technologii odzysku CO₂ podjęto inicjatywę pod auspicjami dofinansowanego ze środków unijnych projektu FICOB (Pełnowymiarowe wdrożenie innowacyjnego zakładu odzysku CO₂ do zastosowania w browarach).

Innowacyjna technologia umożliwia browarom skuteczne wychwytywanie CO₂ z kadzi fermentacyjnych. Odzyskany CO₂ można następnie wykorzystać do produkcji napojów gazowanych na innych liniach czy w innych zakładach. Rozwiązanie ECO2Brew zostało tak zaprojektowane, aby funkcjonować bez wody i zużywać znacznie mniej energii, ale odzyskiwać znacznie więcej CO₂ niż inne technologie.

Zawiązawszy spółkę joint venture z duńskim browarem Carlsberg, zespół Union wprowadził tę nową technologię w 2012 r.

"Spędziliśmy pierwsze niemal osiem miesięcy na przeprowadzaniu testów w zakładzie CO₂ firmy Carlsberg" - informuje Michael Mortensen, kierownik sprzedaży w Union. "Etap testów i ostatnie modyfikacje miały dla nas kluczowe znaczenie przed wejściem na rynek browarniczy".

Zakład ECO2Brew o wydajności 1.000 kg/godzinę oszczędza około 4.600 metrów sześciennych wody rocznie i 20% energii - wyjaśnia Mortensen.

"Ten projekt stworzył nam możliwość - dzięki wsparciu z unijnego funduszu ekoinnowacji - opracowania nowej i przełomowej technologii dla przemysłu spożywczego i browarniczego, który pod

pewnymi względami jest branżą dojrzałą" - zauważa.

Jesienią 2012 r. pierwszy zakład ECO2Brew plant został oficjalnie otwarty w browarze Carlsberg w Danii i zarówno firma Union, jak i Carlsberg są pod wrażeniem wyników. Późniejsze wyniki testów w środowisku produkcyjnym pokazały, że oczekiwane oszczędności energii i wody są łatwo osiągalne.

"Jesteśmy naprawdę w pełni zadowoleni z zakładu, ale co istotniejsze usatysfakcjonowana jest firma Carlsberg" - powiedział Mortensen. "Carlsberg właśnie zamówił u nas drugi zakład ECO2Brew w Finlandii, co poczytujemy za wymierną aprobatę projektu".

Dla firmy Carlsberg, wychwytywanie znacząco większych ilości CO₂ przełoży się na korzyści dla znajdującego się na miejscu zakładu butelkowania napojów bezalkoholowych i jednocześnie spowoduje obniżenie kosztów energii i wody. Z perspektywy całego przedsiębiorstwa technologia prawdopodobnie podniesie jego europejską konkurencyjność w branży i przyczyni się do powstania nowych miejsc pracy.

"Tego typu projekt daje nam możliwość poszerzenia naszej działalności i stworzenia możliwości zatrudnienia" - wskazuje Mortensen.

Wraz z coraz większym zainteresowaniem innych browarów tą nową technologią, pozycja Union Engineering jako pioniera ekologicznego browarnictwa została ugruntowana.

"W tym roku zaprezentujemy ECO2Brew na jednych z najważniejszych, światowych targów branżowych Drinktec w Monachium, Niemcy" - informuje Mortensen.

W międzyczasie magazyny branżowe już chwalą nową koncepcję, która niedługo może się stać ekologiczną rewolucją w browarnictwie pod egidą europejską.

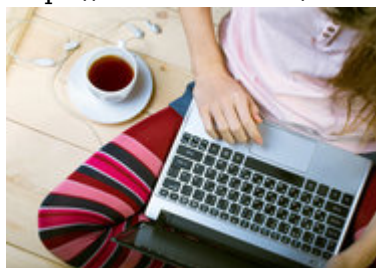
Więcej informacji:

FICOB, <http://www.union.dk/HOME/NewBrew>

Karta informacji o projekcie:
http://www.eaci-projects.eu/eco/page/Page.jsp?op=project_detail&prid=2043

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/19854.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy